



د پوهنې وزارت

د تعلیمي نصاب، د ښوونکو د روزنې  
او د ساینس د مرکز معینیت  
د تعلیمي نصاب د پراختیا او درسي  
کتابونو د تالیف لوی ریاست

# ریاضي

دریم ټولگی



$$6-1 < 6+1$$

$$9+2 > 10$$

$$6+5 = 11$$



د پوهنې وزارت

د تعلیمي نصاب، د ټیونوونکو د روزنې  
او د ساینس د مرکز مهمیت  
د تعلیمي نصاب د پراختیا او درسي  
کتابونو د تالیف لوی ریاست

# ریاضي

دریم ټولگی

د چاپ کال: ۱۳۹۰ هـ. ش.

الف

## د کتاب د تالیف، څېړني او تدقيق کمېټې

### ليکوالان:

- سر مؤلف الحاج عبدالله شاه د تعليمي نصاب د پراختيا او درسي کتابونو د تالیف ریاست د ریاضي دپيارتمنت غړی
- سر مؤلف عبدالاکبر د تعليمي نصاب د پراختيا او درسي کتابونو د تالیف ریاست د ریاضي دپيارتمنت غړی
- سر مؤلف نظام الدین د تعليمي نصاب د پراختيا او درسي کتابونو د تالیف ریاست د ریاضي دپيارتمنت غړی

### تأيید او مطالعه:

#### ملي شورا:

- د ولسي او مشرانو جرگې د ديني، پوهني او لږو زده کړو د کميسيونونو غړي.

### د څېړني او تدقيق کمېټې:

#### پوهني وزارت:

- سر مؤلف امان الله د تعليمي نصاب د پراختيا او درسي کتابونو د تالیف ریاست د ریاضي دپيارتمنت غړی.
- سر مؤلف مير نقيب الله د تعليمي نصاب د پراختيا او درسي کتابونو د تالیف ریاست د څېړني او ارزني د دپيارتمنت آمر.
- دوکتور ننگيالی ارسلاد پوهني وزارت سلاکار.
- محمد عزيز تحریک د پښتو دپيارتمنت آمر، ادیتور.
- ژباړونکی:

سر مؤلف نظام الدین د تعليمي نصاب د پراختيا او درسي کتابونو د تالیف ریاست د ریاضي دپيارتمنت غړی.  
**د محتوا، ديني او سياسي فرهنگي برخو د څېړني او بررسۍ کمیټه:**

- دوکتور عطاء الله واحدیار د پوهني وزارت ستر سلاکار او د نشراتو رئیس.
- دوکتور محمد يوسف نیازی د پوهني وزارت سلاکار.
- د مؤلف مرستیال محمد سهراب دیدار د تعليمي نصاب د پراختيا او درسي کتابونو د تالیف ریاست د پښتو دپيارتمنت علمي غړی.

### د څېړني او تدقيق د څارني کمیټه:

- دوکتور اسدالله محقق د تعليمي نصاب د پراختيا، د ښوونکو د روزني او د ساینس مرکز معین
- دوکتور شېر علي، طرفي د تعليمي نصاب د پراختيا د پروژې مسؤول
- د سرمؤلف مرستیال عبدالظاهر گلستاني د تعليمي نصاب د پراختيا او درسي کتابونو د تالیف لوی رئیس

طرح او هنراين: حميدالله فقاري





## ملي سرود

دا وطن افغانستان دی      دا عزت د هر افغان دی  
کور د سولې کور د توري      هر بچی یې قهرمان دی  
دا وطن د ټولو کور دی      د بلوڅو د ازبکو  
د پښتون او هزاره وو      د ترکمنو د تاجکو  
ورسره عرب، گوجر دي      پامپریان، نورستانیان  
براهوي دي، قزلباش دي      هم ایماق، هم پشه یان  
دا هیواد به تل خلیږي      لکه لمر پر شنه آسمان  
په سینه کې د آسیا به      لکه زره وي جاویدان  
نوم د حق مودی رهبر      وایو الله اکبر وایو الله اکبر

## بسم الله الرحمن الرحيم

### د پوهني دوزن پيغام گرانو ښوونکو او زده کوونکو،

ښوونه او روزنه د هر هېواد د پراختيا او پرمختگ بنسټ جوړوي. تعليمي نصاب د ښوونې او روزنې مهم توکي دی، چې د علمي پرمختگ او ټولني د اړتياو له مخې رامنځته کېږي. څرگنده ده چې علمي پرمختگ او ټولنيزې اړتياوې تل د بدلون په حال کې وي. له دې امله لازمه ده چې تعليمي نصاب هم علمي او رضنده انکشاف ومومي. البته نه ښايي چې تعليمي نصاب د سياسي بدلونونو او د اشخاصو د نظريو او هيلو تابع شي.

دا کتاب چې نن ستاسو په لاس کې دی، پر همدې ارزښتونو چمتو او ترتيب شوی دی. علمي گټورې موضوعگانې پکې زياتې شوې دي. د زده کړې په بهير کې د زده کوونکو فعال ساتل د تدریسي پلان برخه گرځيدلي ده.

هيله من يم دا کتاب له لارښوونو او تعليمي پلان سره سم د فعالې زده کړې د ميتودونو د کارولو له لارې تدریس شي او د زده کوونکو ميندې او پلرونه هم د خپلو لورنو او زامنو په باکفېته ښوونه او روزنه کې پرله پسې گډه مرسته وکړي چې د پوهنې د نظام هيلې ترسره شي او زده کوونکو او هېواد ته ښې برياوې ور په برخه کړي.

زه پر دې ټکي پوره باور لرم چې زموږ گران استادان او ښوونکي د تعليمي نصاب په رضنده پلي کولو کې ستره دنده او دروند مسؤوليت لري.

د پوهنې وزارت تل زيار کاږي چې د پوهنې تعليمي نصاب د اسلام د سپېڅلي دين له بنسټونو، د وطن دوستۍ د پاکې حس په ساتلو او علمي معيارونو سره سم د ټولني د څرگندو اړتياوو له مخې پراختيا ومومي.

په دې ډگر کې د هېواد له ټولو علمي شخصيتونو، د ښوونې او روزنې له پوهانو او د زده کوونکو له ميندو او پلرونو څخه هيله لرم چې د خپلو نظريو او رضنده وړاندیزونو له لارې زموږ له مؤلفانو سره د درسي کتابونو په لايښه تاليف کې مرسته وکړي.

له ټولو هغو پوهانو څخه چې ددې کتاب په چمتو کولو او ترتيب کې ښې مرسته کړې، له ملي او نړيوالو درنو موسسو، او نورو ملگرو هېوادونو څخه چې د نوي تعليمي نصاب په چمتو کولو او تدوين او د درسي کتابونو په چاپ او وېش کې ښې مرسته کړې ده، مننه او درناوی کوم.

ومن الله التوفيق

فاروق وردگ

د افغانستان د اسلامي جمهوريت د پوهنې وزير

## د کتاب د محتوا فهرست

مخ	عنوانونه	شپږه
۱	لومړی فصل د عددونو مقامي قیمت	۱
	دوهم فصل	
۹	تجسس او تخمین کول	۲
	درېم فصل	
۱۱	د عددونو لوستل او لیکل له (۱۰۰۰۰) څخه تر (۱۰۰۰۰۰۰) پورې	۳
۱۵	د عددونو پېژندنه له ۱۰۰۰۰ څخه تر ۱۰۰۰۰۰ پورې	۴
	څلورم فصل	
۱۸	د جمعي په عملي کې د لس دانه ییزو کروپونو له جوړولو څخه کار اخیستل	۵
۲۰	د څو رقمي عددونو جمع چې د جمعي حاصل یې له ۱۰۰۰۰۰ زیات نشي	۶
۲۲	د هغو عددونو جمع چې له دوو جزو څخه زیاتي اجزای ولري	۷
۲۴	د جمعي د عملي آزمايل	۸
	پنځم فصل	
۲۶	له یو بل څخه د دوه رقمي، دري رقمي او څلور رقمي عددونو تقریق	۹

۲۸	د تفریق د عملیې سرته رسول د پور کولو (قرض) د اړتیا په صورت کې	۱۰
۳۳	د تفریق د عملیې آزمویښه	۱۱
<b>شپږم فصل</b>		
۳۵	د عددونو د خط پیژندنه	۱۲
۳۷	د دوولسونو په شا او خوا کې د عددونو پرته	۱۳
۳۹	د عددې خط څخه په کار اخیستې سره د جمعي عملیه	۱۴
۴۰	د عددې خط څخه په کار اخیستې سره د تفریق عملیه	۱۵
<b>اووم فصل: ضرب</b>		
۴۲	د ضرب د عملیې د مفهوم پیژندنه	۱۶
۴۲	د ۲ او ۷ د ژبنی ضرب جدول پیژندنه	۱۷
۴۹	د ۸، ۹ او ۱۰ عددونو د ژبنی ضرب جدول پیژندنه	۱۸
۵۲	له (۱-۱۰) د ژبنی ضرب له جدول څخه د کار اخیستلو طریقه	۱۹
۵۵	د ضرب په عملیه کې د بدلون (تبدیلی) خاصیت	۲۰
۵۷	د یوه عدد ضربول په ۱، ۱۰ او ۱۰۰ کې	۲۱
۵۹	د ۱۰ او ۱۰۰ ضربول په یوه عدد کې	۲۲
<b>انهم فصل: د اندازه کولو واحدات</b>		
۶۳	د اوږدوالي د اندازه کولو واحد (متر)	۲۳
۶۵	د سانتي متر پیژندنه	۲۴
۶۷	د دیسي متر پیژندنه	۲۵
۶۸	د ملي متر پیژندنه	۲۶

۷۰	.....	د کيلو متر پيژندنه	۲۷
		<b>نهم فصل : هندسه</b>	
۷۱	.....	په شکلونو کې د ټکي (نقطې) ، ټوټه خط ، نيمایي خط او خط پيژندنه	۲۸
۷۴	.....	د خط د ډولونو پيژندنه	۲۹
۷۶	.....	د زاویو د ډولونو پيژندنه	۳۰
		<b>اسم فصل</b>	
۸۰	.....	د خلاصو او تړلو شکلونو پيژندنه	۳۱
۸۲	.....	تخمیني او دقیق اندازه کول	۳۲
۸۴	.....	د مربع ، مستطیل او مثلث د محیط (چاپیریال) پیدا کول	۳۳
		<b>یو و اسم فصل : د کتلې، وخت او هایعاتو اندازه کول</b>	
۸۷	.....	د کتلې د اندازه کولو واحد (کيلو گرام)	۳۴
۹۱	.....	د ساعت (گری) پيژندنه	۳۵
۹۵	.....	د ساعت په واسطه د وخت ټاکل	۳۶
۹۸	.....	د اونی- میاشت او کال پيژندنه	۳۷
۹۹	.....	د جنټري پيژندنه	۳۸
۱۰۳	.....	د لیتر پيژندنه	۳۹
۱۰۵	.....	د یوه رقمي عددونو ضرب کول په څو رقمي عددونو کې	۴۰
۱۰۷	.....	د دوه رقمي عددونو ضرب کول په دوه رقمي عددونو کې	۴۱

## دواسم فصل

- ۱۱۴ ..... د ویش (تقسیم) د عمليې پېژندنه ..... ۴۲
- ۱۱۷ ..... دوه رقمي عددونو ویشل په یوه رقمي عددونو باندې ... ۴۳
- ۱۲۱ ..... د دري رقمي عددونو ویشل په یوه رقمي عدد باندې ..... ۴۴
- ۱۲۴ ..... د ضرب او ویش د عملیو آزموینه د یو بل په واسطه ..... ۴۵
- دیارلسم فصل : کسر**
- ۱۲۷ ..... د کسر پېژندنه ..... ۴۶

## لومړی فصل

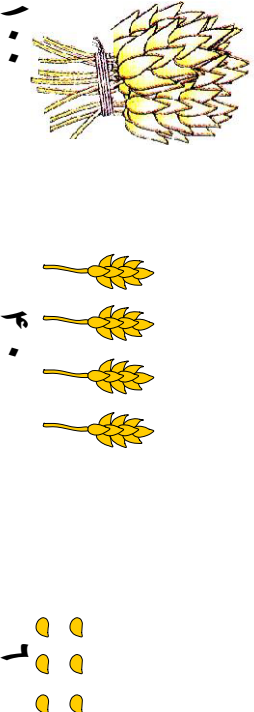
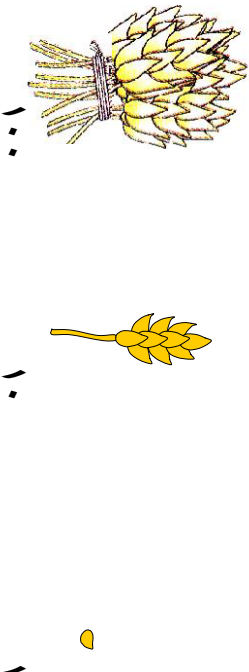
### د عددونو مقامي قيمت



لومړی لوست: د عددونو مقامي قيمت

هدف: زده کوونکي دي د يوه رقم مقامي قيمت په اړوندو مرتبو کې تشخيص کړای شي.

کړانو زده کوونکو تاسو مخکې د يویزو، لسيزو او سليزو مرتبو پيژندلې دي دا چې د عددونو په ليکلو کې د مرتبو پيژندل مهم دي یو ځلي بيا د هغو يادونه کوو.



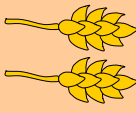
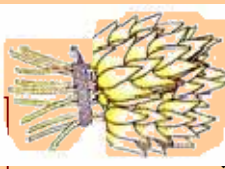
پورتني شکل د ۱۴۶ عدد رابنډي په داسې حال کې چې ۶ دانې غنم د ۶ عدد، او ۴ د غنمو ۱۰ دانه يې وزي د ۴۰ عدد او د غنمو يو سلې وزي د ۱۰۰ عدد رابنډي چې په جدول کې په لاندي توگه بنودل کېږي.

سليز	لسيز	يوز
۱	۴	۶



شکل و شماری

۱. لاندی شکلونه په نظر کې ونیسئ. د هغو له مخې، لاندی تش ځایونه ډک کړئ.



کبړي

سلیز، ټوله

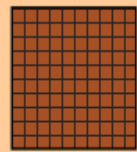
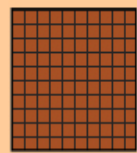
لسیز او

یويز

لاس ته راغلی عدد څو رقمي دی؟ دغه رقمونه د لاندې جدول په اړوند مرتبو کې ولیکئ.

سلیز	لسیز	یويز
------	------	------

۲. لاندې شکلونه په نظر کې ونیسئ. د جدول تش ځایونه په مناسبو عددونو سره ډک کړئ.



کبړي دا عدد په لاندې جدول کې ولیکئ.

سلیز

لسیز

یويز

۳ لسیز او ۲ سلیز

۳. د لاندې شکلونو له مخې تش ځایونه په خپلو کتابچو کې ډک کړئ.



کبړي دا عدد په

سلیز ټول

لسیز

یويز

لاندې جدول کې ونیسئ.

سلیز	لسیز	یويز
------	------	------



۱- د لاندې مثال سره سم تش ځایونه په خپلو کتابچو کې وکړئ.

مثال : ۸ یويز ۹ لسيز ۳ سليز ۳۹۸ کيږي

۱ یويز ۵ لسيز ۹ سليز  کيږي

۹ یويز ۹ لسيز ۸ سليز  کيږي.

۲- د لاندې مثال څخه په کار اخستني سره تش ځایونه په خپلو کتابچو کې وکړئ.

۱- مثال :  
۲- مثال :

سليز	<input type="text"/>	۷	سليز	<input type="text"/>	۷	=	۷۸۲
سليز	<input type="text"/>	۰	سليز	<input type="text"/>	۸	=	۸۹
سليز	<input type="text"/>		سليز	<input type="text"/>	۹	=	۷۰
سليز	<input type="text"/>		سليز	<input type="text"/>		=	۲۰۶
سليز	<input type="text"/>		سليز	<input type="text"/>		=	۷۱۰
سليز	<input type="text"/>		سليز	<input type="text"/>		=	۹۵۲

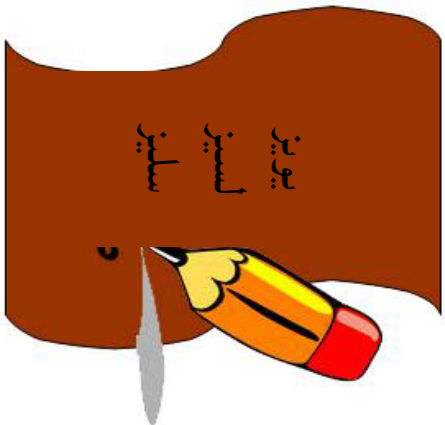
۳- لاندې هر يو عدد په خپلو کتابچو کې په رقم سره وليکئ.

- دوه اويا
- پنځه سوه څلور اتيا
- دوه سوه پنځه دير ش
- شپږ پنځوس
- اووه سوه څلور څلوښت
- پنځه سوه درو ویشتم



۴- لاندې عددونه و لولئ او هر یو په خپلو کتابچو کې په حروفو

و لیکئ.



۷۴۶  
۶۴۲  
۷۰۷  
۹۰۲  
۴۳۰  
۱۲۳

۵- د ۴ او ۱ په عددونو سره څو دوه رقمي عددونه لیکلای شئ؟

۶- د ۲۰۰ او ۲۵۰ عددونو په منځ کې ټول هغه عددونه چې د ۵ رقم و لري و لیکئ.

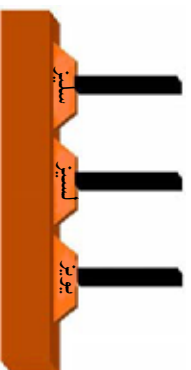
۷- فہیم ۳۳ افغانی لري د بني لوري د ۳ رقم ته او هم د کين لوري د ۳ رقم ته ځیر شئ.

الف: و وایاست چې دادواړه رقمونه یو له بله سره څه توپیر لري؟

ب: د دواړو رقمونو ارزښت یو شی دی؟

ج: د نوموړي عدد بني او کين لوري رقمونه په عملي توګه د لرګو تپو په واسطه وښیاست؟

د: د نوموړي عدد رقمونه په چوت کې وښیاست.



هـ: د ۱۰۰۰ عدد په چوټه کې و بنیاست.



۸- لاندې عددونه په نظر کې ونیسئ.

الف - د ۱۶ په عدد کې څو یوئیز او څو لسئیز شتوالی

لري؟

ب - د ۱۰۶ په عدد کې څو یوئیز، څو لسئیز او څو سلئیز

شتوالی لري؟

ج - داووه نوي په عدد کې څو یوئیز او څو لسئیز شتوالی

لري؟

د - د اته سوه په عدد کې څو یوئیز او څو لسئیز شتوالی

لري؟

ه - د دوه رقمي تر ټولو په کوچني عدد کې څو یوئیز او

څو لسئیز شتوالی لري؟

و - د دوه رقمي تر ټولو په لوی عدد کې څو یوئیز او څو

لسئیز شتوالی لري.

په لورکي کې د زده کورنکو فعالیت

دلاندې شکلونو یا کارتونونو په ډول د ۳،۲،۱ عددونه په نظر کې ونیسئ څو څو درې رقمي عددونه لیکلای شئ، او هم د هغو تر ټولو د کوچنۍ او تر ټولو د لویو عددونو نومونه واخلئ.



-----	-----	-----
-----	-----	-----

-----	-----
-----	-----

-----	-----
-----	-----

تر ټولو لوی عدد

تر ټولو کوچنی عدد



بښاغلی بښوونکی دې د زده کوونکو څخه درې تنه د ټولګي مخني ته ودروي. او هریوه ته دې د ۳،۲،۱ یو یو کارت ورکړي. او له هغو څخه دې وغواړي چې خپل اړوند کارت خپلو ټولګیوالو ته وښيي. بیا دې بښاغلی بښوونکی له زده کوونکو څخه یو بښتنه وکړي. تاسو د کارتونو په واسطه کوم درې رقمي عدد لیکلای شئ. په دوهم وار دې د زده کوونکو ځایونه بدل کړي، او لاس ته راغلی عدد دې په جدول کې و لیکي په همدې ډول دې د ځایونو بدلون ته ادامه ورکړي او د هر بدلون عدد دې تر هغه وخت پورې په جدول کې و لیکي چې لاس ته راغلی عدد تکراري رانشي. او په پای کې دې و شمهیري چې څو درې رقمی عددونه د ۳،۲،۱ عددونو څخه لاس ته راغلي دي او یو له بله سره دې پر تله کړي. د مقامی قیمت یا مقامی ارزښت په نظر کې نیولو سره دې ترتیب کړي.

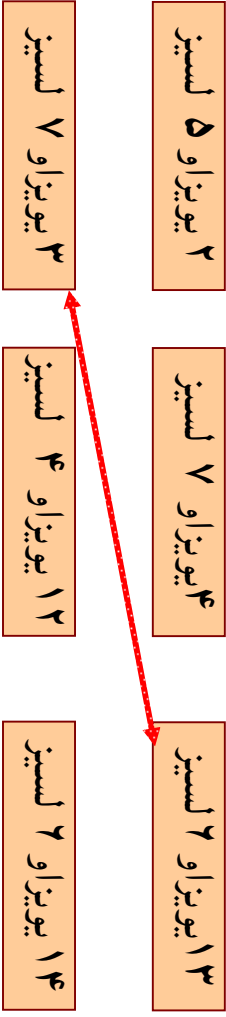


د ۱،۵،۴ عددونو څخه څو درې رقمي عددونه لاس ته راځي په خپلو کتابچو کې یې و لیکئ.

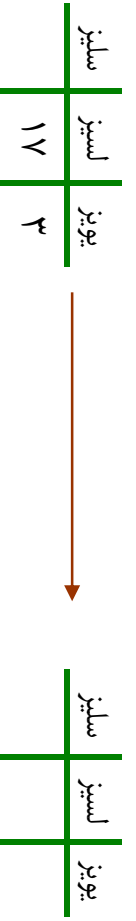
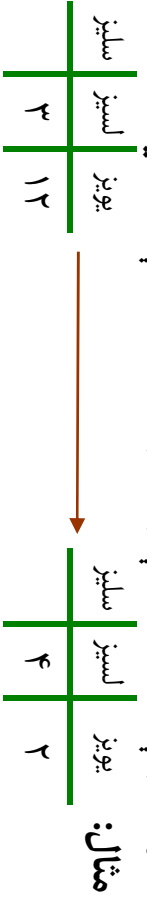




۱- د مثال په توگه د واره مساوي عددونه په خپلو کتابچو کې يو له بله سره وښلوی.



۲- د حل شوي مثال څخه په کار اخیستنې سره د بڼې لوري جدو لونه د کین لوري له جدو لونو څخه داسې بشپړ کړئ چې هر رقم يې په خپله مرتبه کې راشي.

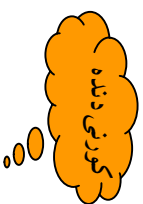


۳- د لاندې مثال په ډول د پوښتنو ځوابونه په خپلو کتابچو کې وليکئ.

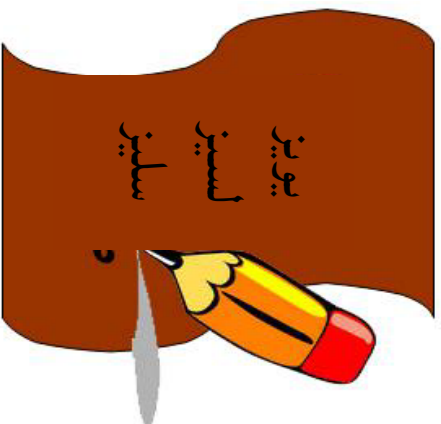
- مثال: د ۳۵ د عدد ارقام په کومو مرتبو کې قرار لري؟ (۵ د یويزو په مرتبه کې او ۳ د لسيزو په مرتبه کې).
- د ۷۶ د عدد ارقام په کومو مرتبو کې قرار لري؟ ..... او .....
- د ۶۵ د عدد ارقام په کومو مرتبو کې قرار لري؟



- په خپله خوښه یو عدد ولیکئ چې په هغه کې یويز، لسيز شتوالی ولري او وایاست چې دا عدد څو رقمي دی؟
- په شمیر لو کې د ۵۹ له عدد څخه وروسته کوم عدد راځي؟
  - په شمیر لو کې د ۹۹ له عدد څخه وروسته کوم عدد راځي؟
  - په شمیر لو کې د ۹۹۹ له عدد څخه مخکې کوم عدد راځي؟
  - د ۹۹۹ عدد څو رقمي دی؟



د ۴۰۰ او ۵۲۰ په منځ کې هغه عددونه ولیکئ چې د یويز و رقمونه یې ۵ وي؟



## تخمین

### دویم لوست: تجسس او تخمین کول



**هدف:** زده کورنګي وکړای شي مخکې تر شمیرلو د تخمین په واسطه د شیانو مقدار په تقریبي توګه پیلدا کړي. وروسته له دقیق شمیرلو قیمت یې ولګي.

مونږ ځنې وخت مقدارونه تخمین کوو او بیا د شمیرلو په واسطه دقیقه اندازه د یويزو او لسيزو په شکل ټاکو. او ګورو چې زموږ تخمین په کومه اندازه حقیقت ته نژدې دی. په حقیقت کې تخمین کول یو هوښیارانه سوچ یا حدس دی چې د ذهن د انګشاف لپاره مهم ګڼل کیږي. عموماً په کورنیو کې د کوچنیانو د ساعت تیرۍ د پاره ډیره بڼه ده. مثلاً که چیرې په کورنۍ کې زرد آلو وخورل شي او د هغو مندکې (زړې) سره یو ځای کړي او خپلو کوچنیانو ته ووايي، څو دانې مو خورلي دي؟ چا زیاتي خورلي دي؟ چا لږې خورلي دي؟ هر یو د خپل ذهن سره سم یو عدد وایي په پای کې دقیق شمیرل کیږي. او لیدل کیږي چې د کوم یوه تخمین حقیقت ته نژدې دی؟





ښاغلی ښوونکی دې یو نا معلوم مقدار د لو بیا دانې، یا د زرد آلو مندکې، د هندوانې یا خټکې او یا کدو زړې تمولگي ته راوړي او د ټولگي مخې ته دې کښیږدي، ټولوزده کوونکو ته دې وښيي. او هغه دې په یوه پاکټ یا کڅوړه کې واچوي. بیا دې زده کوونکي په گروپونو باندې و وپیشي. داسې دې ورته ووايي.

۱. هرگروپ دې جدول وکارې.

۲. د گروپ هر یو تن دې د پاکټ یا کڅوړې د شې مقدار په تخمینې توگه وټاکي.

۳. دهرگروپ جدول دې د ټولگي مخې ته وړند شي.

۴. له هرگروپ څخه دې یو، یو تن راشي د پاکټ یا کڅوړې د تنه مواد دې داسې وشمیري چې لومړی دې، لس، لس جلا کړي چې څو لسه او څو یو دانه یې دي.

۵. د شمیر حقیقي اندازه دې د گروپونو د تخمین له جدول سره پرتله کړي.

۶. کوم گروپ او کوم زده کوونکی د مسابقتي وړونکی کيږي هغه گروپ او هغه زده کوونکی دې تشویق شي.



## دویم فصل

له (۱۰۰۰۰) څخه تر (۱۰۰۰۰۰۰) پوري د عددونو لوستل او لیکل

درېم لوست: د عددونو پېژندنه له ۱۰۰۰۰ څخه تر ۱۰۰۰۰۰۰ پوري

هدف: زده کونکي وکړای شي عددونه له ۱۰۰۰۰ څخه تر ۱۰۰۰۰۰۰ پوري ولولي وشمیري او وليکي.

گرانو زده کوونکو تاسو پوهينئ چې د ۹ له عدد وروسته د (۱۰) عدد راځي. دا عدد، د يوز او لسيز د مرتبو لرونکی دی ویلای شي چې تر ۹۹ پوري دوه رقمي عددونه دي او د ۹۹ له عدد وروسته د ۱۰۰ عدد راځي چې د يوز، لسيز او سليز درې مرتبو لرونکی دی که چېرې د هغو په ټولو مرتبو کې د ۹ عدد وليکل شي د ۹۹۹ عدد لاس ته راځي. دا درې مرتبې لومړۍ طبقه (د يوز و طبقه) بلل کېږي تاسو له ۱ څخه تر ۹۹۹ پوري ټول عددونه په دوهم ټولګي کې لوستلي دي چې په همدې طبقې پوري اړه لري. که چېرې په ۹۹۹ باندې د يوه عدد وزيات کړو د ۱۰۰۰ عدد لاس ته راځي چې دا عدد څلور رقمونه لري چې څلورم رقم يې د (۱) عدد او په دوهمې طبقې پوري اړه لري تاسو په لاندې جدول کې دوه طبقې ليدلای شئ چې هر ه طبقه يې درې مرتبې د (يوز، لسيز او سليز) لري.

دوهمه طبقه (زريزو طبقه)			لومړۍ طبقه (د يوزو طبقه)			عدد
د سل زريزو مرتبه	د لس زريزو مرتبه	د زريزو مرتبه	د سليزو مرتبه	د لسيزو مرتبه	د يوزو مرتبه	
			۹	۹	۹	۹۹
			۱	۰	۰	۱۰۰
			۹	۹	۹	۹۹۹
		۱	۰	۰	۰	۱۰۰۰
		۲	۰	۰	۰	۲۰۰۰
		...	...	...	...	...
		۹	۰	۰	۰	۹۰۰۰

که چیري او س په دوهمه طبقه کي د یو زریزو و مرتبي ته پاملرنه و کړئ لیدل کیري چي د (۱) عدد په همدې طبقه کي دی او د لومړۍ طبقې ټولې مرتبي یې صفر دي چي یو زر لوستل کیري. که چیري د (۱) د عدد په ځای د ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ او ۹ عددونه و لیکو د ۲۰۰۰، ۳۰۰۰، ۴۰۰۰، ۵۰۰۰، ۶۰۰۰، ۷۰۰۰ او ۸۰۰۰ عددونه حاصلیري.

تاسو پوهیرئ چي د پورته عددونو صفر و نه په لومړۍ طبقې پوري اړه لري که چیري د لومړۍ طبقې د صفر و نه په ځای د ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ او ۹ مختلف عددونه و لیکل شي په دې صورت کي د ۱۰۰۰، ۱۱۰۰، ۱۲۰۰، ۱۳۰۰، ۲۰۰، ۲۱۰، ۲۲۵۱، ۸۹۹۹، ... عددونه په لاس راځي.



د یو زریزو و مرتبه

د سلینو و مرتبه

د لسیزو و مرتبه

د یو زریزو و مرتبه

په لولگي کي د زده کونکو فعالیت

- الف: هغه عدد چي د پورتنیو ۴ کارونو څخه په لاس راځي و لیکئ.
- ب: نوموړی عدد څو رقمونه لري؟
- ج: نوموړی عدد و لولئ او په حروفو باندې یې و لیکئ.
- د: د صفر کارت په کومه مرتبه کي موقعیت لري؟ د لوستلو په وخت کي تلفظ کیري او که نه؟



۱- د ۱۲۷۴، ۳۰۰۲ او ۲۰۵۶ عددونه و لولئ او په حروفو يې وليکئ  
د نوموړو عددونو رقمونه په خپلو کتابچو کې د لاندې جدول  
په واسطه په اړوند مرتبو کې وليکئ.

زریز	لسیز	سلیز	یویز
------	------	------	------

۲- د یوزرو دوه، اووه زرو پنځه اتیا، او نه زرو اته سوه درې  
خلو پښت عددونه په رقم سره وليکئ او په جدول کې وښیاست  
چې د هر یوه د سلو په مرتبه کې کوم رقم راغلی دی؟

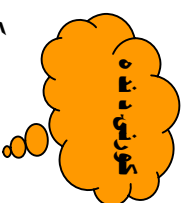
زریز	سلیز	لسیز	یویز
------	------	------	------

۳- کله چې تا سو، نهه زره او درې وایاست په یوه جدول کې  
وښیاست چې د ۹ رقم په کومه طبقه او مرتبه کې او همدارنگه د  
۳ رقم په کومه طبقه او مرتبه کې قرار لري او هغه مرتبه چې  
نه لوستل کېږي کومې دي او په هغو کې کوم رقم قرار لري؟

زریز	سلیز	لسیز	یویز
------	------	------	------

۴- د پنځه زرو اووه عدد وليکئ. په جدول کې يې وښیاست او  
رقمونه يې په اړوندو مرتبو کې وليکئ.

زریز	سلیز	لسیز	یویز
------	------	------	------



هر یو زده کوونکی دې د طبقو یو جدول رسم کړي د ۲۰۰۷، ۳۰۱۶، او ۱۸۸۷  
عددونو رقمونه دې په اړوندو مرتبو کې وليکي او هم دې نوموړي عددونه په  
تورو سره وليکي.

۵- اته زره نهه سوه نهه و يشت په رقم سره و ليکئ او رقمونه يې په لاندې جدول کې په اړوندو مرتبو کې و ليکئ.

زرير	سلير	لسير	يوير
------	------	------	------

۶- څلور زره يو سلو شپږ په رقم سره و ليکئ او رقمونه يې په لاندې جدول کې په اړوندو مرتبو کې و ليکئ.

زرير	سلير	لسير	يوير
------	------	------	------

۷- اته زره اووه سوه شپږ نوي په رقم سره و ليکئ او رقمونه يې د جدول په اړوندو مرتبو کې و ليکئ.

زرير	سلير	لسير	يوير
------	------	------	------

۸- نهه زره نوي د جدول په اړوند مرتبو کې و ليکئ.

زرير	سلير	لسير	يوير
------	------	------	------

۹- نهه زره نهه سوه نهه نوي د جدول په اړوند مرتبو کې و ليکئ او هم د ۸، ۹ او ۹ گڼو پوښتنو د مرتبو په منځ کې توپير په خپلو کتابچو کې و ليکئ.

زرير	سلير	لسير	يوير
------	------	------	------



څرنگه چې د ۹۹ په عدد باندې د (۱) عدد وزيات شو د ۱۰۰ عدد په لاس راغلی که چېرې د ۹۹ په عدد باندې د (۱) عدد زيات شي کوم عدد لاس ته راځي او څو رقمي دی؟



### مشق لار گڼوئین

د لاندې تش ځایونه په مناسبو رقمونو سره د حل شوي مثال په

ډول په خپلو کتابچو کې ډک کړئ.

مثال: شپږ او یا زره دوه سوه

پوښتني:

۱) شل زره

۲) اوولس زره شپږ سوه پنځه څلوېښت

۳) دوه دېرش زره

۴) اته وپشت زره پنځه دېرش

۷	۲	۲	۰	۰
---	---	---	---	---

	۰	۰	۰	۰
--	---	---	---	---

۱		۶		۵
---	--	---	--	---

۳	۲			
---	---	--	--	--

۲				۵
---	--	--	--	---

لاندې عددونه لکه حل شوی مثال په حر و فو باندې ولیکئ:

مثال: ۳۸۹۳۰ - اته دېرش زره نهه سوه دېرش

..... ۶۵۰۰۴ - ۱

..... ۷۳۶۴۲ - ۲

..... ۱۰۰۰۰۰۰ - ۳

..... ۸۷۰۰۷ - ۴

..... ۹۹۹۹۹ - ۵



زده کوونکی دې یو طبقاتي جدول په خپلو کتابچو کې رسم کړي  
بیا دې لاندې عددونه د جدول په اړوندو مرتبو کې ولیکي او هم دې  
په تورو ولیکي.

۹۵۹۹۹ ، ۱۰۰۰۰۰ ، ۳۴۰۰۳



۱- څو عددونه و ليکئ چې د هغو د سليزو په مرتبه کې ۹ او د لسيزو په مرتبه کې يې ۳ وي.

۲- يو عدد و ليکئ چې د سليزو په مرتبه کې ۴ او د يوزريزو په مرتبه کې يې ۲ وي.

۳- يو عدد و ليکئ چې د يوزرو په مرتبه کې ۴ او د لس زريزو په مرتبه کې يې ۷ وي.

۴- يو عدد و ليکئ چې د لس زريزو په مرتبه کې ۴ او د سليزو په مرتبه کې يې ۱ وي کوم عدد دی؟

۵- يو عدد و ليکئ چې د لس زريزو په مرتبه کې ۹ وي او هم و اياست چې دا عدد څو رقمونه لري؟

۶- که چيرې د سلو زرو په مرتبه کې د (۱) رقم قرار ولري د لومړۍ او دويمې طبقې په تورو مرتبو کې صفر وي کوم عدد لاس ته راځي؟

۷- په خپلو کتابچو کې يو طبقاتي جدول رسم او د ۱۰۷۰۴ عدد د لاندې جدول په اړوندو مرتبو کې وليکئ.

يويز	لسيز	سليز	زريز	لس زريز	سل زريز

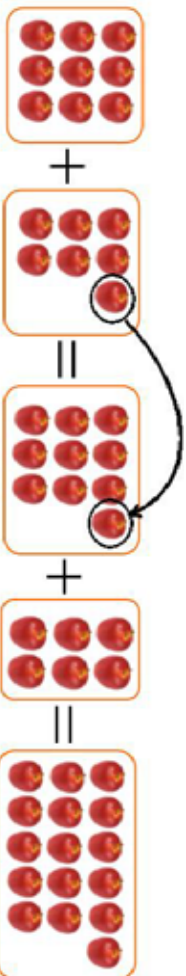
## درېم فصل: جمع

پنځم لوست: د جهمي په عطبي کې د لس دا نه سيزو گروپونو له جوړولو څخه کار اخيستل

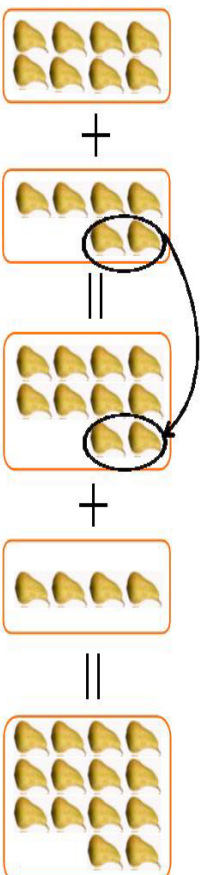


هدف: زده کوونکي وکړای شي د جهمي عمليه د لسونو د گروپونو په جوړولو سره سرته ورسوي.

لاندې شکلونه او د هغو اړوند عملیو ته پاڼلنه وکړئ.



$$9 + 7 = 10 + 6 = 16$$



$$8 + 6 = 10 + 4 = 14$$

په ټولګي کې د زده کونکو فعالیت

د حل شوي مثال په ډول کار وکړئ او تش ځایونه د ک کړئ.



$$\square + \square = \square + \square = \square$$



۱- لاندې مثال په نظر کې ونيستۍ او د هغه سره سم د جمعې د عمليې په نظر کې نيولو سره تش ځايونه په خپلو کتابچو کې وکړئ.

$$\begin{array}{l} \text{مثال:} \\ 2 + 7 = 10 + 3 = 13 \\ 7 + 9 = 10 + \square = \square \\ 8 + 7 = 10 + \square = \square \\ 8 + 9 = 10 + \square = \square \\ 5 + 2 = 10 + \square = \square \\ 9 + 2 = 10 + \square = \square \\ 8 + 9 = 10 + \square = \square \end{array}$$

۲- د پورته مثال په ډول د لسو په جوړولو سره لاندې تش ځايونه په خپلو کتابچو کې وکړئ.

$$\begin{array}{l} \text{مثال:} \\ 8 + 2 = 10 + 4 = 14 \\ 7 + 8 = \square + \square = 15 \\ 9 + 7 = \square + \square = 12 \\ 8 + 9 = 10 + \square = \square \\ 9 + 4 = \square + \square = 13 \\ 3 + 9 = \square + \square = 12 \\ 7 + 2 = \square + \square = 13 \end{array}$$

۳- د جمعې په عمليه کې لاندې تش ځايونه وکړئ:

$$\begin{array}{l} 6 + 8 = \square + 4 = \square \\ 3 + 7 = 10 + \square = \square \\ 4 + 6 = \square + 0 = \square \end{array}$$



خو عددونه پيدا کولای شو چې د ۴ سره جمع شي او د جمعې حاصل يې ۱۰ شي.



## شپږم لوست: د څو رقمي عددونو جمع چې د جمعي حاصل يې له ۱۰۰۰۰۰۰ زیات نشي

هدف: زده کونکي وکړای شي د څو رقمي عددونو د جمعي حاصل په لاس راوړي.

- زده کوونکي پوه شي چې په هره مرتبه کې یوازې یو رقم لیکلای شو.

پاملرنه وکړئ: تاسو د حاصل لرونکو عددونو جمع په کوچنیو عددونو کې په دوهم ټولګي کې ولوستل او زده مو کړل، د جمعي دا عملیه په لویو عددونو کې داسې په نظر کې ونیسئ.

مثال:

زویږ	سلیږ	لسیز	یویږ
①	①	①	
۲	۵	۳	۴
+ ۶	۷	۶	۷
۹	① ۳	① ۰	① ۱

$$\begin{array}{r} ۹۰۰۰۰۰ \\ + ۲۵۳۴ \\ + ۶۷۶۷ \\ \hline ۹۳۰۱ \end{array}$$

په ټولګي کې د زده کونکو فعالیت

مخامخ پوښتني حل کړئ:

$$\begin{array}{r} ۷۳۲۱ \\ + ۲۶۰۹ \\ \hline \end{array}$$
  

$$\begin{array}{r} ۵۸۴۳ \\ + ۶۰۸۰ \\ \hline \end{array}$$
  

$$\begin{array}{r} ۶۴۳۵ \\ + ۱۵۸۶ \\ \hline \end{array}$$



لاندي پوښتني حل کړئ.

$$\begin{array}{r} ۳۴۰۵۶ \\ + ۶۴۹۶۷ \\ \hline \end{array}$$
  

$$\begin{array}{r} ۱۰۸۷ \\ + ۹۹۴ \\ \hline \end{array}$$
  

$$\begin{array}{r} ۷۷۰۳ \\ + ۹۶۱۹ \\ \hline \end{array}$$



۱- د حاصل څخه په کار اخیستني سره لاندې پوښتني حل کړئ.  
 $3456 + 1047 = 1443$

$$4097 + 993 = 1858$$

۲- پوښتني خپلو کتابچو ته نقل او په تشو ځایونو کې مناسب عددونه ولیکئ.

$$\begin{array}{r} 886 \\ + 139 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 886 \\ + 139 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 886 \\ + 139 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 716 \\ + 43 \\ \hline 779 \end{array} \quad \begin{array}{r} 876 \\ + 11 \\ \hline 1109 \end{array} \quad \begin{array}{r} 677 \\ + 32 \\ \hline 1009 \end{array}$$

۳- احمد ۲۸ افغانی، لري پلار یې د سودا را نیولو لپاره ۷۰۶ افغانی

ورکړي، اوس د احمد سره څو افغانی شته؟

۴- په یوه بڼې کې د بادامو ۱۸۰۰ نیالکي او د زردآلانو ۵۵۰ نیالکي شته، معلوم یې کړئ چې په بڼې کې ټول څو نیالکي دي؟

۵- کریم له ذبیح څخه ۱۸۰ افغانی، زیاتي لري. که چیرې ذبیح ۳۸۰ افغانی، ولري د کریم پېسي معلوم یې کړئ.

۶- د اختر په ورځ پلار خپل زوی کریم ته ۵ افغانی، او نورو ۴ وروڼو یې هم هر یوه کریم ته ۵،۵ افغانی، ورکړي معلوم یې کړئ چې اوس کریم څو افغانی لري؟

کورنۍ دنده

د پوښتني په ډول یوه عبارتې پوښتنه ترتیب او حل کړئ.



# اووم لوست: د هغو عددونو جمع چې له دوو جزو څخه زیات ولري

هدف: زده کوونکي وکړای شي د جمعي عمليه چې له دوو جزو څخه زیات اجزاوي ولري سرته ورسوي.

①	①	①	د جمعي لومړۍ جزه	①
۱۳	۴۶	۷۰	د جمعي دویم جزه	۲
۱	۰	۰	د جمعي درېم جزه	۱
۵	۳	۹	د جمعي حاصل	۴
				۷

په لورگي کې د زده کوونکو فعاليت

۱- جمع يې کړئ.

+	+	+
۳۴۷	۱۰۱	۳۴۷
۱۱۲	۲۳۴	۱۰۰
۶۲۳	۵۶	۱۲۳
	۱۲	۱۴۷

الف:      ب:      ج:

۲- ټول هغه عددونه وليکئ چې د جمعي حاصل يې ۹ شي په داسې حال کې چې اجزاوي يې تکرار نشي.  
 ۳- ټول هغه عددونه وليکئ چې د جمعي حاصل يې ۱۲ وي او مساوي اجزاوي ولري.



جمع يې کړئ:

+	+
۳۵	۷۰۰۲
۷۴۳	۱۸۷۰
۳۷۱	۹۴۰۲
۱۰۰	۸





پوښتنې:

- ۱- یوه بڼوال د ۳۶۲۰۰ د افغانیو مڼې د ۱۲۰۰۰ افغانیو ټاک او د ۱۱۰۰ افغانیو شفتالو و پلورل معلوم کړئ چې نو موږی بڼوال ټولې څو افغانی، په لاس راوړي دي؟
- ۲- یوه هټی، وال په لومړی ورځ د ۱۲۰۰ افغانیو په دوهمه ورځ د ۱۲۰ افغانیو په دریمه ورځ د ۱۸۰۰ افغانیو او په څلورمه ورځ د ۲۰۲۰۰ افغانیو اجناس پلورلي دي معلوم کړئ چې هټی،وال په څلورو ورځو کې ټولې څو افغانی، په لاس راوړي دي؟
- ۳- لاندې پوښتنې خپلو کتابچو ته نقل او تش ځایونه یې په مناسبو عددونو سره ډک کړئ.

<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>																																																													
<table style="margin: auto;"> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px;"></td><td style="padding: 0 10px;">۹</td><td style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px;"></td><td style="padding: 0 10px;">۵</td><td style="padding: 0 10px;">۵</td></tr> <tr><td colspan="5" style="text-align: center;">+</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px;"></td><td style="padding: 0 10px;">۷</td><td style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px;"></td><td style="padding: 0 10px;">۹</td><td style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px;"></td><td style="padding: 0 10px;">۵</td></tr> <tr><td colspan="5" style="text-align: center;">+</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px;"></td><td style="padding: 0 10px;">۱۰</td><td style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px;"></td><td style="padding: 0 10px;">۰</td><td style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px;"></td><td style="padding: 0 10px;">۰</td><td style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px;"></td><td style="padding: 0 10px;">۰</td></tr> </table>		۹		۵	۵	+						۷		۹		۵	+						۱۰		۰		۰		۰	<table style="margin: auto;"> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px;"></td><td style="padding: 0 10px;">۳</td><td style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px;"></td><td style="padding: 0 10px;">۷</td><td style="padding: 0 10px;">۳</td></tr> <tr><td colspan="5" style="text-align: center;">+</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px;"></td><td style="padding: 0 10px;">۶</td><td style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px;"></td><td style="padding: 0 10px;">۴</td><td style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px;"></td><td style="padding: 0 10px;">۳</td><td style="padding: 0 10px;">۸</td></tr> <tr><td colspan="7" style="text-align: center;">+</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px;"></td><td style="padding: 0 10px;">۷</td><td style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px;"></td><td style="padding: 0 10px;">۱</td><td style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px;"></td><td style="padding: 0 10px;">۱</td><td style="padding: 0 10px;">۱</td><td style="padding: 0 10px;">۱</td></tr> </table>		۳		۷	۳	+						۶		۴		۳	۸	+								۷		۱		۱	۱	۱
	۹		۵	۵																																																										
+																																																														
	۷		۹		۵																																																									
+																																																														
	۱۰		۰		۰		۰																																																							
	۳		۷	۳																																																										
+																																																														
	۶		۴		۳	۸																																																								
+																																																														
	۷		۱		۱	۱	۱																																																							

<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>																																																												
<table style="margin: auto;"> <tr><td style="padding: 0 10px;">۱</td><td style="padding: 0 10px;">۱</td><td style="padding: 0 10px;">۱</td><td style="padding: 0 10px;">۱</td><td style="padding: 0 10px;">۱</td></tr> <tr><td colspan="5" style="text-align: center;">+</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px;"></td><td style="padding: 0 10px;">۱</td><td style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px;"></td><td style="padding: 0 10px;">۶</td><td style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px;"></td><td style="padding: 0 10px;">۸</td></tr> <tr><td colspan="5" style="text-align: center;">+</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px;"></td><td style="padding: 0 10px;">۱</td><td style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px;"></td><td style="padding: 0 10px;">۲</td><td style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px;"></td><td style="padding: 0 10px;">۳</td><td style="padding: 0 10px;">۵</td><td style="padding: 0 10px;">۶</td></tr> </table>	۱	۱	۱	۱	۱	+						۱		۶		۸	+						۱		۲		۳	۵	۶	<table style="margin: auto;"> <tr><td style="padding: 0 10px;">۷</td><td style="padding: 0 10px;">۸</td><td style="padding: 0 10px;">۸</td><td style="padding: 0 10px;">۴</td><td style="padding: 0 10px;">۲</td></tr> <tr><td colspan="5" style="text-align: center;">+</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px;"></td><td style="padding: 0 10px;">۹</td><td style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px;"></td><td style="padding: 0 10px;">۸</td><td style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px;"></td><td style="padding: 0 10px;">۸</td><td style="padding: 0 10px;">۷</td></tr> <tr><td colspan="7" style="text-align: center;">+</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px;"></td><td style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px;"></td></tr> </table>	۷	۸	۸	۴	۲	+						۹		۸		۸	۷	+													
۱	۱	۱	۱	۱																																																									
+																																																													
	۱		۶		۸																																																								
+																																																													
	۱		۲		۳	۵	۶																																																						
۷	۸	۸	۴	۲																																																									
+																																																													
	۹		۸		۸	۷																																																							
+																																																													



د توکر او بدلو یوې فابریکې په لومړۍ ورځ ۴۳۰ متره توکر، په دوهمه ورځ ۷۴۰ متره توکر او په دریمه ورځ ۱۰۲۰ متره توکر تولید کړی دی معلوم یې کړئ چې په درې واړه ورځو کې یې ټوله څو متره توکر او بدلی دی.

## اتم لو ست: د جمعې د عملي ازموبل

هدف: زده کورنکي وکړای شي د جمې د عملي په صحتي رالي باندې خپل ځان ډاډه من کړي.



$$\begin{array}{r} 322 \\ + 1076 \\ \hline 1398 \end{array} ?$$



$$\begin{array}{r} 322 \\ + 1076 \\ \hline 1398 \end{array}$$

شاکر، فهيم ته وويل: کولای شي چې د ۳۲۲ عدد د ۱۰۷۶ له عدد سره جمع کړي؟  
فهيم وويل هو، داسې يې جمع کوم:

شاکر وويل: څرنگه پوهیږي چې پوښتنه دې صحتي حل کړي ده او که غلطه؟

$$\begin{array}{r} 1076 \\ + 322 \\ \hline 1398 \end{array}$$

فهيم وويل: ددې کار د پاره د جمې د اجزاو د ځایونه بدلو او د جمې عمليه سرته رسوو.

$$1398$$

څرنگه چې په دواړو حالتونو کې عيني عدد لاس ته راغلی نو ځواب صحتي دی.



لاندي پوښتني لومړی په کتابچو کې جمع او بیا يې و آزمویئ.

$$\begin{array}{r} 29764 \\ + 50235 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10810 \\ + 28015 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2345 \\ + 1023 \\ \hline \end{array}$$





۱. لاندې عددونه لومړی جمع او بیا یې امتحان کړئ؟

$$\begin{array}{r} 17891 \\ 7650 \\ \hline 3764 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 71864 \\ 63425 \\ \hline 15321 \end{array}$$

۲. د ۷۲۰۵ او ۶۰۱۰ عددونه یو له بله سره جمع او امتحان کړئ؟

۳. د ۹۹۹ له عدد څخه دوه مخکني او دوه وروستي

عددونه یو له بله سره جمع او امتحان کړئ.

۴. په یوه بڼه کې ۸۰۰۰۰ د مڼو نیا لکيو شتوالی درلود ۱۶۷۴۵

نیا لکی یې نور کینودل او س په بڼه کې څو نیا لکي شته. په دوه ډوله یې ځواب په لاس راوړئ.

۲



لاندې پوښتنې لومړی په خپلو کتابچو کې حل او بیا یې وازمویئ.

$$70042$$

$$+ 20800$$

$$1642$$

$$+ 8607$$



۲۵

## څلورم فصل

### تفریق

نهم لوست: له یو بل څخه د دوه رقمي، درې رقمي او څلور رقمي عددونو تفریق

هدف: زده کوونکي په دوه رقمي، درې رقمي او څلور رقمي عددونو کې تفریق سرته ورسوي.

پاملرنه وکړئ:

احمد ۹۴ افغانۍ لري په ۲۲ افغانیو یې قلم او کتابچه راو نیول او س د احمد سره څو افغانۍ پاتې دي؟

$$94 - 22 = 72$$

یا:

۹۴	مفروق منه
۲۲	مفروق
۵۲	د تفریق حاصل

کریم ۱۳۸ کرېته منډې لري. که چېرې د هغو څخه ۲۸ کرېته منډې خرڅې کړي څو کرېته منډې د هغه سره پاتې دي؟

$$\begin{array}{r} 138 \\ - 28 \\ \hline 110 \end{array}$$

یوه هټۍ، وال ۳۹۸۰ متره ټوکر درلود که چېرې یې له هغو څخه ۷۸۰ متره ټوکر پلورلی وي څو متره ټوکر نور ورسره پاتې دی؟

$$\begin{array}{r} 3980 \\ - 780 \\ \hline 3200 \end{array}$$

ګواښ دننه

هر یو زده کوونکی دې یوه عبارتې پوښتنه ترتیب او حل کړي؟



۱- د اووه اويا زره د عدد څخه د اووه زره عدد تفریق کړئ.

۲- لاندې پوښتني حل کړئ.

$$\begin{array}{r} 1742 \\ - 1030 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 18927 \\ - 51706 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 19999 \\ - 1999 \\ \hline \end{array}$$

۳- په لاندې پوښتنو باندې د تفریق عملي په خپلو کتابچو کې سرته ورسوئ.

$$\begin{array}{r} 17310 \\ - 2642 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 19952 \\ - 17310 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 19952 \\ - 2642 \\ \hline \end{array}$$



لاندې پوښتني په خپلو کتابچو کې تفریق کړئ.

$$\begin{array}{r} 17132 \\ - 1847 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 18979 \\ - 1847 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 18979 \\ - 17132 \\ \hline \end{array}$$

## لسم لوست: د تفریق د عملیې سرته رسول د پور اخیستلو د اړتیا په صورت کې

هدف: که چېرې د مفروق مینه د کومی مرتبې رقم د مفروق د هم هغې مرتبې څخه کوچنی وي زده کونکي د وروستي رقم څخه په پور اخیستلو سره د تفریق عملیه سرته ورسولای شي.

ګرانو زده کوونکو څرنگه چې د عددونو په جمع کولو کې مو یو لسی د یويزو له مرتبې څخه ولسيزو ته او یو سلی د لسیز و له مرتبې څخه د سلیزو مرتبې ته انتقال کړل، د عددونو په تفریق کې کولای شئ د لسیز و له مرتبې څخه یو لسی د یويزو مرتبې ته او یا د سلیزو له مرتبې څخه لسیزو ته او یا د ریزو له مرتبې څخه د سلیزو مرتبې ته انتقال کړئ او د تفریق د عملیې په حل کې له هغه څخه کار واخلي.

۱ مثال:

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \quad \textcircled{14} \quad \textcircled{13} \\ 352 \\ - 175 \\ \hline 177 \end{array}$$

لاندې یو بښتې حل کړئ.

$$\begin{array}{r} 738 \\ - 639 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3006 \\ - 1128 \\ \hline \end{array}$$

د جمعې او تفریق تمرینونه:

۱- د کری، یا چوکات په د ننه کې دوه عددونه یو له بله سره جمع کړئ

۷۰۳ او ۸۴۰

۵۸۳ او ۶۰۷

۱۱۱ او ۱۰۴

۸۴ او ۲۵۶۴

۲۱۳ او ۱۰۰

۶۴۱ او ۳۷۲

۲- د کری، یا چوکات په د ننه کې دوه عددونه په نظر کې ونیسئ د لوی عدد څخه کوچنی عدد تفریق کړئ.

۱۷۳۲ او ۴۸۱

۹۷۸ او ۱۰۰۰

۷۸۶ او ۳۲۵

۶۴۰ او ۱۹۲

۱۰۹ او ۳۰۰۵

۸۷ او ۱۷۶

۳- ۱۸۰ تنو چې سړي او شني جامې يې آغوستي دي، د خغاستي په يوي لوبې کې يې گډون وکړ که چيري ۹۲ تنو يې سړي جامې آغوستي وي څو تنو يې شني جامې آغوستي دي؟

۴- په يوه لومړني ښوونځي کې ۴۸۲ زده کوونکي دي که چيري ۱۷۴ يې نجونې وي د هلاکاتو شمير معلوم کړئ؟

۵- په يوه الوتکه کې ۳۵۰ تنه مسافر دي ۲۳۰ تنه يې په يوه هوايي ډگر کې کوز شول او ۱۲۰ تنه نور نوموړي الوتکې ته وختل. اوس د مسافرينو شمير څو تنه دي؟

۶- په يوه کارتن کې ۱۰۰ دانه پيز دوه قطيېه قلمونه و. که چيرې ۶۸ دانې قلمونه زده کوو نو ته ویشل شوي وي نور څو دانې قلمونه پاتې دي؟

۷- که چيرې د دريم (الف) ټولگي په حاضرۍ کې ۳۷ زده کوونکي او د دريم (ب) په ټولگي کې ۴۳ زده کوونکي شامل وي ، په داسې حال کې چې په دواړو ټولگيو کې ۱۰ تنه غير حاضر دي ، نو په دواړو ټولگيو کې د حاضر زده کوونکو شمير معلوم کړئ؟

۸- د چرگانو په دوو فارمونو کې ۶۰۰ چرگان شته دي. که چيرې د هغه په يوه فارم کې ۲۷۹ چرگان وي د بل فارم د چرگانو شمير معلوم کړئ.

۹- که چيرې د چرگانو په يوه فارم کې ۲۰۵ چرگي او په بل کې ۳۱۱ چرگي وي. په دواړو فارمونو کې د جوړو چرگو شمير معلوم کړئ په داسې حال کې چې د هغو د ناروغو چرگو شمير ۲۱ وي؟



د تفریق یوه عبارتې پوښتنه و لیکئ او حل یې کړئ.



$$\begin{array}{r}
 ۱۴۲۱ \\
 + ۲۱۸ \\
 \hline
 \end{array}$$

۱۰- لاندې پوښتنه حل کړئ!

۱۱- احمد یو خوراک، محمود دوه خوراکه او سلیمه درې خوراکه کباب و خورل او د هوتل خاوند ته یې ۵۰۰ افغانۍ ورکړلې که چیرې د یو خوراک کباب قیمت ۵۰ افغانۍ وي معلوم کړئ چې هو تلي بیرته څو افغانۍ باید ورکړي؟

۱۲- کریم ۹۸۰ افغانۍ درلودې خپلو دربو زامنو هر یو ته یې ۹۹ افغانۍ د بنسټونو د اړتیا شیانو لپاره ورکړي، معلوم کړئ چې د کریم سره څو افغانۍ پاتې دي؟

۱۳- د  $۶۴ - ۱۲۵$  د تفریق عملیه په نظر کې ونیسئ هغه حل کړئ! بیا داسې عبارت ورته ولیکئ چې د عملیې مفهوم وښيي.



لاندې پوښتني دي زده کوونکي په خپلو کتابچو کې وليکي.

$  \begin{array}{r}  ۸۱۱۰ \\  - ۶۱۸ \\  \hline  \end{array}  $ <p>۳-</p>	$  \begin{array}{r}  ۴۰۳۹ \\  + ۷۰۴۷ \\  + ۲۰ \\  \hline  \end{array}  $ <p>۲-</p>	$  \begin{array}{r}  ۱۰۹ \\  + ۶۱۳ \\  + ۷۸ \\  \hline  \end{array}  $ <p>۱-</p>
$  \begin{array}{r}  ۱۲۱۴ \\  - ۱۲۱۴ \\  \hline  \end{array}  $ <p>۵-</p>	$  \begin{array}{r}  ۴۰۱۷ \\  + ۰ \\  \hline  \end{array}  $ <p>۴-</p>	

۱۴- د (۷۸۶۴۲) او (۱۹۸۷۶) عددونو څخه کوم یو یې لوی او کوم یې کوچنی دی؟ له لوی عدد څخه کوچنی عدد تفریق کړئ!

۱۵- د  $>$  او  $<$  نښې په څه نامه سره یادېږي، د پوښتنو تشخایونه په مناسبو نښو سره ډک کړئ!

$$۲۳۴۵۱ \quad \square \quad ۷۶۴۲$$

$$۴۳۵۲۰ \quad \square \quad ۴۳۲۱۶ + ۳۰۴$$

$$۴۳۲۱۶ \quad \square \quad ۴۳۵۲۰ - ۳۰۴$$

$$۷۸۴۳۰ \quad \square \quad ۸۷۹۸۶$$



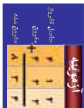
لاندې پوښتنې حل کړئ!

$$\begin{array}{r} ۱۸۰۴۲ \\ - ۸۷۲۴ \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۷۶۴۲۱ \\ - ۶۷۸۴۰ \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۱۰۰۷۶ \\ - ۹۳۲۷ \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۱۰۰۰۰۰ \\ - ۹۲۴۶۸ \\ \hline \square \end{array}$$



## یوولسم لوست: د تفریق د عملیې آزمونه



هدف: زده کورنکې پوه شي چې د تفریق پوښتنه يې په صحيح توگه حل کړي ده او که نه؟

د دې لپاره چې پوه شو د تفریق پوښتنه مو په صحيح او سمه توگه حل کړي ده او که نه؟ هغه په لاندې توگه آزمو يو:

آزمونه		مثال	
د تفریق حاصل	$\begin{array}{r} 4 \\ + 1 \\ \hline 4 \end{array}$	مفروق منه	$\begin{array}{r} 8 \\ - 3 \\ \hline 5 \end{array}$
مفروق	$\begin{array}{r} 4 \\ + 2 \\ \hline 6 \end{array}$	مفروق	$\begin{array}{r} 8 \\ - 4 \\ \hline 4 \end{array}$
مفروق منه	$\begin{array}{r} 4 \\ + 3 \\ \hline 7 \end{array}$	د تفریق حاصل	$\begin{array}{r} 4 \\ - 1 \\ \hline 3 \end{array}$

د تفریق د عملیې د آزموینې لپاره لومړی د تفریق حاصل له مفروق سره جمع کوو که چیرې مفروق منه لاس ته راشي پوښتنه صحیح ده او له هغه پرته غلطه ده.



۱- د حل شوي مثال په توگه لاندې پوښتنې په خپلو کتابچو کې حل او وازمو یی!

آزمونه:

۸۴۴۷  
- ۶۲۴۵

۷۶۲۹

آزمونه:

۷۶۲۹  
- ۴۵۵۲

۱۰۰۰



هر زده کوونکی دې په خپله یوه پوښتنه وليکي او حل دې کړي بیا دې وازموي.

۲- لاندې پوښتني په خپلو کتابچو کې حل او امتحان کړئ.

ج:

$$\begin{array}{r} 100000 \\ - 99999 \\ \hline \end{array}$$

ب:

$$\begin{array}{r} 7325 \\ - 1976 \\ \hline \end{array}$$

الف:

$$\begin{array}{r} 6420 \\ - 1840 \\ \hline \end{array}$$

۳- یوه بڼوال ۱۰۸۰ نیالګي وپلورل، ۲۱۰ نیالګي له هغه سره پاتې شول. معلوم یې کړئ چې نوموړي بڼوال ټول څو نیالګي درلودل؟

۴- یوه مال لرونکي ۱۲۰۰۰ مېړني درلودي، نوموړي ۹۰۴ مېړني وپلورلي معلوم یې کړئ چې څو مېړني ورسره پاتې دي؟

۵- یوه ټوکر خرڅونکي په څلورو ورځو کې د ۸۷۶۰۲ افغانیو ټوکر پلورلی دی. که چیرې په لومړۍ ورځ یې د ۱۰۸۰۰ افغانیو، په دویمه ورځ یې د ۱۶۰۷۰ افغانیو او په درېمه ورځ یې د ۳۸۰۰۰ افغانیو ټوکر پلورلی وي. د هغه د څلورمې ورځې پلورنه معلومه کړئ؟

۶- یو تن مامور په میاشت کې ۳۴۰۰ افغانۍ معاش اخلي که چیرې ۹۰۰ افغانۍ د اورو او ۲۰۰۰ افغانۍ د کور کرایه ورکړي. څو افغانۍ له هغه سره پاتې کېږي؟

۷- یوه بزګر په یو کال کې ۵۰۰ مننه غنم حاصل واخیست، ۲۰۰ مننه یې د خپل خوراک لپاره و ساتل، پاتې څومره غنم وپلوري تر څو خپلې نورې اړتیاوې بشپړې کړي؟



زده کوونکي دې د خپلې پوهې او ذوق سره سم د تفریق یوه عبارتې پوښتنه ترتیب کړي، بیا دې هغه حل او آزمویي؟

## پنځم فصل: د عددونو خط



دولسم لوست: د عددونو د خط پېژندنه



هدف: زده کونکي د عددونو خط وپېژني او په ترتيب سره عددونه په هغه باندې وليکلي شي.

په لوبگي کې د زده کونکو فعاليت

۱- د عددي کارونو د شکلونو څخه په کار اخېستني سره د

لاندي جدول تش ځايونه ډک کړئ!



۱	۳		۶		۱۰	۱۲	۱۵	۱۸	
---	---	--	---	--	----	----	----	----	--

۲- د پورته ډک شوي جدول څخه په کار اخېستني سره د لاندي خط په هغو ټکو باندې چې عدد ليکل شوی نه دی په ترتيب سره په خپلو کتابچو کې د هغو اړوند عدد وليکئ.



الف: د پیل ټکی په صفر کې قرار لري.

ب: د صفر ټکی د عددي خط د پیل (مبدأ) په نامه یادېږي.

ج: دا ډول خط د عددونو د خط په نامه یادېږي.

د: د ۵، ۶، ۷، ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰

۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷

سره د کین لوری

۱- د عددونو یو خط په خپلو کتابچو کې رسم کړئ! د هغه په مخ باندې لس ټکي په مساوي فاصلو سره جلا کړئ! په ترتیب

سره عددونه له کین لوري څخه بڼې لوري ته ولیکئ!

۲- یو زده کوونکی دی د ټولګي مخې ته په قدم و هلو پیل وکړي او نور زده کوونکي دې د هغه قدمونه حساب کړي او د عددونو د خط په مخ باندې دې و بڼي.

۳- د ۲، ۵، ۷، ۶ او ۴ عددونه په ترتیب سره د عددي خط په مخ و لیکئ.

۴- د ۹، ۳، ۲، ۵، ۷، ۱۰، ۸، ۱ او ۴ عددونه په ترتیب سره د

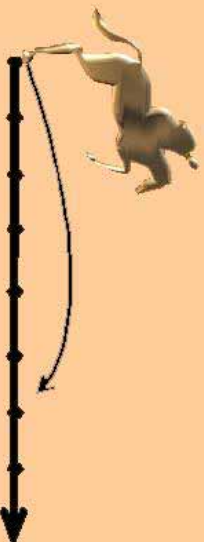
کوچنیو عددونو څخه د لویو عددونو خوا ته ولیکئ!

۵- د لاندې خط ټکي په نظر کې ونیسئ! عددونه په ترتیب سره د کین لوري څخه بڼې لوري ته ولیکئ!



ګواښ دنده

د عددونو خط په خپلو کتابچو کې رسم کړئ! د ۸، ۶، ۷، ۵، ۴، ۲، ۱ او ۳ عددونه په ترتیب سره د عددونو په خط باندې ولیکئ.





د یار لسم لوست: د دوو لسونو په شا او خوا کې د عددونو پر تله

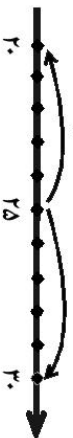
هدف: زده کونکي لسونو ته نژدې عددونه یعنی (۱۰، ۲۰، ۳۰، ۴۰، ...) ته نژدې عددونه) تشخیص کړای شي.

مثال: د ۲۲ عدد د عددونو په خط باندې په لاندې توګه بنسودل شوی دی، د ۲۲ عدد کوم یوه لسونو ته نژدې دی؟ یعنی ۲۰ ته او که ۳۰ ته نژدې دی؟



د خط په مخ باندې لیدل کېږي چې د ۲۲ عدد د ۲۰ او ۳۰ عددونو په منځ کې قرار لري څرګه چې ۲۲ له ۲۰ څخه د ۲ واحدونو په اندازه او د ۳۰ څخه د ۸ واحدونو په اندازه فاصله لري نو ۲۲ د ۲۰ عدد ته نژدې دی، نسبت د ۳۰ عدد ته نوموړې ۲۲ په ۲۰ باندې حساب و و.

پوښتنه: آیا تاسو ۲۵ په ۲۰ او که په ۳۰ باندې شمېرئ یعنی کوم یوه ته نژدې دی؟



جواب: د ۲۵ او ۲۰ په منځ کې قرار لري. کله چې داسې پېښېږي مونږ هغه د لوی لس خوا ته شمېر و یعنی د ۳۰ عدد ته نژدې شمېر و.



- ۱- هغه عددونه چې د ۱۰ او ۲۰ په منځ کې قرار لري کوم یې ۱۰ ته او کوم یې ۲۰ ته شمېرل کېږي؟ جلا جلا یې ولیکئ!
- ۲- هغه عددونه چې د ۳۰ او ۴۰ په منځ کې قرار لري کوم عددونه چې ۳۰ ته شمېرل کېږي (نژدې دی)؟ ویې لیکئ!



د ۹۳، ۹۸، ۹۷، ۹۵، ۹۱ او ۹۱ په عددونو کې کوم یو یې چې ۹۰ او یا ۱۰۰ ته شمېرل کېږي جلا، جلا یې ولیکئ.



۱- لاندې عدد ډیر نژدې لس ته د حل شوي مثال په توګه و شمیرئ او تش ځایونه ډک کړئ!

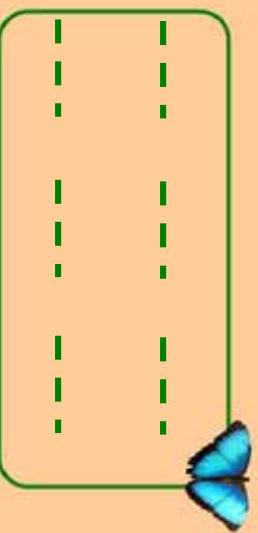
<input type="text"/>	۶۵	<input type="text"/>	۶۷	<input type="text"/>	۶۰	<input type="text"/>	۶۱
<input type="text"/>	۶۶	<input type="text"/>	۶۸	<input type="text"/>	۶۳	<input type="text"/>	۶۹



۲- لاندې د عددونو خط په نظر کې ونیسئ در کړل شوي عددونه ډیر نژدې لسو ته و شمیرئ او تش ځایونه ډک کړئ.

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰
<input type="text"/>	۴۶	<input type="text"/>	۴۸	<input type="text"/>	۴۷	<input type="text"/>	۴۸	<input type="text"/>	۴۴
<input type="text"/>	۴۶	<input type="text"/>	۴۷	<input type="text"/>	۴۷	<input type="text"/>	۴۸	<input type="text"/>	۴۵

۳- هغه عددونه چې ۷۰ ته شمیرل کېږي یعنی نژدې دي په خپلو کتابچو کې په ترتیب سره ولیکئ!



۴- څو عددونه ۵۰ ته شمیرلای شئ یعنی ۵۰ ته نژدې دي؟



د ۷۶، ۷۵، او ۷۴ عددونه کوم یوه لس ته شمیرل کېږي؟

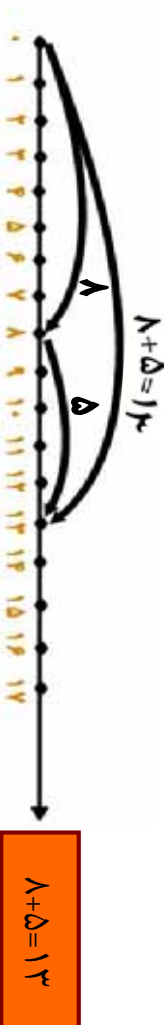


## څوار لسم لوست: د عددي خط څخه په کار اخیستني سره د جمعې عمليه

هدف: زده کونکی وکړای شي د جمعې عمليه په عددي خط باندې سرته ورسوي.

مثال: د  $8+5=13$  د جمعې عمليه په عددي خط باندې داسې سر ته رسوو.

لومړی د لاندې عددي خط په مخ باندې د ۸ عدد په نښه کوو، وروسته له هغه د په نښه شوي نقطې څخه د ۵ واحدونو په اندازه پسي خواته حرکت کوو. لیدل کیږي چې د ۱۳ عدد ته رسینو د ا عدد د ۸ او ۵ د عددونو د جمعې حاصل پېښي.



د لاندې شکلونو له مخې د ریاضي افاده یې ولیکئ او د جمعې عمليه سر ته ورسوئ!



ګواښ نښه

د لاندې عمليې د عددي خط په مخ باندې سر ته ورسوئ:

$$3+4=7$$

$$6+4=10$$

$$8+7=15$$

## پنځلسم لوست: د عددي خط څخه په کار اخیستنې سره د تفریق عملیه

هدف: زده کوونکي وکړای شي په عددي خط باندې د تفریق عملیه سرته ورسوي.

لومړی مثال: غواړو د عددي خط په مخ باندې د ۱۱ له عدد څخه د ۶ عدد تفریق کړو. د عددي خط په مخ باندې د صفر له نقطې څخه د ۱۱ واحدو په اندازه بنسې خواته حرکت کوو. وروسته د هم هغه عددي خط په مخ باندې د ۱۱ له عدد څخه کیښی خواته د ۶ واحدو په اندازه شاته گرځو او حرکت کوو. لیدل کیږي داسې نقطې ته رسېږو، چې د ۵ عدد رابنډیې د شکل له مخې معلومېږي چې د ۵ د رقم او د حرکت د لومړني نقطې تر منځ واټن ۵ واحد دی. او په ریاضي کې د هغه عملیه داسې لیکو.



دوهم مثال: د صفر له نقطې څخه بنسې خواته ۱۲ واحدو حرکت کوو ترڅو د ۱۲ نقطې ته ورسېږو. وروسته له هغه د ۱۲ د نقطې څخه د ۸ واحدو په اندازه کیښی خواته گرځو لیدل کیږي چې د ۴ نقطې ته رسېږو د هغه عملیه داسې لیکو.

$$12 - 8 = 4$$

د عددي خط څخه په کار اخیستنې سره د تفریق لاندې عملیې سرته ورسوئ.



$$12 - 8 = 4$$



<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
----------------------	---	----------------------	---	----------------------



<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>
----------------------	---	----------------------	---	----------------------



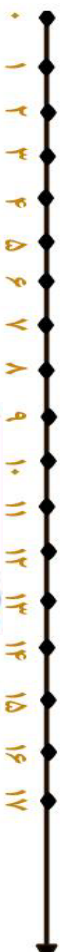
۱- د تفریق لاندې عملی سر ته ورسوئ او د عددی خط په مخ باندې و بنیاست؟



$$10 - 7 = ?$$



$$14 - 8 = ?$$



$$10 - 3 = ?$$



$$10 - 7 = ?$$

۲- په عددی خط باندې د مثال سره سم د لاندې عددونو د جمعې او تفریق عملی و بنیاست؟



$$15 - 5 = ?$$

ب:

$$4 + 1 = 10$$

مثال:

$$10 + 5 = ?$$

$$10 - 4 = 6$$

$$1 + 5 = ?$$

الف:

$$11 - 1 = ?$$



که چېرې ستاسو د بنسټونو د وره او د تولگی د وره ترمنځ واټن ۵۰ متره وي د تولگی او بنسټونو ترمنځ واټن پیدا کړئ!

## شپږم فصل ضرب



شپږ لسم لوست: د ضرب د عمليې د مفهوم پيژندنه



هدف: زده کورنکي د ضرب عمليه په داسې حال کې چې د جمعې اجزاي مساوي وي د جمعې کولو د ډيرې لږې طريقې په مفهوم وپيژني.

په لولگي کې د زده کورنکو فعاليت

- لاندي شکلونه په نظر کې ونيسئ او په شفاهي توگه ورته ځواب ووايست:
- په څو بساخونو باندې دوه، دوه مرغۍ ناستې دي؟ تولي څو کيږي؟



- څو گلدانې وينئ؟ په هره گلدانې کې څو گلان دي؟ ټول څو گلان کيږي؟



لومړۍ مثال:

- څو قايه دي؟ په هر قاب کې څو ناکونه دي؟ د ټولو ناکونو شمېر څو کيږي؟

$$۲+۲+۲+۲=۸$$

- په پورته عمليه کې د  $۲$  رقم  $۴$  واري ليدل کيږي په دې معنا چې:  $۲ \times ۴$  واري  $۲$  د  $۸$  سره مساوي کيږي او د ضرب په شکل يې داسې ليکو.  $۲ \times ۴ = ۸$
- داسې لوستل کيږي،  $۲$  ضرب په  $۴$  کې مساوي له  $۸$  سره کيږي.



۲ مثال:

شپږ ستوري په څو ګر و پو نو کې و يئ ټول څو ستوري کيږي؟

$$1 + 1 + 1 + 1 = 24$$

$$1 \times 4 = 24$$

هغه د ضرب په شکل داسې ليکو:



۱- د لاندې شکلونو د جمعې او ضرب افادې وليکئ!



۲- د چاپير يال د موادو په واسطه د  $4 \times 3$  افاده د جمعې په شکل و بنسټاست!



لاندې شکلونه په نظر کې ونيسئ د هغو د جمعې او ضرب افادې په خپلو کتابچو کې وليکئ او حل يې کړئ!

$$+ + + + + + + + + + + + =$$

$$\text{---} \times \text{---} = \text{---}$$





۱- تش خایونه د ژبني ضرب او د ضرب د معلوم جز څخه په کار

اخیستني سره په مناسبو عددونو سره ډك كړئ:

$\square \times 4 = 16$	$\square \times 3 = 27$	$\square \times 2 = 18$
$5 \times \square = 35$	$4 \times \square = 24$	$\square \times 3 = 24$

۲- د كين لوري د جدول له بشپړ كولو وروسته د لوبيا، ورو ډبرو،

لرگو ټو او يا د چاپير يال د نورو ټوكو څخه په كار اخیستني سره د

بني لوري د جدول تش خایونه په مناسبو عددونو سره ډك كړئ!

$5 \times \square = 25$	$5 \times \square = 25$	$5 \times \square = 25$	$5 \times \square = 25$	$5 \times \square = 25$	$5 \times \square = 25$	$5 \times \square = 25$	$5 \times \square = 25$	$5 \times \square = 25$	$5 \times \square = 25$	$5 \times \square = 25$
$6 \times \square = 24$	$6 \times \square = 24$	$6 \times \square = 24$	$6 \times \square = 24$	$6 \times \square = 24$	$6 \times \square = 24$	$6 \times \square = 24$	$6 \times \square = 24$	$6 \times \square = 24$	$6 \times \square = 24$	$6 \times \square = 24$
$7 \times \square = 21$	$7 \times \square = 21$	$7 \times \square = 21$	$7 \times \square = 21$	$7 \times \square = 21$	$7 \times \square = 21$	$7 \times \square = 21$	$7 \times \square = 21$	$7 \times \square = 21$	$7 \times \square = 21$	$7 \times \square = 21$
$8 \times \square = 16$	$8 \times \square = 16$	$8 \times \square = 16$	$8 \times \square = 16$	$8 \times \square = 16$	$8 \times \square = 16$	$8 \times \square = 16$	$8 \times \square = 16$	$8 \times \square = 16$	$8 \times \square = 16$	$8 \times \square = 16$
$9 \times \square = 18$	$9 \times \square = 18$	$9 \times \square = 18$	$9 \times \square = 18$	$9 \times \square = 18$	$9 \times \square = 18$	$9 \times \square = 18$	$9 \times \square = 18$	$9 \times \square = 18$	$9 \times \square = 18$	$9 \times \square = 18$
$10 \times \square = 20$	$10 \times \square = 20$	$10 \times \square = 20$	$10 \times \square = 20$	$10 \times \square = 20$	$10 \times \square = 20$	$10 \times \square = 20$	$10 \times \square = 20$	$10 \times \square = 20$	$10 \times \square = 20$	$10 \times \square = 20$

۳- د لوبيا، ورو ډبرو او يا د چاپير يال د نورو ټوكو څخه په كار

اخیستني سره د لاندې جدول تش خایونه په مناسبو عددونو

سره ډك كړئ!

$\times$	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۱										
۲										
۳										
۴										
۵										

## اووه لسم لوست: ۶ او ۷ د ژبنی ضرب جدول پېژندنه

هدف: زده کورنکي د ۶ او ۷ ژبنی ضرب مشق او تمرین وکړي او کار ور څخه و اخیستلي شي.

پاملرنه و کړئ!

۱	×	۶	=	۶
۲	×	۶	=	۱۲
۳	×	۶	=	۱۸
۴	×	۶	=	۲۴
۵	×	۶	=	۳۰
۶	×	۶	=	۳۶
۷	×	۶	=	۴۲
۸	×	۶	=	۴۸
۹	×	۶	=	۵۴
۱۰	×	۶	=	۶۰

۱	×	۷	=	۷
۲	×	۷	=	۱۴
۳	×	۷	=	۲۱
۴	×	۷	=	۲۸
۵	×	۷	=	۳۵
۶	×	۷	=	۴۲
۷	×	۷	=	۴۹
۸	×	۷	=	۵۶
۹	×	۷	=	۶۳
۱۰	×	۷	=	۷۰



زده کوونکي دي د پورتنی جدول سره سم یو جدول په خپلو کتابچو کې رسم کړي بیا دې د ۷ او ۸ ژبنی ضرب په کې ولیکي.



۱. دژبني، ضرب څخه په کار اخستني سره لاندي تشخړو  
خاړو ته په مناسبو عددونو سره ډک کړئ!

$4 \times \square = 24$	$4 \times 7 = \square$
$\square \times 1 = 24$	$7 \times \square = 49$
$\square \times 7 = 28$	$1 \times \square = 36$
$7 \times \square = 35$	$\square \times 7 = 49$
$1 \times 5 = \square$	$7 \times \square = 56$
$\square \times 1 = 42$	$\square \times 1 = 54$
$1 \times \square = 48$	$9 \times 7 = \square$
$\square \times 7 = 56$	$1 \times \square = 54$
$7 \times 1 = \square$	$\square \times 7 = 63$
$\square \times 5 = 35$	$\square \times 1 = 48$



لاندي عددونه ضرب کړئ!

$3 \times 7 = \square$	$4 \times 9 = \square$	$5 \times 8 = \square$
$7 \times 3 = \square$	$9 \times 4 = \square$	$8 \times 5 = \square$



۲. لاندې پوښتنې حل کړئ!

$$\begin{array}{l} 4 \times 7 = \square \\ 7 \times 4 = \square \\ 5 \times 7 = \square \\ 7 \times 5 = \square \\ 1 \times 7 = \square \\ 7 \times 1 = \square \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 3 \times 8 = \square \\ 8 \times 3 = \square \\ 4 \times 8 = \square \\ 8 \times 4 = \square \\ 5 \times 8 = \square \\ 8 \times 5 = \square \end{array}$$

۳. لاندې پوښتنې د مثال سره سمې حل کړئ!  
مثال:

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 7 \\ \hline 168 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 64 \\ \times 7 \\ \hline \square \\ 76 \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 22 \\ \times 6 \\ \hline \square \\ 46 \\ \hline \square \end{array}$$



د ۶ او ۷ ژبني ضرب په يوه جدول کې په خپلو کتابچو کې وليکئ!

## اتلسم لوست: ۸، ۹ او ۱۰ عددونو د ژبني ضرب جدول پيژندنه

هدف : زده کوونکی د ۸، ۹ او ۱۰ په ژبني ضرب باندې پوه شي او په ورځيني ژوند کې کار ورڅخه واخلي .

د ژبني ضرب لاندې جدول ته پاملرنه وکړئ.

۱	×	۱۰	=	۱۰
۲	×	۱۰	=	۲۰
۳	×	۱۰	=	۳۰
۴	×	۱۰	=	۴۰
۵	×	۱۰	=	۵۰
۶	×	۱۰	=	۶۰
۷	×	۱۰	=	۷۰
۸	×	۱۰	=	۸۰
۹	×	۱۰	=	۹۰
۱۰	×	۱۰	=	۱۰۰

۱	×	۹	=	۹
۲	×	۹	=	۱۸
۳	×	۹	=	۲۷
۴	×	۹	=	۳۶
۵	×	۹	=	۴۵
۶	×	۹	=	۵۴
۷	×	۹	=	۶۳
۸	×	۹	=	۷۲
۹	×	۹	=	۸۱
۱۰	×	۹	=	۹۰

۱	×	۸	=	۸
۲	×	۸	=	۱۶
۳	×	۸	=	۲۴
۴	×	۸	=	۳۲
۵	×	۸	=	۴۰
۶	×	۸	=	۴۸
۷	×	۸	=	۵۶
۸	×	۸	=	۶۴
۹	×	۸	=	۷۲
۱۰	×	۸	=	۸۰



زده کوونکی دې د ۸ او ۹ ژبني ضرب د کاغذ په توتو باندې و لیکي او یاد دې کړي .



۱- د ۸ ژبني ضرب څخه په کار اخستني سره لاندې تشخاړونه وکړئ.

۸۰			۵۶			۲۴		۸
----	--	--	----	--	--	----	--	---

۲- د ۹ او ۷ د ژبني ضرب په نظر کې نيولو سره لاندې تشخاړونه وکړئ.

۹	۱۸		۳۶					۸۱
---	----	--	----	--	--	--	--	----

۷		۲۱			۴۲				۶۳
---	--	----	--	--	----	--	--	--	----

۳- په يوه بڼه کې ۸ هلاکانه د منډو په تړلو بوخت دي که چېرې هر هلاک ۷ دانې منډې تړلي وي معلوم کړئ چې تړلي يې څو منډې تړلي دي.

۴- د لاندې مثال سره سم څو پوښتني درکول شوي دي د عددي خط په مخ باندې وښايست.

$$۸ \times ۳ = ۲۴ \quad \text{يا} \quad ۳ \times ۸ = ۲۴$$



$$۹ \times ۲ = ۱۸$$

$$۲ \times ۹ = ۱۸$$

الف:

$$۴ \times ۶ = ۲۴$$

$$۶ \times ۴ = ۲۴$$

ب:

۵- لاندې پوښتني د حل شوي مثال په ډول حل کړئ.

۱۲۸                      ۴۷                      ۱مثال ۱

$$\begin{array}{r} \times 9 \\ 128 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 8 \\ 47 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times \\ 38 \\ 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times \\ 24 \\ 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times \\ 114 \\ 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times \\ 289 \\ 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times \\ 98 \\ 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times \\ 178 \\ 9 \\ \hline \end{array}$$

۶- د لاندې تساوي صحيح والی د حل شوي مثال په ډول

معلوم کړئ!

مثال:

$$\begin{array}{c} (8 \times 1) \times 7 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 8 \times 7 = 56 \end{array} = \begin{array}{c} (8 \times 7) \times 1 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 56 \times 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} (1 \times 1) \times 8 = (1 \times 8) \times 1 \\ (9 \times 0) \times 7 = (9 \times 7) \times 0 \end{array}$$

## نواسم لوست: د (۱۰-۱) د ژبني ضرب له جدول څخه د کار اخستلو طریقه

هدف: زده کوونکي د ژبني ضرب جدول وپېژني او له هغه څخه کار واخستلای شي.

د لاندې ژبني ضرب جدول ته پاملرنه وکړئ:

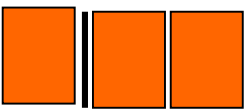
×	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۱	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۲	۲	۴	۶	۸	۱۰	۱۲	۱۴	۱۶	۱۸	۲۰
۳	۳	۶	۹	۱۲	۱۵	۱۸	۲۱	۲۴	۲۷	۳۰
۴	۴	۸	۱۲	۱۶	۲۰	۲۴	۲۸	۳۲	۳۶	۴۰
۵	۵	۱۰	۱۵	۲۰	۲۵	۳۰	۳۵	۴۰	۴۵	۵۰
۶	۶	۱۲	۱۸	۲۴	۳۰	۳۶	۴۲	۴۸	۵۴	۶۰
۷	۷	۱۴	۲۱	۲۸	۳۵	۴۲	۴۹	۵۶	۶۳	۷۰
۸	۸	۱۶	۲۴	۳۲	۴۰	۴۸	۵۶	۶۴	۷۲	۸۰
۹	۹	۱۸	۲۷	۳۶	۴۵	۵۴	۶۳	۷۲	۸۱	۹۰
۱۰	۱۰	۲۰	۳۰	۴۰	۵۰	۶۰	۷۰	۸۰	۹۰	۱۰۰

د جدول نه د کار اخېستني طریقه:

د  $۵ \times ۴$  د ضرب د پیدا کولو له پاره د بڼې لاس یوې گوتې ته د لومړی لیک د  $۴$  له عدد څخه کښته خواته حرکت ورکړئ او د کښې لاس یوې گوتې د لومړۍ ستنې (ستون) د  $۵$  له عدد څخه بڼې خواته حرکت ورکړئ په نتیجه کې دواړه گوتې په یوه عدد باندې سره یوځای کیږي کله چې عدد و لولئ لیدل کیږي چې د  $۲۰$  عدد دی چې د  $۴ \times ۵$  د افادې د ضرب حاصل دی یعنی:  $۲۰ = ۴ \times ۵$



۵- په ۸، ۶ او ۴ عددونو کې ډیر لوی عدد لږه ویر کو چني عدد سره ضرب کړئ او د ضرب حاصل یې پیدا کړئ.








۶- لطیفې ۹ قطی، تباشیر ۹ او نیول که چیرې په هرې قطی کې ۸ قلمه تباشیر وي معلوم یې کړئ چې لطیفې څو قلمونه تباشیر راښوای دي؟

۷- د ژبني ضرب د جدول په مرسته لاندې جدول وکړئ.

×	۸	۷	۹	۵	۶
۸					
۷					
۹					



زده کوونکي دي لاندې پوښتني حل کړي.

- ۲۲ × ۹ 
- ۱۶ × ۵ 
- ۱۵ × ۸ 
- ۱۴ × ۷ 
- ۲۴ × ۴ 

## شلم لوست: د ضرب په عمليه کې د بدلون (تبدیلی) خاصیت

هدف: زده کوونکي پوه شي که چېرې د ضرب په عمليه کې د ضرب د اجزاو ځایونه سره بدل شي د ضرب حاصل بدلون نه مومي.

لو مړی مثال: تاسو پوهیږئ چې:  $1+1+1+1=3$

د ضرب حاصل د ضرب لړۍ جز د ضرب لړۍ جز

یا:

$6 \times 5 = 30$

اوس غواړو چې د ۵ عدد ۱ واري جمع کړو.

د ضرب حاصل د ضرب لړۍ جز د ضرب لړۍ جز

یا:

$5 \times 6 = 30$

د دوو پور تینو افادو له پر تله کولو څخه نتیجه اخستل کیږي چې د ضرب د اجزاو د ځایونو په بدلون سره د ضرب حاصل بدلون نه کوي. یعنی:

په پښتني:

$6 \times 5 = 5 \times 6 = 30$

۱- د  $5 \times 7 = \square$  افاده په نظر کې ونیسئ.

الف: د ضرب کوم جز نا معلوم دی؟

ب: د ۷ عدد د ضرب کوم جز دی؟

ج: د  $5 \times 1$  عدد په څه نامه یادېږي؟

د: نامعلوم جز یا تش ځای په یوه مناسب عدد سره ډک کړئ.

۲- د  $5 \times 7 = \square$  په افاده کې.

الف: د ضرب کوم جز نامعلوم دی؟

ب: نامعلوم جز یا تش ځای په یوه مناسب عدد سره ډک کړئ.

ج: د (۱) او (۲) پوښتنو افادې یو له بله سره پر تله کړئ و وایاست چې څه توپیر لري؟

د : کوم مفهوم چې د (۱) او (۲) پوښتنو له پرته کولو څخه لاس ته راغلی په خپلو کتابچو کې وليکئ.

۳- د حل شوي مثال په ډول تش ځايونه په مناسبو عددونو سره ډک کړئ.

مثال :

۷	×	۶	=	۶	×	۷	=	۴۲
۶	×		=		×	۶	=	۵۴
۷	×	۸	=		×	۷	=	

د کين لوري له څخه په کار اخستني سره د ښي لوري ضرب بشپړ کړئ.

۶	×	۷	=		۷	×		=	۴۲
۹	×	۷	=			×	۹	=	۶۳
۳	×	۸	=			×	۸	=	
۶	×	۴	=			×	۶	=	۲۴
۷	×	۳	=	۲۱		×	۳	=	

۴- په لاندې پوښتنو کې تش ځايونه ډک کړئ.

ت: ۷  $\begin{array}{r} \square \\ \times \square \\ \hline \end{array}$       ب: ۴  $\begin{array}{r} \square \\ \times \square \\ \hline \end{array}$       الف:  $\begin{array}{r} \square \\ \times ۴ \\ \hline ۴ \end{array}$

۵- لاندې جدولونه بشپړ کړئ.

×	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۱۰			۳۰			۶۰			۹۰	
×	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۷				۲۸						
×	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۸			۱۶		۴۰		۵۶		۷۲	

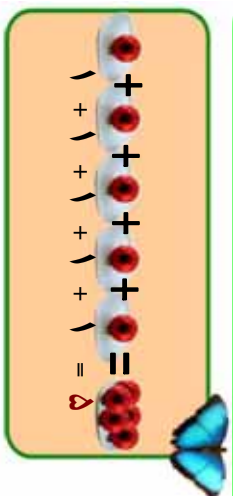


په لاندې تشو ځايونو کې داسې عددونه وليکئ چې د ضرب حاصل بدلون ونکړي.

$$\begin{array}{l} \square \times ۴ = ۴ \times \square = \square \\ ۸ \times ۴ = \square \times ۸ = \square \end{array}$$

## یو ویستم لوست: دیوه عدد ضربول په ۱، ۱۰، ۱۰۰ او ۱۰۰۰ کې

هدف: ۱- زده کورنکي دیوه عدد ضربول په ۱، ۱۰، ۱۰۰ او ۱۰۰۰ کې دیوې آسانې طریقی په توگه وپېژني.  
۲- زده کورنکي پوه شي، که چیرې د (۱) عدد په هر عدد کې یا هر عدد دیوه عدد دی.  
ضرب شي د ضرب حاصل یې په خپله هم هغه عدد دی.



په لنډ ډول داسې لیکل کېږي:

$$1 \times 5 = 5$$

کولای شو چې د ضرب عملیه په لاندې ډول هم وښیو.



په پورته شکل کې ۵ دانې منې یو وارې وینو نو د ضرب عملیه یې داسې لیکو.

$$5 \times 1 = 5$$

له پورته دوو عملیو څخه دا نتیجه لاس ته راځي که چیرې (۱) په هر عدد کې او یا هر عدد په (۱) کې ضرب شي د ضرب حاصل یې په خپله هم هغه عدد دی، نو لیکلی شو چې:

$$1 \times 8 = 8$$

$$8 \times 1 = 8$$

$$4 \times 1 = 4$$

$$1 \times 4 = 4$$

$$64 \times 1 = 64$$

$$1 \times 64 = 64$$

په لړلګې کې د زده کورنګو فعالیت

په تشو ځایونو کې د مثال په ډول مناسب عدد ولیکئ!

مثال:  $۱ \times ۵ = ۵$

$$۱ \times ۱۸۲ = \square$$

$$۱ \times ۷۱ = \square$$

$$۱ \times ۱ = \square$$

$$\square \times ۴۲۰ = ۴۲۰$$

$$\square \times ۲۵۴ = ۲۵۴$$

$$\square \times ۱ = ۱۲۷۸$$

$$۳۰۷ \times \square = ۳۰۷$$

$$۱۹۴ \times ۱ = \square$$

$$۲۷۸۱ \times ۱ = \square$$

$$۴۰۰۵ \times \square = ۴۰۰۵$$

$$۷۰۰۲ \times ۱ = \square$$

$$۱ \times \square = ۲۷۶۴$$

$$\square \times ۲۶۵ = ۲۶۵$$

$$۷۶۴ \times \square = ۷۶۴$$

$$۶۰۱ \times ۱ = \square$$



زده کوونکي د لاندې عددونو د ضرب حاصل په لاس راوړئ!

$$۶۱ \times ۱ = ?$$

$$۱۸۴ \times ۱ = ?$$

$$۱ \times ۷۴۰ = ?$$

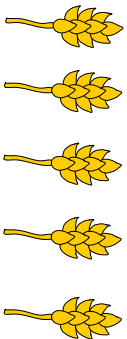
د ۱۰ ضربول په يوه عدد کي:

$$۱۰ + ۱۰ + ۱۰ + ۱۰ + ۱۰ = ۵۰$$

تاسو پو هينئ چي:

۱۰ پنځه واري جمع شوی دی.

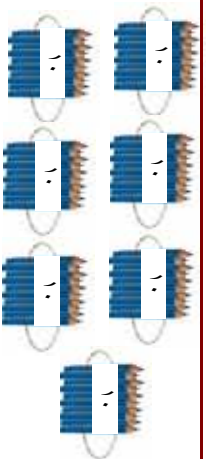
$$۱۰ \times ۵ = ۵۰$$



مثال:  $۱۰ + ۱۰ + ۱۰ + ۱۰ + ۱۰ + ۱۰ + ۱۰ = ۷۰$

۱۰ اووه واري جمع شوی دی.

$$۱۰ \times ۷ = ۷۰$$



له پورته شکلو نو او عمليو څخه معلومېږي که چيري ۱۰ په هر عدد کي ضرب شي او يا هر عدد په ۱۰ کي ضرب شي، لومړی یو په هم هغه عدد کي ضربوو بيا د ضرب د حاصل ښي خواته یو صفر لیکو يا په لنډه توگه د هم هغه عدد ښي خواته یو صفر ږدو او د ضرب د حاصل په ځای کي يي لیکو.

لکه:

$$۱۰ \times ۹ =$$

$$۱۰ \times ۱۳۴ =$$

$$۱۰ \times ۷۶۸ =$$

$$۸ \times ۱۰ =$$

$$۷۲۱ \times ۱۰ =$$

$$۲۳۵۶ \times ۱۰ =$$



د (۱) د عدد ضربول په يوه رقمي عددونو کي او د (۱۰) ضربول په يوه رقمي عددونو کي په نظر کي ونيسئ! د لاندې جدول تش ځايونه ډک کړئ! نتیجه يي وليکئ! چي یو د بله سره څه توپير لري.

×	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۱			۳		۵			۸	
۱۰			۳۰		۵۰			۸۰	

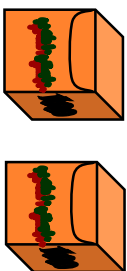


په تشو ځايو ټوكي مناسب عدد وليكي!

	+		=	
	+		=	
	+		=	
	+		=	

	+		=	
	+		=	
	+		=	
	+		=	

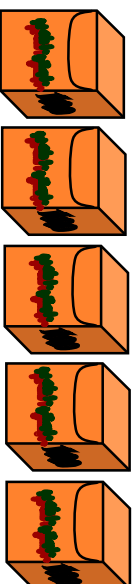
د ۱۰۰۰ ضربول په يوه عدد كې:



$$۱۰۰۰ + ۱۰۰۰ = ۲۰۰۰$$

دوه ځلي ۱۰۰۰ ليدل كيږي.

$$۱۰۰۰ \times ۲ = ۲۰۰۰$$



$$۱۰۰۰ + ۱۰۰۰ + ۱۰۰۰ + ۱۰۰۰ + ۱۰۰۰ = ۵۰۰۰$$

$$۱۰۰۰ \times ۵ = ۵۰۰۰$$

د پورتنیو عملیو او شکلونو څخه نتیجه لاس ته راځي که چېرې ۱۰۰ په یوه عدد کې یا یو عدد په ۱۰۰ کې ضرب شي کولی شو عدد د ضرب په حاصل کې و لیکو او بڼې خواته یې دوه صفر ونه کېښو. دوه.



يو بستني:

لاندې يو بستني په خپلو کتابچو کې وليکئ! د حل شوي مثال په ډول يې حل او تش ځايونه يې ډک کړئ!

$$۱۰۰۰ \times ۲ = ۲۰۰۰$$

$$۱۰۰۰ \times ۱۰ = ۱۰۰۰۰$$

۱۰۰۰	×		=	۴۰۰
	×	۶	=	۶۰۰
۱۰۰۰	×		=	۹۰۰
۹	×		=	۹۰۰

	×	۱۱	=	۱۱۰۰
۱۰۰۰	×		=	۲۵۰۰
	×	۲۰	=	۲۰۰۰
	×	۱۰۰	=	۲۰۰۰



که چېرې په يوه کارتن کې ۱۰۰ پاکټه چاکلېټ وي معلوم يې کړئ چې په ۷ کارتنو کې څو پاکټه چاکلېټونه دي؟

۱- لاندې عددونه یو له بله سره ضرب کړئ!

$$\begin{array}{r} 100 \\ \times 81 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ \times 82 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 100 \\ \times 84 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 100 \\ \times 24 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 100 \\ \times 89 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 100 \\ \times 71 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 604 \\ \times 10 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ \times 604 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 740 \\ \times 100 \\ \hline \end{array}$$

۲- یوه هتۍ وال ۱۰۰ متره توکر وپورل که چیرې د هغه د یوه متر توکر بیه ۱۸ افغانۍ وي، معلوم کړئ چې څو افغانۍ یې په لاس راوړي دي.

۳- که چیرې یوې کورنۍ په یوه میاشت کې د ۱۰۰ افغانیو پوره رانیولې وي معلوم کړئ چې نوموړې کورنۍ به، په ۱۲ میاشتو کې د څو افغانیو پوره را ونیسی؟



د ۷۰، ۸۴، ۹۳، ۹۰ او ۲۵ عددونه د (۱۰۰) په عدد ونو کې ضرب کړئ او د ضرب حاصل یې یو له بله سره پر تله او نتیجې یې ولیکئ!

# اووم فصل

## داندازه کولو و احدات

### دوه ویشتم لوست: د اوږدوالي د اندازه کولو واحد (متر)

هدف: زده کورنکي متر د اوږدوالي د واحد په توګه وپېژني. او له هغه څخه په ورځني ژوند کې کار واخستلی شي.

فېهېمې خپلې خورته وليکل چې زه د کرکۍ يوې پردې ته اړتيا لرم مهرباني وکړه داسې يوه پرده راو لېږه چې اوږدوالي يې ۱۰ لوېشتي او سور يې ۱۲ لوېشتي وي. د فېهېمې خور بشارته ولاړه د خپلې خور له هدايت سره سم يې توکر راو نيول پرده يې ور څخه و گنډله او ور و يې لېږله. کله چې فېهېمې پرده په کرکۍ باندې را و ځړوله ډېره خواشېنې شوه. د هغې د خواشېنې توب په علت پوهېږئ څه دی؟

څرنگه چې لوېشتي يوله بله سره توپير لري او پردې يې د اړتيا سره سمې نه وي، لنډې شوي نو تاسو وواياست څه بايد وکړو.



څرنگه چې د نړۍ ټول خلک د دغه ډول ستونزو سره مخامخ او لاس په ګرېوان وو، نو د نړۍ پوهانو او علماؤ د اوږدوالي واحد چې متر بلل کېږي ومنل چې نن د اوږدوالي له همدې واحد څخه کار اخستل کېږي.



۱- خپل د ټولگي اوږدوالی او سور د هغه متر په واسطه اندازه کړئ چې تا سو په خپله جوړ کړئ دی؟

۲- ستاسو په گروپ کې د کوم یوه غړي د تنې اوږدوالي له یوه متر څخه زیات دی؟

۳- ستاسو په گروپ کې د کوم یوه غړي د تنې اوږدوالی له یوه متر څخه لږ دی؟

۴- ستاسو د ټولگي اوږدوالی د هغه له سور څخه څومره زیات دی؟

۵- ستاسو د میز اوږدوالی له یوه متر څخه زیات دی او که لږ؟

۶- ستاسو د میز سور له یوه متر څخه څولو پښتې لږ دی؟

۷- په پخوا وختونو کې چې خلکو متر نه پېژندل د څه ډول ستونزو

سره مخامخ وو؟



هر یو زده کوونکی دي د خپلې حویلی، د اوږده دیوال، وره، او د حویلی، د سور د دیوال، اوږدوالي د هغه متر په واسطه اندازه کړي چې دوی په خپله جوړ کړی دی او په خپلو کتابچو کې دي وليکي.

## دروېستم لوښت: د ساتني متر پېژندنه

هلاف: زده کورنکي ساتني متر د متر د جزء (د يوه متر دسلمي برخي) په توگه وپېژني او په ورځني ژوند کې له هغه څخه کار واخلي.

تاسو به ليدلي وي چې توکر پلورونکي د توکر د رانيولو او پلورلو له پاره د يوي فلزي توتي څخه کار اخلي تر کاږان، معماران او مهندسان د شیانو د اوږدوالي د اندازه کولو له پاره د متر له فيتو څخه کار اخلي بساغلی بسوونکی دي د تولکي د ليک دري په مخ باندې د يوه متر په اندازه يو خط رسم کړي او د زده کوونکو پام دي ورته راوگرځوي. بيادي زده کوونکو ته دنده ورکړي هغه متر چې له لرگي، لښتي يا ټار څخه يې جوړ کړی دی.

څرنگه ورڅخه کار اخلي؟ ترڅو د تولکي او ميز اوږدوالی او سور اندازه کړي په ځينو حالاتو کې به وويئ چې د ميز اوږدوالی او سور له متر څخه زيات يا لږ دی. په دې صورت کې اړتيا پيدا کېږي چې د اوږدوالي کوچنی واحد هم وپيژنو نو که چېرې يو متر په سلو مساوي برخو جلا کړو هرې برخې ته يې يو ساتني متر وايي. تاسو کولی شئ ساتني متر د خپل خط کش په ليدو سره وپېژنئ. د لښتي، کاغذ او د لرگو تو څخه د يوه ساتني متر په اندازه جلا کړئ، د کاغذ د پاڼې په مخ باندې د يوه ساتني متر په اندازه يې رسم کړئ.

۱ متر = ۱۰۰ ساتني متره





۲- ۱۰۰ سانتي متره څو متره کيږي؟



۳- د خپل کتاب اوږدوالی او سور اندازه کړئ؟



۴- که چېرې ستاسو د میز اوږدوالی له یوه متر څخه زیات او له دوو مترو څخه لږ وي د اندازه کولو د کوم واحد څخه کار اخلئ؟



۵- د ا ب ، ج ، او ا ج د توتیه خطونو اوږدوالی اندازه کړئ و لیکئ



چې هر یو څو سانتي متره دی؟



زده کوونکي دي د ۵ سانتي مترو، ۱۰ سانتي مترو او ۲۰ سانتي مترو په اندازه توتیه خطونه رسم کړي.

## څلور ویشتم لوست: د دېسې متر پېژندنه

هدف: زده کړونکي وکولي شي دېسې متر د جزء په توګه وپېژني او د اړتيا په وخت کې کار ور څخه واخلې.

په لورګي کې د زده کړونکو فعالیت

هغه خط کش چې تا سو یې له خپل ځان سره لرئ کار ور څخه واخلئ او لاندې فعالیتونه سر ته ورسوئ.

- 1- ستاسو خط کش څو سانتیمتره دی؟
- 2- د ۱۰ سانتیمترو په اندازه یو ټوټه خط رسم کړئ.
- 3- د یوې لښتې یاد کاغذ له تر پشې څخه د ۱۰ سانتیمترو په اندازه جلا کړئ.
- 4- د جلا شوي لښتې یا د کاغذ د تر پشې په واسطه یو متر واټن اندازه کړئ.
- 5- وایاست ستاسو د جلا شوي برخي څو لښتې یو متر کېږي؟  
هغو زده کوونکو چې په دقیقه توګه یې کار سر ته رسولی دی ښايي ووايي چې ۱۰ لښتې یا ۱۰ تر پشې یو متر کېږي هغه دې تشویق شي او پوښتني دي و ر څخه و شي.

په تاسو کې څوک و پلې شي چې دغه د ۱۰ سانتیمتر و لښته په بل څه نامه یادېږي؟ باید وپوښئ چې داد ۱۰ سانتیمتر و واټن یو دېسې متر بلل کېږي. نو و پلې شو:

۱۰ دېسې متره = یو متر      ۱۰ سانتې متره = ۱ دېسې متر



پوښتني:

- 1- ۴ متره څو دېسې متره کېږي؟
- 2- د کریمه د تنې اوږدوالی ۱۳۰ سانتې متره دی د کریمه د تنې اوږدوالی په دېسې متر سره معلوم کړئ؟
- 3- و وایاست چې ۱۲۵ سانتې متره څو دېسې متره او څو سانتې متره کېږي؟



د یوه دېسې متر جلا شوي لښتې څخه کار واخلئ د خپل کور د یوه وره سور اندازه کړئ و یې لیکئ چې څو دېسې متره او څو سانتې متره کېږي؟

## پنځه و یستم لوست: د ملی متر پیژندنه

هدف: زده کورنکي کولی شي ملی متر و پیژني او د اوږدوالي د اندازه کولو د کوچني واحد په توګه ورڅخه کار واخلي.

په لولګي کې د زده کورنګر فعالیت

لاندې شکل ته پاملرنه وکړئ.



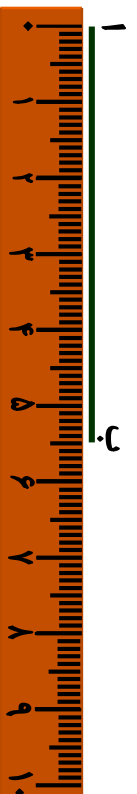
دا شکل د یوه سانتیمتر و اتین (فاصله) رابیني چې په لسو مساوي برخو ویشل شوی دی.

هرې برخې ته یې یو ملي متر وایي په دې صورت کې.  
۱۰ ملي متره = ۱ سانتی متر کېږي

۱- مثال: ۲ سانتی متره څو ملي متره کېږي؟  
حل: پوهیږو چې یو سانتی متر مساوي له لسو ملي مترو سره دی نو ۲ سانتی متره مساوي کېږي له.

۲۰ ملي متره = ۱۰ ملي متره + ۱۰ ملي متره  
یا ۲۰ ملي متره =  $10 \times 2$  ملي متره

۲- مثال: غواړو چې د لاندې توپه خط اوږدوالی د خط کش په واسطه اندازه کړو.



د خط کش صفر د (۱) له ټکي سره سم ږدو لیدل کېږی چې د هغه د (ب) ټکی د ۵ سانتیمتر و څخه ۵ ملي متره زیات دی نو وایو چې ددې توپه خط اوږدوالی ۵ سانتیمتره او ۵ ملي متره دی.



د حل شوي مثال څخه په کار اخستې سره لاندې پوښتني په خپلو کتابچو کې حل کړئ:

۱. ۴ سانتي متره څو ملي متره کېږي؟
۲. ۶ سانتي متره څو ملي متره کېږي؟
۳. د خپل خط کش څخه په کار اخستې سره لاندې توتېه خطونه اندازه کړئ و وایاست چې هر یو د هغو څو سانتي متره او څو ملي متره کېږي؟



۴. د ۵ سانتي متر او ۵ ملي متر په اندازه یو توتېه خط رسم کړئ؟
۵. یو توتېه خط رسم کړئ چې له ۵ سانتي مترو څخه ۲ ملي متره لږ وي.

په عمومي توګه لیکلی شو چې:

۱۰۰ سانتي متره = ۱ متر

۱۰ دېسي متره = ۱ متر

۱۰۰۰ ملي متره = ۱ متر

۱۰ سانتي متره = ۱ دېسي متر

۱۰۰ ملي متره = ۱ سانتي متر



۳ سانتي متره څو ملي متره کېږي؟

۵ سانتي متره څو ملي متره کېږي؟

## شپږ و یستم لوست: د کیلو متر پیرندنه

هدف: زده کونکي و کولی شي د متر څخه لوی واحد، کیلو متر وپېژني.

حامد له خپل پلار څخه پوښتنه وکړه. پلار ځانه کو چني واټنونه مو د ساتني متر او متر په واسطه اندازه کړل، د دوو ښارونو تر منځ واټن په څه شي سره اندازه کوي؟ پلار يې ځواب ورکړ زويه، لوی واټنونه لکه د ښارونو او هیوادونو تر منځ د کیلو متر په واسطه اندازه کوي.

حامد پوښتنه وکړه کیلو متر څه شی دی؟ پلار يې ځواب ورکړ یوزر (۱۰۰۰) متر واټن ته یو کیلو متر وايي يعنې.  $1۰۰۰ = ۱$  کیلو متر

مثال: که چیري د دوو ښارونو تر منځ واټن ۶ کیلو متره وي نو موږی واټن په متر سره حساب کړی.

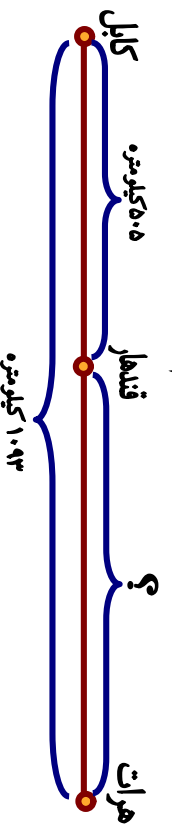
$$6۰۰۰ \text{ متره} = ۱۰۰۰ \text{ متر} + ۱۰۰۰ \text{ متر} + ۱۰۰۰ \text{ متر} + ۱۰۰۰ \text{ متر} + ۱۰۰۰ \text{ متر}$$

له پورتنی مثال څخه سر پېره پردي چي د متر او کیلو متر تر منځ په اړیکو باندې پوه شو، په دي هم پوه شو که چیري یو عدد په ۱۰۰۰ کې ضرب شي نو د هم هغه عدد ښي خواته دري صفر ونه ږدو او په حاصل ضرب کې لیکو.



پوښتنې:

۱. ۴ کیلو متره له څو مترو سره مساوي کیري؟
۲. ۷ کیلو متره له څو مترو سره مساوي کیري؟
۳. ۲۴ کیلو متره څو متره کیري؟
۴. د کابل او هرات تر منځ واټن ۱۰۹۳ کیلو متره دی، که چیري د کابل او قندهار تر منځ واټن ۵۰۵ کیلو متره وي، د قندهار او هرات تر منځ واټن معلوم کړی.



# اتم فصل هندسه

اوه و ېستم لوست: په شکونو کې د ټکي (قطعي) ټوټه خط، نيمايي خط او خط پېژندنه

هدراف: زده کونکي ټکي، (نقطه) ټوټه خط، نيمايي خط (شعاع) او خط و پېژني او يو له بله سره توپير وکړای شي.

په ټولګي کې د زده کړونکو فعاليت

تا سو لاندې هندسي شکونو او نومونو ته پاملرنه وکړئ. او له هر يوه سره چې بلدتيا لرئ نوم يې واخلي او رسم يې کړئ.

دایره    مربع    لور ضلعي    مستطیل    مثلث

ټوک    خط    حاده زاویه    مستقیم زاویه    ټوټه خط    شعاع (شعاع)



پورتنی شکونه په نظر کې ونیسئ او لاندې پوښتنو ته ځواب ووايست:

- ۱- د ( ) نېشه چې د پینسل د څوکي په واسطه د کاغذ د پاڼې په مخ اېښودل شوي ده څه نوم مېږي؟
- ۲- د ( ) شکل د څه په نامه یادېږي؟
- ۳- که چیرې د خپل پینسل څوکه په کاغذ باندې کښېږدو او په مستقیم ډول حرکت ورکړو څه شی لاس ته راځي؟

۴- په لاندې هر یو شکل کې خو توتې خطونه شتوالی لري؟



۵- که چیرې د ( ا ب ) توتې خط ته د بڼې او کینې خواته امتداد ورکړو کوم هندسي شکل لاس ته راځي.



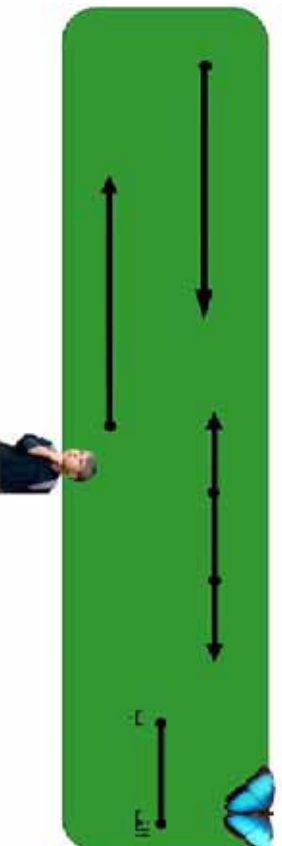
۶- که چیرې د ( ا ب ) له ټکي څخه یو مستقیم خط بڼی خواته و کښل شي ادامه ورکړل شي کوم شکل حاصلیږي هغه رسم کړئ.

۷- د کاغذ په مخ باندې له یوه ټکي څخه یو خط رسم کړئ. او د کاغذ په یوه بله برخه کې پای ته ورسوئ. د پیل او پای ټکو باندې نو مونه کښیږدئ و وایاست چې دا خط د څه په نامه یادېږي.

رولونه  
ها او خوا

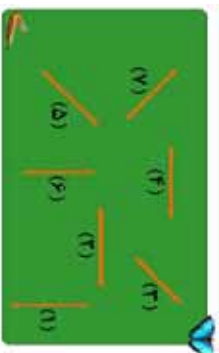


زده کوونکي دې لاندې شکلونه په خپلو کتابچو کې رسم کړي او دهغو نو مونه دې وليکي.



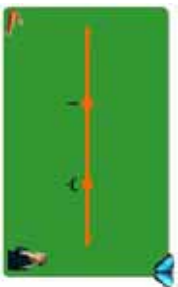


۱- له دې شکلونو څخه کوم یو یې مستقیم خط، کوم یو یې نښاپي خط (شعاع) او کوم یو یې توتیه خط دی؟

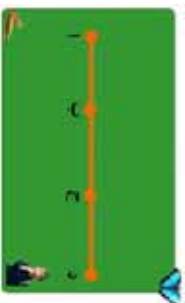


د (۱) گڼې پوښتني شکلونه په نظر کې ونیسئ. د شکلونو له مخې لاندې پوښتو ته ځواب ووايست:

- الف: یو مستقیم خط او یوه شعاع یو له بله څخه توپیر لري؟
  - ب: یوه شعاع او یو توتیه خط یو له بله څه توپیر لري؟
  - ج: یو توتیه خط او یو مستقیم خط یو له بله څه توپیر لري؟
- ۲- په لاندې شکل کې څو مستقیم خطوط، څو شعاع ګانې او څو توتیه خطوطه دي.



په لاندې شکل کې څو توتیې خطوطه لیدل شئ؟ د دوو تکو په واسطه یې ولیکئ.

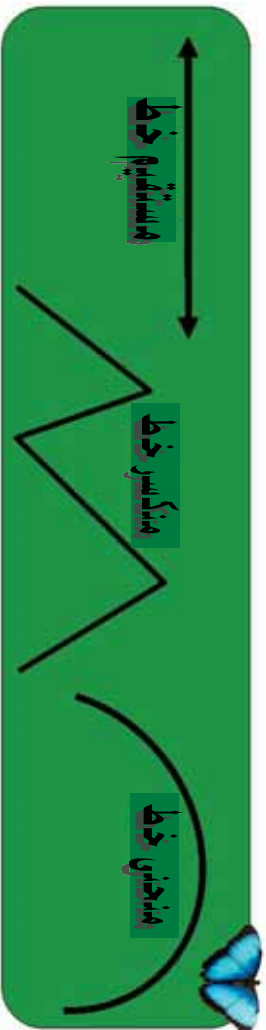


## اته ويستم لوست: د خط د ډولو نو پېژندنه

هلاف: زده کورنکي مستقيم خط، منکسر خط، او منحنی خط وپېژني او هم يو له بله توپير وکړي شي.

په ټولگي کې د زده کورنکو فعاليت

د چو کاپ د تنه شکلو نو او نو موخو ته نظر وکړئ.



پوړتني شکلو ته په نظر کې ونيسئ:  
الف: له لاندني شکلو نو څخه کوم يو يې منکسر خط دی او کوم يې منکسر خط نه دی؟



ب: ستاسو د مېز يوه څنډه ياد کتاب يوه څنډه مستقيم توته خط دی او که مستقيم خط؟



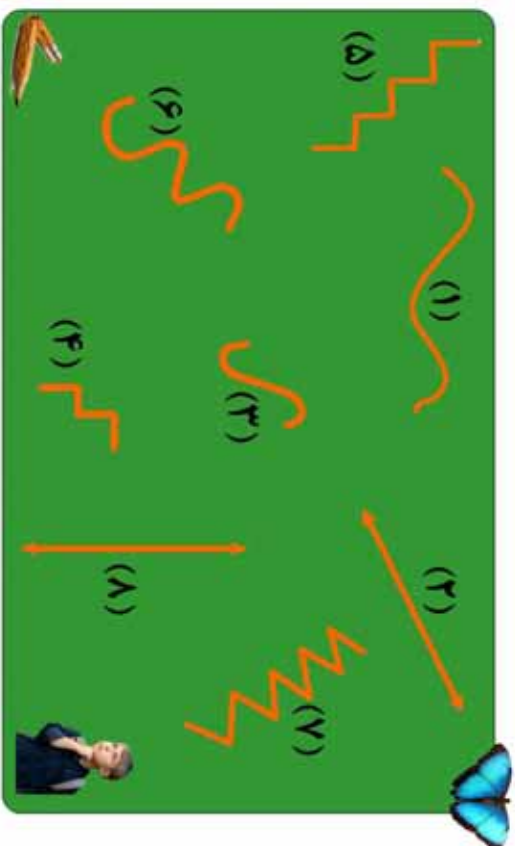
ج: داده شکلو ته د ۱ د ب او د يو له بله څه توپير لري؟

د : که چیري یو تار د خپل دوار و لاسو نو په واسطه بڼه کش کړئ کوم خط بڼي؟ که چیري کش یی تکرئ او خپل لاسو ته سره نژدې کړئ کوم خط بڼي؟

ه : په خپل ځان کې او یا په خپل ټولګي کې د څو شیانو نومونه واخلئ چې د منکسر خط او منحنی خط شکلونه ولري .



و : لاندې شکلونه په نظر کې ونیسئ د هر یو شکل د خط نوم په خپلو کتابچو کې ولیکئ .

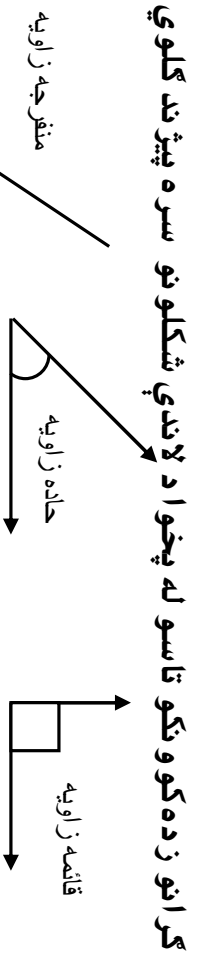


د خپل ژوند په چاپیریال کې د هغو شیانو او شکلونو نومونه په خپلو کتابچو کې ولیکئ چې د منکسر، منحنی او مستقیم خطونو شکل ولري .

## نه ويستم لوست: د زاويو د ډولونو پيژندنه

هلاړف: زده کورنکي و کړاى شي قايمه زاويه له کاغذ څخه جوړه کړي، زده کورنکي د خپلې جوړې کې قايمې زاويې په کارولو سره حاده زاويه او منفرجه زاويه وپيژني.

په لولگي کې د زده کورنکو فعاليت



کړانو زده کوونکو تاسو له پخوا د لاندې شکلونو سره پېژندل کوي لری.

اوس غواړو چې قايمه زاويه په عملي توگه له کاغذ څخه جوړه کړو او له هغې څخه په کار اخېستني سره نورې زاويې يې وپيژنو.

گړانو زده کوونکو تاسو هر يو يوه ټوټه کاغذ په لاس کې ونيسئ.

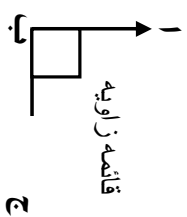
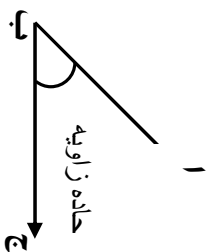
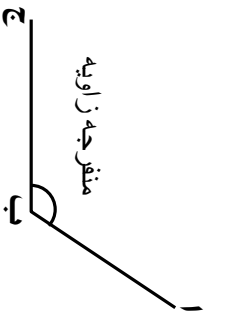
الف: هغه قات کړئ.

ب: قات شوی کاغذ بيا يو په بل باندې داسې قات کړئ چې د قات شوي کاغذ څنډې يو په بل باندې منطبق راشي.

ج: قات شوی کاغذ گوت (کنج) يوه قايمه زاويه جوړوي.

د: قات شوی گوت (کنج) د کاغذ په مخ باندې کښيږدئ او زاويه رسم کړئ.

ه: خپله رسم کړی زاويې ته پاملرنه وکړئ و وایاست چې د لاندې کومې يوې زاويې سره برابره ده؟ او و وایاست له کومې يوې زاويې څخه لويه او له کومې يوې زاويې څخه کوچنۍ ده؟



په لاندې شکلونو کې به ووینئ چې ستاسو جوړه کړي زاويه د قايېمي زاويې سره برابره ده. او حاده زاويه له هغې څخه کوچنۍ او منفرجه زاويه له هغې څخه لويه ده.

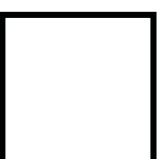
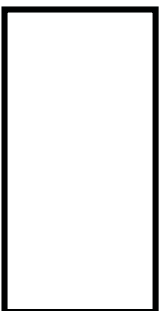


زده کوونکي دې د کاغذ له يوې ټوټې څخه قايېمه زاويه جوړه کړي او ټولگي ته دې راوري.



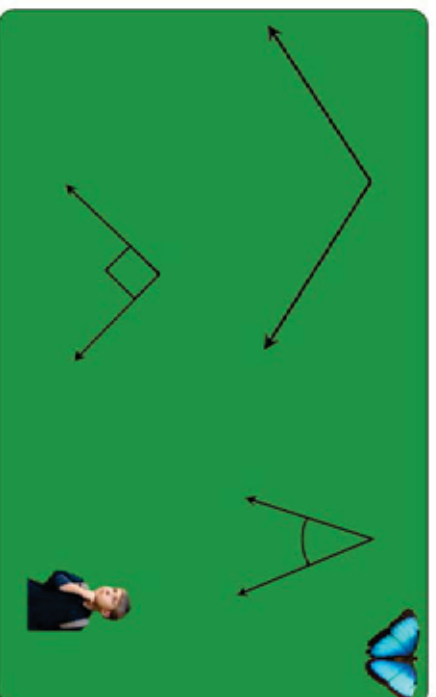


۱- د خپلي جوړي کړي زاويې په کارولو سره لاندې شکلو ته په خپلو کتابچو کې رسم او هغه زاويې پر تله کړئ و وایاست. هر یو شکل خو زاويې لري او هم د هر شکل نوم ولیکئ.

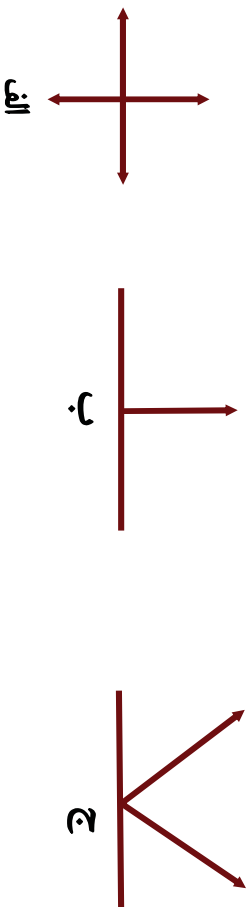


د پر تله کولو وروسته به تاسو ووينئ چې مربع د څلورو قايمو زاويو لرونکی او مستطیل هم څلور قايمې زاويې لري او هم وواياست چې د هغو ترمنځ توپير څه شی دی؟

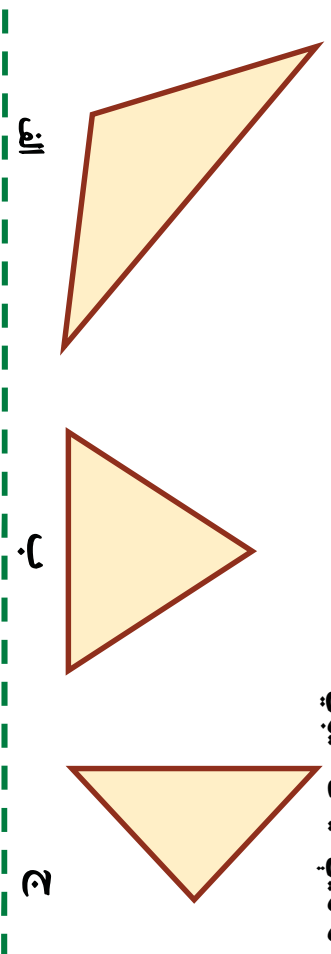
۲- د خپلي جوړي کړي زاويې څخه کار واخلي، د حاده، قايمه او منفرجه زاويې په لاندې شکلونو کې وپياست.



۳- د خپلې قایمې جوړې کړې زاوېې څخه په کار اخستني سره د لاندې شکلونو زاوېې اندازه کړئ او وویاست چې په هر شکل کې څو قایمې زاوېې لیدل کېږي او هم د هغو حاده او منفرجه زاوېې وینیاست.



۴- په لاندې شکلونو کې څو حاده زاوېې څو منفرجه زاوېې او څو قایمه زاوېې لیدل کېږي.



۵- وویاست گڼو وټکي، معماران، ترکانان، فلزکاران، د کالیو پریکولو کور جوړولو، د ورونو چوکاتونو، میز او نور د اړتیاو سامان له پاره د یوې آلې څخه چې د (کج) په نامه یادېږي کار اخلي؟ د هغې گوت (کتیج) د کومې زاوېې سره برابره ده؟



د خپل ټولگي او کور اسبابونو ته ښه ځیر شئ، د حاده، قایمه او منفرجه زاوېې چې په نظر مو راځي ولیکئ.

# نهم فصل

## خلاص او تړلي شكلونه

### دېرشم لوست: د خلاص او تړلو شكلونو پيژندنه

هدف: زده كورنكي وكړاى شي خلاص او تړلي شكلونه يو له بله سره تپير او تشخيص كړي.

په تړلي كې د زده كورنكو فعاليت

پاملرنه وكړئ:



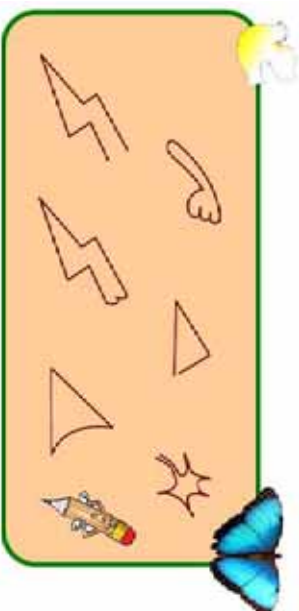
دا د يو تړلي شكل دى. دا

يوه خلاصه منحنې او دا د يوه تړلي منحنې ده.

۱- په لاندې شكلونو كې د هغو كوم يو شكل خلاص او كوم يو يې تړلى دى؟



۲- په لاندې منحنې گانو كې كوم يوه يې خلاصه او كوم يوه يې تړلي ده؟



گوانى دنده

په خپله خوښه يو خلاص شكل او يو تړلى شكل رسم كړئ.



## یو ډیر شم لوست: تخمینی او دقیق اندازه کول

هدف: د زده کونکو حدس په اندازه کولو کې وده کوي او حقیقت ته نژدې کېږي.

لو مری د لاندې هر یوه ټوټه خط اندازه تخمین کړئ او بیا د هر یوه اوږدوالی د خط کش په واسطه اندازه کړئ او په غور سره وگورئ چې ستاسو تخمین واقعیت ته تر کومه حده نژدې دی.

ټوټه خطونه	تخمینی اندازه	دقیق اندازه
ب الف		
د ج		
ن م		
ه و		
ک ل		
ز ر		

د در کړل شوو ټوټه خطونو د تخمین او دقیق اندازه کولو وروسته مخامخ جدول بشپړ کړئ.

ب \_\_\_\_\_ الف  
د \_\_\_\_\_ ج  
ن \_\_\_\_\_ م  
و \_\_\_\_\_ ه  
ک \_\_\_\_\_ ل  
ز \_\_\_\_\_ ر



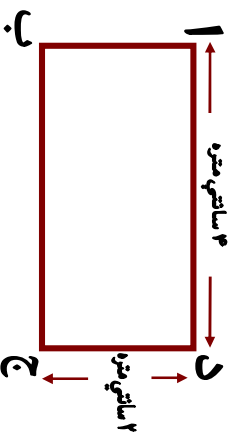
زده کوونکي دي د پورتنیو ټوټه خطونو اوږدوالی په نظر کې ونیسي. له اوږده ټوټه خط څخه دي د لنډ ټوټه خط خواته ترتیب او و لیکي.



## دوه دېرشم لوست: د مربع، مستطیل او مثلث د محیط (چاپیریال) پیدا کول

هلاډف: زده کورنکي محیط د ټولو خوا و (چاپیریال) مفهوم وپېژني، د مربع، مثلث او مستطیل محیط اندازه کړی شي.

لاندي شکل ته پاملرنه وکړی:

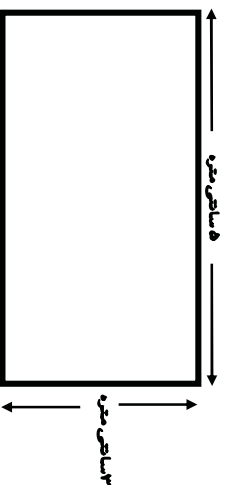


پورته شکل یو ترلی شکل دی که چیري د (۱) له ټکي څخه و خوځیږو او د هغه په ټولو ضلعو باندې په ترتیب سره ولاړ شو او بیا د (۱) ټکي ته راورسیږو په حقیقت کې د مستطیل ټولې خواوې مو و هلې دي چې دا د شا او خوا (چاپیریال) واټن د مستطیل محیط بلل کیږي.

څرنگه چې د مستطیل مخامخ ضلعي یو له بله سره مساوي دي. نو د نوموړي مستطیل د ضلعو مجموعه  $2+2+4+4$  سائتي متره کیږي. په دې صورت کې د راکړل شوي مستطیل محیط  $12$  سائتي متره دی. څرنگه چې مربع هم  $4$  مساوي ضلعي لري نو د مربع د څلورو واړو ضلعو مجموعه د هغه د محیط څخه عبارت ده.



۱- په لاندې مستطیل کې د دوو ضلعو اوږدوالی درکړل شوی دی، د دوو نورو ضلعو اوږدوالی اندازه کړئ او محیط یې په لاس راوړئ.



۲- که چېرې د یوې مربع هره ضلعه ۱۲ سانتي متره وي د نوموړي مربع محیط پیدا کړئ.

۳- که چېرې د یوه ټولګي اوږدوالی ۸ متره او سور یې ۴ متره وي محیط یې پیدا کړئ.

۴- د یوې مربع محیط چې د هرې ضلعي اوږدوالی یې ۴ سانتي متره دی د هغه مستطیل له محیط سره یې پرتله کړئ چې اوږدوالی یې ۱ سانتي متره او سور یې ۲ سانتي متره وي؟

۵- که چېرې د یوه مستطیل شکلي بن اوږدوالی ۲۵۰ متره او سور یې ۲۳۰ متره وي څو متره اغزن سیمه ته اړتیا ده ترڅو د بن شا او خوا (چاپېریال) وټري.

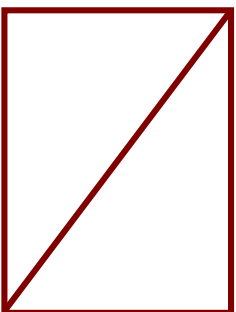
۶- د هغه فرش محیط پیدا کړئ داسې یوه کوټه چې اوږدوالی یې ۴ متره او سور یې ۳ متره وي فرش کړئ او په کار یو وړ شي؟

۷- د خط کش او خپل قایمې جوړې کړې زاو یې په کارولو سره یوه مربع رسم کړئ چې د هرې ضلعي اوږدوالی یې ۵ سانتي متره وي.

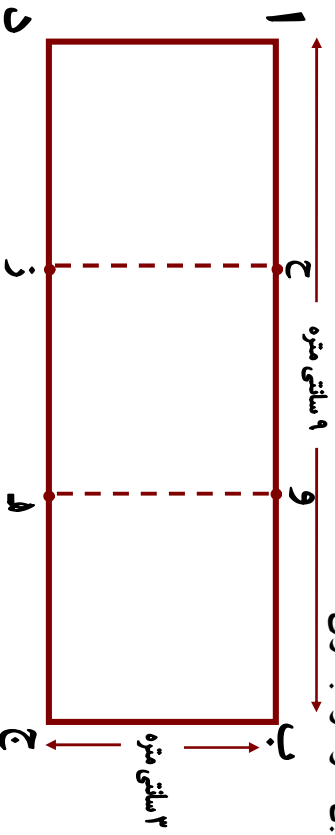


د کاغذ له یوې پاڼې څخه یو مستطیل پرېکړئ چې اوږدوالی یې ۷ سانتي متره او سور یې ۳ سانتي متره وي.

۸- په لاندې شکل کې څو مستطیلونه او څو مثلثونه دي د هرې ضلعي اوږدوالی اندازه کړئ محیطونه یې معلوم کړئ.



۹- په لاندې شکل کې د (ز) او (ح) ټکی او همدارنگه د (ه) او (و) ټکی یو له بل سره وښلئ.



- الف: څو مستطیلونه او څو مربع گانې لیدلای شئ؟  
 ب: د هرې یوې مربع محیط معلوم کړئ؟  
 ج: د هر یوه مستطیل محیط معلوم کړئ.



که چیرې د یوه مثلث اضلاع وي په ترتیب سره ۳، ۷ او ۵ سانتی متره وي محیط یې پیدا کړئ.

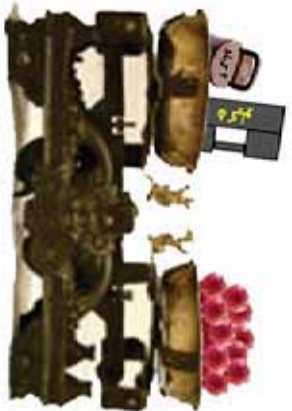
## لسم فصل

### د کتلې، وخت او مایعاتو اندازه کول

دري دیرشم لوست: د کتلې د اندازه کولو واحد (کیلوگرام)

هدف: زده کوونکي د کتلې د اندازه کولو کولر بین المللی واحد ویشني او په ورځني ژوند کې ورڅخه کار واخستلی شي.

د تلې شکل ته چې د هغې په پلو کې منې او د کیلوگرام وزنونه ایښودل شوي دي پاملرنه وکړئ.



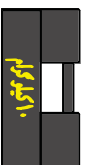
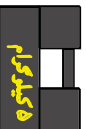
**کیلوگرام:** د دې له پاره چې د کتله لرونکو

شیانو د پلورلو او راښوولو ټاکل په خیر سره و شي. له هغو وزنونو څخه کار

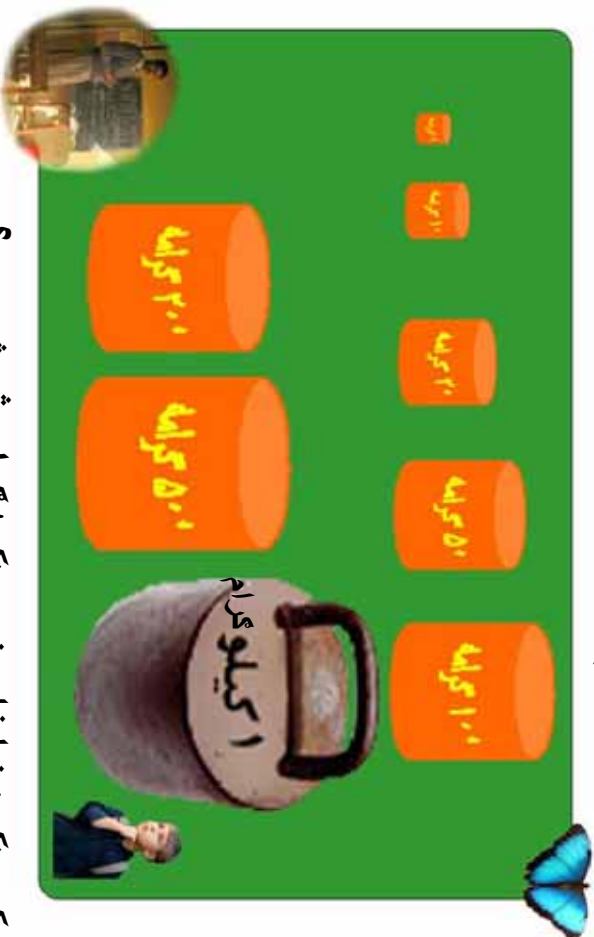
اخیستل کېږي. چې د تولو د پاره پېژندل شوي دي. چې د دې ډېر نامتو وزن ۱ کیلو

گرام دی. چې په مخامخ شکلونو کې یې ښه لیدلی شي.

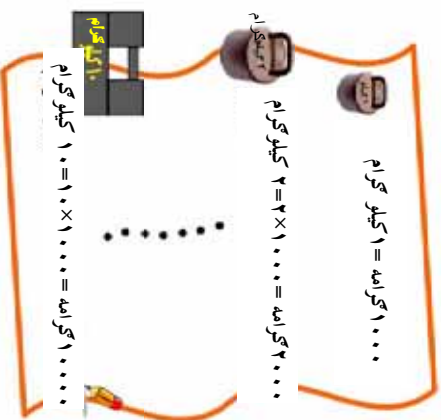
د ۱ کیلو ګرام څخه لوی وزنونه یعنې ۲ کیلوګرامه، ۵ کیلوګرامه، ۱۰ کیلوګرامه او ۲۰ کیلوګرامه دي هم د کار اخیستلو وړ دي او کار ورڅخه اخلې. د ډېرو کوچنیو شیانو اندازه کولو د پاره د کوچنیو وزنونو څخه چې هغه هم پېژندل شوي دي کار اخیستل کېږي.



لاڻدي شڪلونو ته پاملر نه و کريءَ. ڊپر درانه او ڊپر سڀڪ و زنونه په تر تيسب سره په خپلو ڪتابچو کي وليکي.



زده ڪو و نڪي: ٻيا غلي ٻسو و نڪي! گرام ڇه شئي دي؟  
 ٻسو و نڪي: ۱ گرام په تقريبي ڊول د ۱۰ عدد سو (فسڪو) په انداز ه دي.  
 زده ڪو و نڪي: ٻيا غلي ٻسو و نڪي! نو ۱ کيلو گرام ڇو گرامه دي؟  
 ٻسو و نڪي: گرانو زده ڪو و نڪو! بايد پوه شئي چي ۱ کيلو گرام مساوي له ۱۰۰۰ گرامه سره ڪيڙي.



د گرو پونو هر يو زده ڪو و نڪي دي د پور تيسو و زنونو په ڊول، دوه، دوه و زنونه د ختو څخه جوڙ او سيا ته دي تو لگي ته ر اوري.



۱- که چيري د ۱ كيلو گرام وزن و نه لري خړنگه کولی شی د نورو وزنونو په کارولو سره یو کیلو گرام مني اندازه کړی؟  
 ۲- د  $<$ ،  $=$ ، او  $>$  نښو څخه کار واخلئ تش ځایونه په مناسبو نښو سره ډک کړئ؟

<input type="checkbox"/>	۵۰۰۰ گرامه	<input type="checkbox"/>	۵ کیلو گرامه
<input type="checkbox"/>	۱۰۰۰ گرامه + ۲۰۰۰ گرامه + ۴۰۰۰ گرامه	<input type="checkbox"/>	۵۰۰۰ گرامه
<input type="checkbox"/>	۱۰۰ گرامه	<input type="checkbox"/>	۵۰ گرامه او دري ۲۰ گرامه
<input type="checkbox"/>	نیم کیلو گرام	<input type="checkbox"/>	۵۰۰ گرامه
<input type="checkbox"/>	دوه ۲۰۰۰ گرامه ، یوه ۵۰۰ گرامه او دري ۱۰ گرامه	<input type="checkbox"/>	۵۰۰ گرامه

۷ کیلو گرامه کچالو  
 ۳- یو هټی، وال د تلې په یوه پله کې د ۵ کیلو گرامو یو وزن او په بله کې یې یوه دانه هندوانه کېښودله و یې لیدل چې هندوانه سپکه ده. نو کله چې د تلې په بله پله کې یې د ۱ کیلو گرام وزن کېښود تلې د تعادل حالت و نیو و وایاست چې د هندوانې دروندوالی څومره دی؟



زده کوونکی دې د قوطیانو د تاریخ، کدو له پلو، یا نورو شیانو څخه تله جوړه کړي او توکي ته دې راوړي.



غو کيلو گر اومه؟  
موتير زيات دروند په نظر نه راسخ

زده کوونکی: بښاغلی ښوونکی! ډېر درانده شیان دڅه شي په واسطه اندازه کوي؟

ښوونکی: گر انو زده کوونکو دپر زيات درانده شیان لکه بار لرونکي موټرونه او نور د تین په واسطه اندازه کوي.  
زده کوونکی: بښاغلی ښوونکی! تین څه شی دی؟  
ښوونکی: یو کیلو گرام مو وپېژنده باید پوه شی چې  $۱۰۰۰$  کیلو گرامه یو تین کیږي.

$۱۰۰۰$  کیلو گرامه =  $۱$  تین

$۲۰۰۰$  کیلو گرامه =  $۲ \times ۱۰۰۰$  =  $۲$  تین



که چیرې یو موټر د بار سره  $۱۲۰$  تین وزن ولري او د موټر وزن  $۲۰$  تینه وي د موټر د بار وزن پیدا کړئ.

## د ساعت (ګړی) پیژندنه

- هدف: ۱- زده کوونکی د ګړی له مودل څخه د ګړیو د پیژندنو له پاره کار واخلي.  
۲- زده کوونکی ساعت (ګړی) د وخت د واحد په توګه وپیژني، زده کوونکی د ګړی او دقیقه بنسټونو ترمنځ په اړیکو باندې پوه شي.

### د ساعت لوستل:



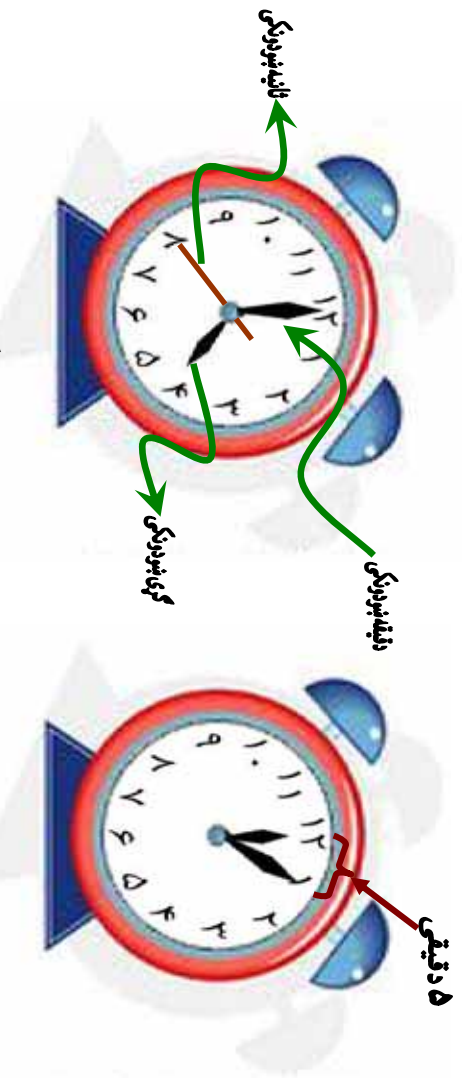
ګرانو زده کوونکو! که چیرې کوم وخت مو ساعت لیدلی وي د ساعت مخ یا ابره په ۱۲ مساوي برخو ویشل شوی ده چې ددوو پرله پسې رقمونو ترمنځ اړوندو اتن یو ساعت راښيي کله چې د ساعت بنسټونکی عقربه ددوو پرله پسې رقمونو ترمنځ واټن ووهي یو ساعت راښيي، چې ددې وخت په اړوندوالي کې دقیقه بنسټونکی عقربه د ساعت د ابرې بشپړه دوره وهي، دیوه ساعت دوخت او نډوالي په ۱۰ مساوي برخو ویشلې ده چې هرې برخې ته دقیقه ويل کېږي او همدارنگه ددو پرله پسې رقمونو ترمنځ واټن په پنځو مساوي برخو ویشل شوي ده چې هره برخه، یې یوه دقیقه راښيي.

په لورګي کې زده کوونکو فعالیت

زده کوونکی دې لاندې پوښتنو ته ځواب ووايي.  
د کارک یا کاغذ په یوې ټوټې باندې دګیلاس یا پیالې په مرسته یوه دایره رسم کړئ ددې دایرې محیط په ۱۲ مساوي برخو ویشئ هره برخه په مسلسله توګه د ارقامو په واسطه، له (۱) څخه تر (۱۲) پورې وښایست دوه عقربې چې اړوندوالی یې یو له بله سره توپیر لري جوړې کړئ بیا دا عقربې ددایرې په مرکز کې د یوه سنجاق یا ستبې په واسطه وښلولئ چې په حقیقت کې د یوه ساعت مودل مو بشپړ کړی دی او د هغه په واسطه لاندې مختلف وختونه وښایست.  
۱- ۱ بجې، ۲- ۱ بجې او ۵ دقیقې، ۳- ۷ بجې او ۱۵ دقیقې ۴- بجې او ۳۰ دقیقې، ۵- ۳ بجې او ۴۵ دقیقې ۶- آیا ویلای شئ چې ستاسو بنسټونکی په څو بېجو پیل کېږي ۷- آیا ویلای شئ که چیرې د ساعت بنسټونکی عقربه یوه بشپړه دوره ووهي څو ساعته تیر شوي دي؟

## څلور دېرشم لوست: ساعت (گړۍ) پيژندنه

هدف: زده کورنکي گړۍ وپيژني، د گړۍ بشودونکي، دقيقه بشودونکي او ثانيه بشودونکي په موقعيت سره وخت تشخيص او ولرستلای شي.



د ساعت په يوه مخ باندې چې په عمومي توگه دايره وي شکل لري ۱۲ عددونه په معلومو ځايونو کې ويني، د هر دوواړو عددونو په منځ کې ۵ واړه خطونه يا نقطې دي کوم وخت چې ثانيه بشودونکي له يوه عدد څخه پيل وکړي او يوه بشپړه دوره ووهي دقيقه بشودونکي له يوې نقطې څخه بلې نقطې ته رسېږي، ويل کېږي چې يوه دقيقه تيره شوي ده. که چېرې دقيقه بشودونکي له يوه عدد څخه په حرکت پيل وکړي د يوې بشپړې دورې وهلو وروسته يعني له ۶۰ نقطو يا خطونو څخه تير شي چې په حقيقت کې ۶۰ دقيقې يا يو ساعت تير شوی دی په دې صورت کې د ساعت بشودونکي عقربه له يوه عدد څخه بل عدد ته رسېږي نو په دې صورت کې ليکلی شو چې:



$$\begin{aligned} 60 \text{ دقيقې} &= 1 \text{ ساعت} \\ 60 \text{ ثانيې} &= 1 \text{ دقيقه} \end{aligned}$$

## د ساعت لوستل:



الف



ب

که چیري د الف شکل گری، ته پاملر نه و کړئ لیدل کیري چي دقیقه بنودونکی د ۱۲ د عدد مخامخ او گری، بنودونکی د ۴ د عدد په مقابل کي قرار لري داسي لوستل کیري چي گری ۴ بجي دي. او یا داسي ۴:۰۰. اوس که چیري دقیقه بنودونکی له ۱۲ څخه حرکت وکړي لکه د (ب) شکل د ۳ د عدد په مقابل کي قرار و نیسي د گری بنودونکی ځای هم د ۴ رقم څخه بدلون کوي په دې حالت کي گری، داسي لوستل کیري له څلور و څخه پنځلس دقیقې تیري دي یا ۴:۱۵ یا پنځلس د پاسه ۴ بجي دي.



پوښتنې:

۱. لاندې شکلونو ته څیر شی، وختونه لکه د بڼي خوا د ساعت وختونه په دوو طریقو سره په خپلو کتابچو کي ولیکئ.



۳:۴۵

۱۵ پاتې ۴ ته

او یا ۱۵ کم ۴ بجي دي

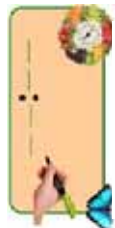
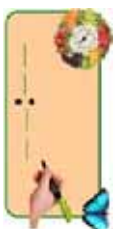
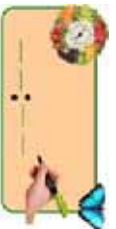
۲. مخامخ شکل په خپلو کتابچو کې رسم کړئ.



رسم ته څیر شئ لکه د ۵، ۱۰، او ۱۵ عددونه د گړۍ د دايرې څخه د باندې د نور و عددونو مخې ته په ترتیب سره د ۵، ۱۰ په زیاتولو د هغه مناسب عدد و لیکئ په پای کې و ایاست چې د ۱۲ په عدد باندې کوم عدد لیکل کېږي، لیکل شوی عدد څه شئ بښي؟



لاندي هر یو ساعت په خپلو کتابچو کې رسم کړئ او و ایاست هر ه یوه یې کوم وخت بښي، ساعتونه په پام کې ونیسئ د هر ساعت وخت په خپلو کتابچو کې و لیکئ.



## پنځه دېرشم لوست: د ساعت پټه واسطه د وخت ټاکل

هدف: زده کوونکي وکړای شي د ساعت په واسطه خپل د کار وخت تنظیم او برابروي.



دقیقه‌نورنګی

ساعت‌نورنګی

۱. پورتنی هر یو شکل کوم وخت رانېسي؟

۲. یو له بله څه توپیر لري؟

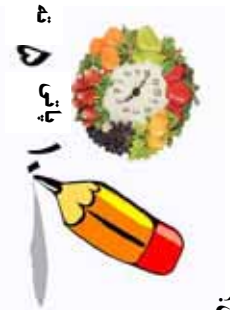
۳. ساعت بنورنګی او دقیقه بنورنګی یو له بله څه توپیر لري؟

۴. د ساعت مخ په څو مساوي برخو ویشل شوی دی؟

۵. که چیرې د ساعت بنورنګي عقربه د ۳ د عدد مخامخ او دقیقه بنورنګي عقربه د ۲ د

عدد مخامخ وي. کوم وخت رانېسي؟

۶. په ساعت کې د ۲ او ۳ دوو عددو تر منځ څو دقیقې دي؟



لاندي ساعتونه د نمونې په توگه درکړل شوي دي هغو ته ځير شئ.  
د هغو د هر يوه تر لاندې تش ځای شته. اړوند وخت يې په خپلو کتابچو کې وليکئ.



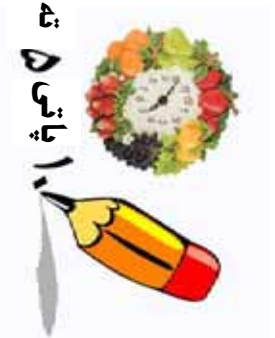
د پورته ساعتونو رسمونو ته پاملرنه وکړئ او ځوابونه يې ووياست.

الف: درې واړه ساعتونه يو له بله څه توپير لري؟

ب: که چېرې دقيقه بنودونکی د ۱۲ له عدد څخه د ۲ عددته ورسېږي نو مورې ساعتونه کوم وخت بڼي؟

ج: که چېرې دقيقه بنودونکی له ۱۲ څخه حرکت وکړي او د ۱ عددته ورسېږي په پورتنیو شکلونو کې ساعتونه څو بڼي رابڼي.

د: که چېرې دقيقه بنودونکی د ۱۲ له عدد څخه حرکت وکړي او يوه بشپړه دوره ووهي او بيا د ۱۲ عددته راورسېږي هر يو ساعت کوم وخت رابڼي؟





لاندې عبارتونه بشپړ کړئ د ساعتونو عقربې په خپلو کتابچو کې رسم کړئ.



۱. زه له خوبه په ..... بچو و ښیښم.



۲. زموږ ښوونځی په ..... بچو پیل کيږي.



۳. زه د غرمې ډوډۍ په ..... بچو خورم.



۴. زه په ..... بچو کورنی دنده سرته رسوم.



۵. زه په ..... بچو له ښوونځي څخه رخصت کيږم.

زده کوونکي دي د یوه ساعت مودل له کاغذ څخه قیچي کړي او د مازیکر د لمانځه وخت دي په هغه کې و ښیښي.

## شپږ دېرشم لوست: اونۍ ، مياشتي او کال

هدف: زده کوونکي وکړای شي، اونۍ، مياشت او کال وپېژني.



۲۴ ساعته = یوه شپه او ورځ  
۷ شپي او ورځي = یوه اونۍ  
۴ (اونۍ) = یوه مياشت  
۳۰ ورځي = یوه مياشت  
۱۲ مياشتي = یو کال  
۳۶۵ ورځي = یو کال  
۴ فصله = یو کال



لاندي تش ځایونه د حل شوي مثال په توګه په مناسبو عددونو سره ډک کړئ!  
مثال:

یوه مياشت ۳۰ \_\_\_\_\_ ورځي ده.  
یو کال \_\_\_\_\_ ورځي دی.  
یوه اونۍ \_\_\_\_\_ ورځي ده.  
یوه مياشت \_\_\_\_\_ اونۍ ده.  
یو کال \_\_\_\_\_ مياشتي دی.

## اوه دېرشم لوست: د جتري پېژندنه

هدف: زده کورنکي جتري وپېژني او د هغې څخه کار واخستلی شي.

مياشت	دېرشم	دېرشم	دېرشم	دېرشم	دېرشم
Month	Day	Day	Day	Day	Day
۱۳۸۵	۱	۲	۳	۴	۵
	۶	۷	۸	۹	۱۰
	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰
	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵
	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰
	۳۱				
	۱				
	۲				
	۳				
	۴				
	۵				
	۶				
	۷				
۸					

مياشت	دېرشم	دېرشم	دېرشم	دېرشم	دېرشم
Month	Day	Day	Day	Day	Day
۱۳۸۵	۱	۲	۳	۴	۵
	۶	۷	۸	۹	۱۰
	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰
	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵
	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰
	۳۱				
	۱				
	۲				
	۳				
	۴				
	۵				
	۶				
	۷				
۸					

مياشت	دېرشم	دېرشم	دېرشم	دېرشم	دېرشم
Month	Day	Day	Day	Day	Day
۱۳۸۵	۱	۲	۳	۴	۵
	۶	۷	۸	۹	۱۰
	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰
	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵
	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰
	۳۱				
	۱				
	۲				
	۳				
	۴				
	۵				
	۶				
	۷				
۸					

مياشت	دېرشم	دېرشم	دېرشم	دېرشم	دېرشم
Month	Day	Day	Day	Day	Day
۱۳۸۵	۱	۲	۳	۴	۵
	۶	۷	۸	۹	۱۰
	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰
	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵
	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰
	۳۱				
	۱				
	۲				
	۳				
	۴				
	۵				
	۶				
	۷				
۸					

مياشت	دېرشم	دېرشم	دېرشم	دېرشم	دېرشم
Month	Day	Day	Day	Day	Day
۱۳۸۵	۱	۲	۳	۴	۵
	۶	۷	۸	۹	۱۰
	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰
	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵
	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰
	۳۱				
	۱				
	۲				
	۳				
	۴				
	۵				
	۶				
	۷				
۸					

مياشت	دېرشم	دېرشم	دېرشم	دېرشم	دېرشم
Month	Day	Day	Day	Day	Day
۱۳۸۵	۱	۲	۳	۴	۵
	۶	۷	۸	۹	۱۰
	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰
	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵
	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰
	۳۱				
	۱				
	۲				
	۳				
	۴				
	۵				
	۶				
	۷				
۸					

- ۱- د حمل میاشت پیدا کړئ. په حمل کې ۱۷ د حمل په کومه ورځ راځي؟
- ۲- د سرطان میاشت کومه ده؟ د سرطان ۱۱ نېټه په کومه ورځ راځي.
- ۳- نوري میاشتي هم په دغه ډول تر کار لاندې ونیسئ!







۱- د چنگاښ د مياشتې د ورځو تش ځايونه د جنتري له مخې ډك كړئ!

Date		2006		سردان - چنگاښ ۱۳۸۵		سمندر ۱۳۸۶	
July	2006	پنجشنبه	چهارشنبه	سه شنبه	دوشنبه	دنبه	دنبه
23	۲	۱	۲	۳		۲۱	۲۰
30	۹	۸	۷	۶		۴	۳
7	۱۶	۱۵			۱۲	۱۱	July ۱۰
14	۲۳	۲۲		۲۰	۱۹		
			۲۸	۲۷			۲۴













۲- د جنتري له مخې د کال کومې میاشتې ۳۱ ورځې دي؟

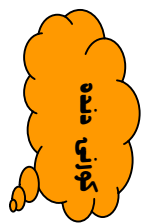
۳- د کال کومې میاشتې ۳۰ ورځې دي؟

۴- د کال کومې میاشتې ۲۹ ورځې دي؟

۵- سو کال د زمري د میاشتې ۲۸ نېټه د اونی له کومې ورځې سره سمون لري؟

- د ز مري د مياشتي د چهار شنبې په ورځ کوم کوم تار پخو نه دي؟
٦. زه د ..... کال د ..... په مياشت کې پښو ونځي ته شامل شوی يم.
  ٧. زه په ..... کال کې له دويم تو لگي څخه دريم تو لگي ته بريالی شوی يم.
  ٨. داوون، ورځي د جنتري له مخي وليکي!
  ٩. د کال د مياشتو نومونه په ترتيب سره د جنتري له مخي په خپلو کتابچو کې وليکي!

		
.....	.....	.....
		
.....	.....	.....
		
.....	.....	.....
		
.....	.....	.....



زده کوونکي دي هر يو د پلار او مور په مرسته د خپلو زيريدلو، کال، مياشت او ورځ په خپلو کتابچو کې وليکي.

## اته دېرشم لوست: د لیتر پېژندنه

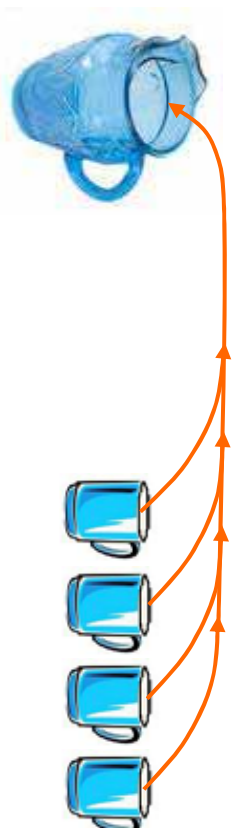
هدف: زده کورنکي پوه شي په ورځني ژوند کې مایعات په لیتر باندې اندازه کړي.

په پېښې:

۱. څو اټک پوهیږي چې تېل د څه شي په واسطه اندازه کړي؟
۲. شیدې د څه شي په واسطه اندازه کړي؟
۳. اوبه د څه شي په واسطه اندازه کوي.



ګرانو زده کوونکو! که چېرې څیر شوي یاست د تیلو په ګیلنو، په مایع دو اګانو د اوبو په بوشکو او په مایع غوړ یو باندې د لیتر کلمه لیکل شوي وي. نو باید پوه شئ چې مایعات د لیتر په واسطه اندازه کړي. که چېرې ۴ معمولي کیلاس اوبه په یوه لوښي او یا یوه جګ کې واچوو نو تقریباً یو لیتر اوبه کيږي. تاسو کولای شئ چې دغه ۴ معمولي کیلاسو اوبو مقدار، د یوه لیتر په توګه و منئ. د تیلو، شیدو، مایع غوړ یو او اوبو په رانیولو او پلورلو کې د لیتر څخه کار واخلئ. دېر و تیل پلورونکي سر خلاصی بوتل او یا ګیلن په نښه کوي په پلورلو او رانیولو کې له هغو څخه د مایعاتو د واحد په توګه کار اخلی.





- ۱- خو گيلاسه او به يو ليتر کيږي؟
- ۲- ۲ گيلاسه او به خو ليتره کيږي؟
- ۳- که چيري د يوه ليتر تيلو بيه ۲۵ افغانۍ وي د ۵ ليتر و تيلو بيه چي يو گيلن کيږي خو افغانۍ کيږي؟
- ۴- که چيري د دوو گيلاسو نو شيدو بيه ۲۰ افغانۍ وي يو ليتر خو افغانۍ کيږي؟

- ۵- دوه ليتره خو گيلاسه او به کيږي؟
- ۶- د (ا، آ، اس) په پاکټو نو باندي ليکل شوي دي چي په يوه ليتر او بو کي حل او کار وړ څخه واخلئ که چيري د ليتر اندازه ونه لرئ د گيلاسو نو په واسطه څرنگه ليتر اندازه کوي؟

۷- د <، = او > نښو څخه په کار اخيستي د لاندي لوستو ظرفيت پر تله کړئ!



ث



ث



ب



الف

ب  ث

ب  ت

الف  ت

الف  ب



زده کوونکي دي د (ا، آ، اس) د پاکټو نو د حل کولو له پاره د يوه ليتر اندازه کول د گيلاسو نو په واسطه خپلو کورنيو ته وښيي.

## نېه دېرشم لوست: د يوه رقمي عددونو ضرب کول په څو رقمي عددونو کې

هدف: زده کوونکي وکړای شي يو رقمي عددونه په څو رقمي عددونو کې ضرب کړي.

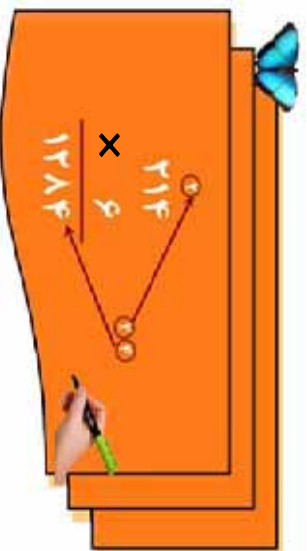
گرانو زده کوونکو! تاسو مخکې د يوه رقمي عددونو ضرب کول په دوه رقمي عددونو کې زده کړي دي.

اوس غواړو چې د  $214$  درې رقمي عدد د  $1$  په عدد کې ضرب کړو.

لومړی:

د  $1$  عدد د  $214$  د عدد د يويزو په رقم کې چې  $4$  دی ضربوو.

$$(1 \times 4 = 4)$$



د  $4$  د عدد د يويزو رقم هم چې  $4$  دی د ضرب د حاصل د يويزو په مرتبه کې لیکو او د  $4$  د لسيزو رقم چې  $1$  دی د  $214$  د عدد د لسيزو د مرتبې پورته لیکو.

دویم:

د  $1$  عدد د  $214$  د عدد د لسيزو په رقم کې چې  $(1)$  دی ضرب کوو او د  $4$  رقم سره چې حاصل نیول شوی دی جمع کوو.

$$4 + 1 = 5$$

چې د  $8$  عدد حاصل کېږي او د ضرب د حاصل د لسيزو په مرتبه کې یې لیکو. دریم:

د  $1$  عدد د  $214$  د عدد په سليزو کې چې  $1$  دی ضرب کوو  $(1 \times 1 = 1)$  کېږي د  $14$  د عدد د  $1$  رقم د ضرب د حاصل د سليزو په مرتبه کې او د  $(1)$  رقم یې د زریزو په مرتبه کې لیکو او د  $1284$  عدد په لاس راځي.



- ۱- ۱۱۲ د ۹ د د ۹ په عدد کي ضرب کړئ!
- ۲- ۴۰۸ د ۷ په عدد کي ضرب کړئ!
- ۳- د ۳۰۰ عدد د ۸ په عدد کي ضرب کړئ!
- ۴- لاندې پوښتني حل کړئ!

$$\begin{array}{r} ۳۴۱ \\ \times ۵ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۷۴۵ \\ \times ۶ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۶۵۴ \\ \times ۷ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \\ \hline \end{array}$$

د- لاندې مثال نه په کار اخستني سره لاندې پوښتني حل کړئ.

$$\begin{array}{r} ۳۸۷۲ \\ \times ۸ \\ \hline \end{array}$$

مثال :

$$\begin{array}{r} ۳۰۹۷۶ \\ \times ۸ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۱۷۸۴ \\ \times ۵ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۶۰۰۲ \\ \times ۸ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۹۶۰۴ \\ \times ۷ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۷۰۴۳ \\ \times ۸ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۱۱۷۸ \\ \times ۵ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۵۱۴ \\ \times ۷ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۷۳۲ \\ \times ۶ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \\ \hline \end{array}$$

۶- لاندې پوښتني حل کړئ!

کوانی دنده

لاندې پوښتني حل کړئ!

$$\begin{array}{r} ۹۰۴۴ \\ \times ۸ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۶۰۰۲ \\ \times ۹ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۱۷۴ \\ \times ۴ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \\ \hline \end{array}$$



## څلويښتم لوست: د دوو رقمي عددونو ضرب کول په دوو رقمي عددونو کې

هدف: زده کوونکي وکړای شي دوه رقمي عددونه په دوه رقمي عددونو کې ضرب کوي.

مثال: غواړو د ۲۳ عدد د ۱۶ په عدد کې ضرب کړو.

**لومړی:**

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 16 \\ \hline 138 \\ 138 \\ \hline 368 \end{array}$$

د ۱۶ د عدد د یوونیزو مرتبه چې د ۱ عدد دی د یوه رقمي او دوه رقمي عددونو د ضرب په ډول سره ضربوو چې د ضرب حاصل یې ۱۳۸ کیږي.

**دویم:**

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 16 \\ \hline 138 \\ + 138 \\ \hline 368 \end{array}$$

د ۱۶ د عدد لسیز مرتبه چې د ۱ عدد دی د ۲۳ په عدد کې ضرب کوو چې په حقیقت کې د ۱۰ ضرب کول په ۲۳ کې دی چې د ضرب د حاصل د ۳ رقم یې د لسیزو د مرتبې لاندې او د ۲ رقم یې د لسیزو د مرتبې لاندې لیکو په پای کې د ۱۳۸ او ۲۳ د جمعې حاصل په لاس راوړو په نتیجه کې د ۳۶۸ عدد حاصل کیږي. چې د ۱ د ۱۶ او ۲۳ عددونو د ضرب حاصل دی.



لاندې پوښتني حل کړئ!

$$\begin{array}{r} 15 \\ \times 21 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 19 \\ \times 13 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 11 \\ \hline \end{array}$$

ددي له پاره چي صفر لرونكي عددونه په آساني سره ضرب كړاى شو لاندې مثال په نظر كې نيسو.

$$40 \times 30 = ?$$

**لومړۍ حالت:**

$$\begin{array}{r} 40 \\ \times 30 \\ \hline 00 \\ + 1200 \\ \hline 1200 \end{array}$$

**دويم حالت:**

$$40 \times 30 = ?$$

په دې حالت كې د عددونو صفر ونه په نظر كې نه نيسو يوازي د 3 او 4 رقمونه يو له بل سره ضرب كوو يعنې  $(3 \times 4)$

بيا د ضرب د دواړو اجزاو د صفرونو په شمېر صفر ونه د ضرب د حاصل مخې ته لیکو يعنې  $40 \times 30 = 1200$



لاندې يو بنسټي د حل شوي مثال نه په كار اخستني سره په خپلو كتابچو كې حل كړئ!





۱. د لاندې عددونو د ضرب حاصل په لاس راوړئ!



- الف : ۳۰ او ۴۰
- ب : ۶۱ او ۹۰
- د : ۶۰ او ۳۰۰
- ز : ۱۷۲ او ۸۰

۲. د ضرب د حاصل په کارولو سره لاندې تش ځایونه د حل شوي مثال په ډول د مناسبو صفر و نو په شمیر سره ډک کړئ:

مثال :  $60 \times 7 = 420$

الف :  $70 \times 6 = 4200$

ج :  $5 \times 8 = 4000$

ب :  $65 \times 1 = 650$

د :  $1 \times 73 = 7300$

ه :  $4 \times 5 = 200$

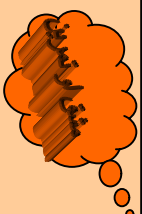
۲



څو دوه رقمي عددونه چې د هغو ښي خواته صفر وي و لیکئ، بیا یې یو له بله سره ضرب کړئ او د ضرب حاصل یې لاس ته راوړئ.



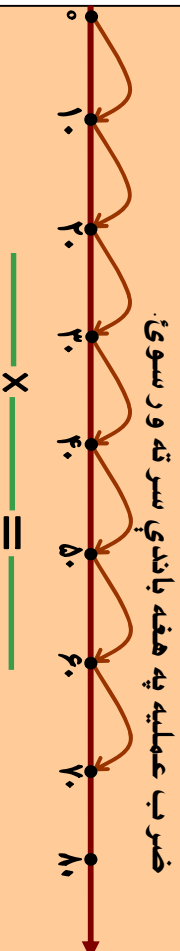
۱۰۹



۳. لاندې پوښتنو ته په شفاهي توگه ځواب و اياست.

$2 \times 5 = ?$	$1 \times 7 = ?$	$1 \times x + = ?$
$5 \times 2 = ?$	$1 \times 32 = ?$	$8 \times x + = ?$
$8 \times 4 = ?$	$32 \times 1 = ?$	$1 \times 5 = ?$
$7 \times 4 = ?$	$8 \times 1 = ?$	$14 \times x + = ?$
$6 \times 8 = ?$	$9 \times 2 = ?$	$22 \times 2 = ?$
$4 \times 9 = ?$	$11 \times 1 = ?$	$3 \times x + = ?$
		$20 \times 22 = ?$

۴. الف: د لاندې شکل له مخې د ضرب پوه پوښتنه وليکئ او د



ب: لاندې پوښتنه ضرب کړئ او په شکل کې وښایست.

$3 \times 10 = ?$



۵. لاندې پوښتنې حل کړئ!

۹۹	۸۰	۹۵	۷۸	۶۳	۳۱
$\times ۹۹$	$\times ۴۰$	$\times ۲۷$	$\times ۵۲$	$\times ۳۵$	$\times ۲۲$
<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>

## يو ڏوھ ڀڳڻم اوست: د دوو رقمي عددونو ضرب ڀه دري رقمي عددونو ځي

هدف: زده ځړونځي وځړاځ شي دوه رقمي عددونه ڀه دري رقمي عددونو ځي ضرب ځړي.

ځړانو زده ځړونځو تاسو ڀه تير و لو ستونو ځي ديوه رقمي او دوه رقمي عددونو ضرب له دوه رقمي عددونو سره زده ځړي او د هغه ڀه طريقه باندي ڀوه شوي يا ست اوس دري رقمي عددونه له دوه رقمي عددونو سره ضرب ځړو.

$$\begin{array}{r} 765 \\ \times 58 \\ \hline 6120 \\ + 3825 \\ \hline 44370 \end{array}$$

مثال: ځړاوو ځي د 715 عدد د 58 له عدد سره ضرب ځړو.

لومړي د 8 د عدد د يوزو رقم يعني 715 د 8 په عدد ځي ضرب ځړو ځي د 1120 عدد ڀه لاس راځي بيا د 58 د عدد، د لسيزو رقم يعني 5 د 715 په عدد ځي ضرب ځړو. ځي د 3825 عدد حاصل ځي. ځي ددي عدد د يوزو رقم د 1120 د عدد د لسيزو تر مرتبي لاندي ليځو ڀه پای ځي دواړه لاس ته راغلي عددونه يو له بله سره جمع ځړو ځي د 44370 عدد لاس ته راځي.



ڀو ښځني:

لاندي درځل شوي عددونه يو له بله سره ضرب ځړي.

910	725	601	136	208	840	900
$\times 62$	$\times 20$	$\times 14$	$\times 27$	$\times 96$	$\times 67$	$\times 71$
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>





۱. لاندې درکړل شوي عددونه یو له بله سره ضرب کړئ.

۹۰۰

۱۰۱

۱۷۳

۷۶۴

× ۱۰

× ۷۳

× ۶۴

× ۷۳

۶۸۷

۱۹۸

۱۰۲

۷۰۴

× ۹۸

× ۸۷

× ۴۴

× ۶۲

۲. که چېرې د یوې نکلې چاپکي بیه ۱۵۷ افغانۍ وي د یوه

درجن (۱۲ دانو) بیه به څو افغانۍ وي؟

۳. که چېرې د یوه صندوق منو بیه ۲۱۸ افغانۍ وي د ۹۰

صندوقونو بیه معلومه کړئ؟

۴. شریف د یوې خځاستې په مسابقه کې ۶۰ متره لاره په یوه

دقیقه کې وهي معلوم کړئ چې په یوه ساعت کې به څو

متره لاره وهي؟

۵. د یوې قطی، کوگر و بیه یوه افغانۍ ده. د یوه درجن

(۱۲ قطیو) بیه څو افغانۍ کیږي؟

۶. د یوه کیلو گرام غوړ یو بیه ۴۰ افغانۍ ده د ۱۲ کیلو گرامو غوړ یو

بیه شو افغانۍ کیږي؟

۷. یو پلورونکی په یوه ورځ کې ۲۰۰ افغانۍ گټه لري او په یوه ورځ کې ۱۹۰ افغانۍ خرڅ لري معلوم کړئ چې په یوه میاشت کې شو افغانۍ سپمولای شي؟



- ۱- که چیرې یوه کورنۍ په ورځ کې ۱۰۰ گرامه بوره مصرف کوي معلوم کړئ چې په یوه میاشت کې به گرامه بوره په مصرف ورسوي؟
- ۲- یو تن په یوه شپه او ورځ کې ۳۲ رکعت لهوڅ کوي په یوه میاشت کې به شو رکعت لهوڅ وکړي؟

۱۳۰  
× ۲۵  
-----  
؟

د جای مر فطی  
۲۵ افغانۍ بیه لري  
۱۳۰ قطبہ خو  
افغانۍ کیږي؟

## یو و لسم فصل

### دوه څلورینیم لوست: د ویش (تقسیم) د عملیې پېژندنه

هلداف: زده کړونکي د تقسیم په مفهوم باندې پوه شي او وکولی شي د تقسیم د عملیې په واسطه خپلې ورځینې سترګې حل کړي؟

د زده کړونکو فعالیت په لټلګي کې،

- دري زده کوونکي دي د ټولګي مخکې ته ودرېږي.
- ښاغلی ښوونکی دې ۱۲ دانې لوبیاوي، وړې ډېرې او یاد چاپیریال نور مواد په لاس کې ونیسي. په لومړي وار دې هر زده کوونکي ته یوه، یوه دانه لوبیا ورکړي.
- دویم وار دې له پاتې شوي ۹ دانو څخه یوه، یوه دانه هر زده کوونکي ته ورکړي.
- درېم وار دې له ۶ پاتې شوو څخه یوه، یوه دانه هر زده کوونکي ته ورکړي.
- څلورم وار دې له ۳ پاتې شوو څخه یوه، یوه دانه هر زده کوونکي ته ورکړي.


$$۱۲ - ۳ = ۹$$


$$۹ - ۳ = ۶$$


$$۶ - ۳ = ۳$$


$$۳ - ۳ = ۰$$

په پای کې:

- هر زده کوونکي ته څو دانې لوبیاوي یا نور مواد رسېدلې دي؟
- د ویش عملیه څو واري سر ته رسول شوي ده؟
- د څو واري ۳ له ضرب کولو څخه د ۱۲ عدد لاس ته راځي.
- په ټولو حالاتو کې مو ولیدل چې د ۱۲ له عدد څخه ۳ څلور واري تفریق شوی او یا ۳ څلور واري د ۱۲ په عدد کې شامل دی د تفریق د اټکراري عملیه د تقسیم په توګه داسې لیکو:

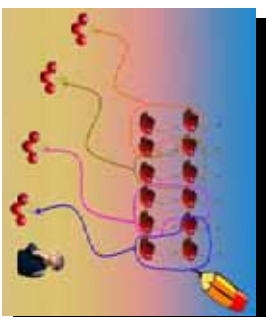

$$۱۲ \div ۳ = ۴$$

باید پوه شو چې د ۱۲ عدد د مقسوم، د ۳ عدد مقسوم علیه او د ۴ عدد د تقسیم د حاصل یا خارج قسمت په نامه یادېږي.



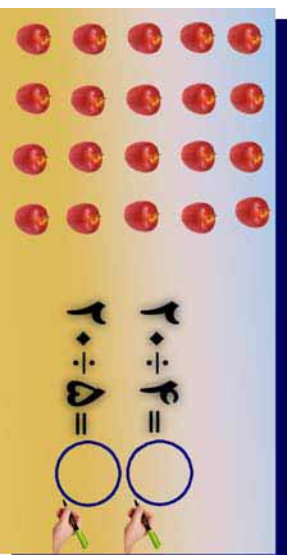


۱. د درکړل شوي شکل له مخې د ویش خواب و لیکئ.

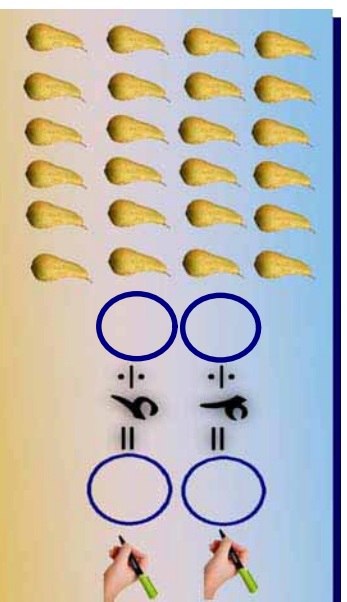


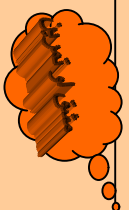
$$۱۲ \div ۴ = \bigcirc$$

۲. په تشو ځایونو کې مناسب عدد وده په خپلو کتابچو کې و لیکئ او په هغه کې مقسوم، مقسوم علیه او خارج قسمت و بنیاست.



۳. پورته شکل او له حل شوي پوښتني څخه په کار اخیستني سره تش ځایونه به په مناسبو عددونو سره په خپلو کتابچو کې وکړئ.





۱. د ویش د حاصل یا (خارج قسمت) د پیدا کولو له پاره د حل شوي مثال په ډول د تفریق عملیه سرته ورسوئ او ځواب یې ولیکئ.

$15 \div 5 =$

$15 - 5 = 10$     $10 - 5 = 5$     $5 - 5 = 0$

$15 \div 5 = 3$

$24 \div 8 = ?$

۲. د عددونو د خط په مرسته د حل شوي مثال په ډول د تفریق عملیې سرته ورسوئ.

$15 \div 5 = 3$

$20 \div 4 = \square$

$18 \div 6 = \square$



د عددونو د خط په میچ باندې د  $18 \div 6 = ?$  افادې د ویش حاصل په لاس راوړئ.

## دري ځلويښتم لوست: د دوه رقمي عددونو ویشل په یوه رقمي عددونو باندې

هدف : زده کونکي وکړای شي دوه رقمي عددونه په یوه عدد باندې ووريشي .  
د دوه رقمي عددونو د ویشل طریقه په یوه رقمي عدد باندې پوره شي

$$\begin{array}{r} 98 \\ \overline{) 7} \\ 7 \\ \hline 28 \\ 28 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 98 \\ \overline{) 7} \\ 7 \\ \hline 28 \\ 28 \\ \hline 0 \end{array}$$

لومړی مثال: غواړو د ۹۸ عدد په ۷ باندې و ویشو لیدل کیږي چې د مقسوم د کیني خوا رقم یعنی ۹ د مقسوم علیه یعنی د ۷ څخه لوی دی او په هغه باندې ویشل کیږي. چې خارج قسمت یې (۱) دی، هغه په ۷ کې ضرب کوو او د ضرب حاصل یې تر ۹ لاندې لیکو او تفریق کوو یې چې د تفریق حاصل یې ۲ کیږي. بیا ۸ را کښته کوو او د تفریق د حاصل ښي خوا ته یې لیکو چې د ۲۸ عدد لاس ته راځي چې د ۲۸ عدد لاس ته راغلي اوس د ۲۸ عدد په ۷ باندې ویشو د ژبني ضرب څخه په کار اخیستني سره پوهیږو چې  $4 \times 7 = 28$  کیږي د ۴ عدد په خارج قسمت کې لیکو او په ۷ کې ضرب کوو داد ضرب حاصل د ۲۸ لاندې لیکو او تفریق کوو. په نتیجه کې لیدل کیږي چې د تفریق حاصل یې صفر او خارج قسمت یې د ۱۴ عدد په لاس راځي.

دو هم مثال: د ۸۲ عدد په ۱ باندي ویشو. که چیري دویش د حاصل د پیدا کو لو له پاره ژبني ضرب ته پاملر نه و کو لیدل کیږي چي  $۸ \times ۱ = ۸$  نو لیکلی شو چی:  $۸ \div ۱ = ۸$

او یا

$$\begin{array}{r} ۵ \times ۶ = ۳۰ \\ ۶ \times ۶ = ۳۶ \\ ۷ \times ۶ = ۴۲ \\ ۸ \times ۶ = ۴۸ \\ \hline ۴۸ \\ - ۴۸ \\ \hline ۰ \end{array}$$

دریم مثال: د لاندې پوښتنې د حل طریقې ته پاملر نه و کوئ.

$$\begin{array}{r} ۵ \times ۷ = ۳۵ \\ ۶ \times ۷ = ۴۲ \\ ۷ \times ۷ = ۴۹ \\ ۸ \times ۷ = ۵۶ \\ ۹ \times ۷ = ۶۳ \\ \hline ۶۱ \\ - ۵۶ \\ \hline ۵ \end{array}$$

پای شوی

$$\begin{array}{r} ۲ \times ۶ = ۱۲ \\ ۳ \times ۶ = ۱۸ \\ ۴ \times ۶ = ۲۴ \\ ۵ \times ۶ = ۳۰ \\ \hline ۲۵ \\ - ۲۴ \\ \hline ۱ \end{array}$$

پای شوی

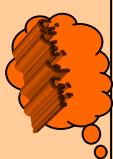


لاندې پوښتنې خپلو کتابچو ته نقل او حل یې کوئ.

$$\begin{array}{r} ۱ \\ \hline ۹۴ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۸ \\ \hline ۶۳ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۹ \\ \hline ۷۲ \end{array}$$



۱- د لاندې عمليو خارج قسمت ياد ویش حاصل له پاتې شوي  
(باقیمانده) سره پیدا کړئ.

$$\begin{array}{r} 49 \\ 7 \overline{) 49} \\ \underline{49} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 36 \\ 8 \overline{) 36} \\ \underline{36} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 28 \\ 7 \overline{) 28} \\ \underline{28} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 22 \\ 7 \overline{) 22} \\ \underline{21} \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 46 \\ 6 \overline{) 46} \\ \underline{46} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 32 \\ 8 \overline{) 32} \\ \underline{32} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 34 \\ 4 \overline{) 34} \\ \underline{34} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 67 \\ 8 \overline{) 67} \\ \underline{64} \\ 3 \end{array}$$

۲- د مقسوم عليه، ژبني ضرب په کار و لو سره هغه لوی عدد پیدا کړئ او په تشو خایونو کې ولیکئ. په داسې حال کې چې د ضرب حاصل یې له مقسوم عليه سره مساوي او یا کوچنی له مقسوم عليه څخه وي چې په دې صورت کې باید پاتې شوی له مقسوم عليه څخه کوچنی وي لکه لاندینی مثال:

$$\begin{array}{r} 60 \\ 9 \overline{) 60} \\ \underline{54} \\ 6 \end{array}$$

پاتې  $6 < 9$

پاتې -----

؟  $78 \overline{) 318}$

؟  $41 \overline{) 285}$

؟  $75 \overline{) 525}$



- ۱- عبدالله غواري چي ۸۸ دانې نياڼکي په ۹ پټيو کې په مساوي توګه کيښيږي، معلوم کړئ چې څو نهاله زيات پاتې کيږي.
- ۲- که چيرې په يوه موټر کې ۹ تنه ځای شي نو د ۷۲ تنو له پاره څو موټرونه اړتيا ده؟
- ۳- که چيرې په يوه غوري کې ۲ تنه دودۍ و خوري معلوم کړئ چې د ۱۸ تنو له پاره څو غور يا نو ته اړتيا ده؟
- ۴- که چيرې يو زده کوونکی ۱ توکو کتابچو ته اړتيا ولري ۵۱ توکه کتابچې څو زده کوونکو ته رسيږي او څو کتابچې پاتې کيږي؟
- ۵- که چيرې يوي کورنۍ په يوه اونۍ کې ۸۱ کيلو واټ برق مصرف کړی وي، معلوم کړئ چې په يوه ورځ کې يې څو کيلو واټ برق مصرف کړی دی؟
- ۶- که چيرې يوتن په يوه ورځ ۸ ګرامه بوره مصرف کړي نو ۹۱ ګرامه بوره د هغه د څو ورځو له پاره بس کوي؟
- ۷- ۱۳ تنه په ۹ موټرو کې ځي، که چيرې په هر موټر کې د سړيو شمېر سره مساوي وي معلوم کړئ چې په هر موټر کې څو تنه ناست دي؟
- ۸- په يوه فارم کې ۴۸ څاروي شته دي که چيرې په نوموړي فارم کې ۱ دوه څاروي په مساوي توګه وي. د هر ډول څارويو شمېر پيدا کړئ.
- ۹- ۴۸ زده کوونکي په مساوي ګروپونو کې په وار سره د خپل استاد د پوښتنې له پاره روغتون ته ولاړل معلوم کړئ چې په هر ګروپ کې څو تنه زده کوونکي دي؟

## څلور څلورلسم لوست: د دري رقمي عددونو ویشل په یوه رقمي عدد باندې

هدف: زده کوونکي وکړای شي دري رقمي عددونه په یوه رقمي عدد باندې تقسیم کړي.

$$\begin{array}{r} 77 \\ 3 \overline{) 231} \\ \underline{21} \phantom{1} \\ 21 \phantom{1} \\ \underline{21} \phantom{1} \\ 0 \phantom{1} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 27 \\ 5 \overline{) 136} \\ \underline{10} \phantom{0} \\ 36 \\ \underline{35} \\ 1 \end{array}$$

لومړی مثال: د  $193$  عدد د  $3$  په عدد باندې ویشو. حل: لومړی د مقسوم د سلیزو مرته په معنی  $1$  د  $3$  په عدد باندې ویشو چې خارج قسمت یې  $6$  دی. په خارج قسمت کې لیکو بیا  $2$  په  $3$  کې ضرب کوو او د ضرب حاصل د  $1$  لاندې لیکو او تفریق کوو یې چې د تفریق حاصل یې صفر کېږي.

په همدې ډول د سلیزو او یویزو مرتبو رقمونه راکنسته کوو او د ویش عملیه سرته رسوو. په پای کې لیدل کېږي چې پاتې بڼه صفر دی.

دوهم مثال: د  $131$  عدد، د  $5$  په عدد باندې ویشو. لیدل کېږي چې د سلیزو رقم له مقسوم علیه څخه کوچنی دی نو د سلیزو رقم د سلیزو له رقم سره چې  $13$  کېږي. په  $5$  باندې ویشو. په دې صورت کې د ویش حاصل یې  $2$  دی.  $2$  په  $5$  کې ضرب کوو. د ضرب حاصل له  $13$  څخه تفریق کوو چې تفریق حاصل یې  $3$  کېږي او  $1$  د مقسوم دیویز رقم یعنی  $1$  راکنسته کوو د  $31$  عدد حاصل کېږي. هغه په  $5$  باندې ویشو چې د ویش، حاصل یې  $7$  کېږي. د  $7$  عدد په  $5$  کې ضرب کوو او د ضرب حاصل یې له  $31$  څخه تفریق کوو په پای کې لیدل کېږي چې د  $(1)$  عدد پاتې شوی او له مقسوم علیه څخه کوچنی دی.

د لاندې پوښتنو حل په نظر کې ونیسئ:

$\begin{array}{r} 960 \\ - 6 \\ \hline 954 \\ - 36 \\ \hline 918 \\ - 36 \\ \hline 882 \end{array}$ <p style="text-align: center;">پاتي شوی</p>	$\begin{array}{r} 709 \\ - 7 \\ \hline 702 \\ - 9 \\ \hline 693 \end{array}$ <p style="text-align: center;">پاتي شوی</p>
$\begin{array}{r} 574 \\ - 8 \\ \hline 566 \\ - 14 \\ \hline 552 \end{array}$ <p style="text-align: center;">پاتي</p>	$\begin{array}{r} 8 \\ \hline 71 \\ - 14 \\ \hline 57 \end{array}$ <p style="text-align: center;">پاتي</p>

$$\begin{array}{r} 636 \\ - 6 \\ \hline 630 \\ + 36 \\ \hline 666 \\ - 36 \\ \hline 630 \end{array}$$

پاتي شوی

څرنگه چې د لسيزو د مرتبې رقم يعنې ۳ له مقسوم عليه څخه کوچنی دی د خارج قسمت په اړوند مرتبه کې صفر لیکو. او بيا د مقسوم بل عدد رااښته کوو.

کوانی فنده

هر یو زده کوونکی دي د وېش یوه پوښتنه په خپله کتایچه کې وليکي او حل دي کړي.



۱- په لاندې پوښتنو کې د وېش عمليې سرته ورسوئ او د وېش حاصل يې پيدا کړئ؟

$$\begin{array}{r} 867 \\ \underline{\phantom{00}5} \\ \phantom{00} \end{array} \quad \begin{array}{r} 41 \\ \underline{\phantom{00}6} \\ \phantom{00} \end{array} \quad \begin{array}{r} 66 \\ \underline{\phantom{00}7} \\ \phantom{00} \end{array} \quad \begin{array}{r} 170 \\ \underline{\phantom{00}9} \\ \phantom{00} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 420 \\ \underline{\phantom{00}1} \\ \phantom{00} \end{array} \quad \begin{array}{r} 375 \\ \underline{\phantom{00}1} \\ \phantom{00} \end{array} \quad \begin{array}{r} 168 \\ \underline{\phantom{00}8} \\ \phantom{00} \end{array} \quad \begin{array}{r} 285 \\ \underline{\phantom{00}3} \\ \phantom{00} \end{array}$$

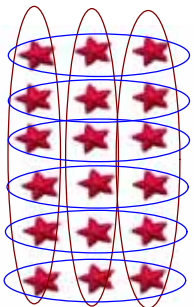
$$\begin{array}{r} 960 \\ \underline{\phantom{00}6} \\ \phantom{00} \end{array} \quad \begin{array}{r} 709 \\ \underline{\phantom{00}7} \\ \phantom{00} \end{array} \quad \begin{array}{r} 100 \\ \underline{\phantom{00}7} \\ \phantom{00} \end{array} \quad \begin{array}{r} 498 \\ \underline{\phantom{00}8} \\ \phantom{00} \end{array}$$

۲- يوه بزگړۍ ۹۸۰ کيلو گرامه غنم حاصل واخيست که چيرې نوموړی بزگړی د ورځې ۷ کيلو گرامه غنم مصرف و لري معلوم کړئ چې نوموړي غنم د بزگړی د څو ورځو له پاره بس کوي.

۳- يوه بڼوال ۸۰۱ کيلو گرامه زردآلو حاصل واخيست. که چيرې و غواړي هغه په ۹ کيلو گرامه صندوقونو کې وويشي. نو څو صندوقونو ته اړتيا پيدا کوي؟ اړتيا ورصندوقونو شمېر معلوم کړئ؟

## پنځه څلورنېسم لوست: د ضرب او وېش د عملیو ازموینه د یو بل په واسطه

هدف: زده کورنکي وکړای شي د ضرب او وېش عملیې د یو بل په واسطه و آزموي. پاملرته وکړئ: تا سر وېشي چې د ضرب هر یوه تساوي له پاره، درېش یا تقسیم دوه تساوي لیکلای شو:



$$6 \times 3 = 18$$



$$18 \div 3 = 6$$



$$18 \div 6 = 3$$

د ضرب او وېش د آزموینو د عملیو په کار و لو سره لیکلی شو چې:

$$11 \times 1 + 7 = ?$$

$$7 \times 4 = 28$$

$$5 \times 1 = 5$$

$$\begin{array}{r} 18 \\ - 1 \\ \hline \end{array}$$

$$16 + 2 = 18$$

$$28 \div 4 = 7$$

$$30 \div 1 = 30$$

$$8$$

$$28 \div 7 = 4$$

$$30 \div 5 = 6$$

$$- 1$$

$$7$$

د پورتنیو پوښتنو له حل څخه نتیجه اخستلای شو که چېرې د ضرب حاصل په یوه جز د ضرب باندې و ویشو بل جز د ضرب لاس ته راځي او همدارنگه که چېرې مقسوم علیه په خارج قسمت کې ضرب او له پاتې شوي عدد سره جمع کړو مقسوم لاس ته راځي.



د 1 او 8 د ضرب حاصل په لاس راوړئ او د هغه له پاره د وېش یا تقسیم دوه عملیې ولیکئ.



۱- په تشو ځایونو کې مناسب عدد ولیکئ.

$72 \div 9 = \square$

$54 \div 1 = \square$

$72 \div 8 = \square$

$\square \div 9 = 1$

$\square \times 8 = 72$

$1 \times \square = 54$

$21 \div 3 = \square$

$32 \div 4 = \square$

$\square \div 7 = 3$

$\square \div 8 = 4$

$3 \times \square = 21$

$\square \times 8 = 32$

۲- تش ځایونه په مناسبو عددونو سره ډک کړئ.

$9 \times 7 = 63$

$9 \times 8 = 72$

$7 \times 8 = 56$

$63 \div 7 = \square$

$72 \div 8 = \square$

$56 \div 8 = \square$

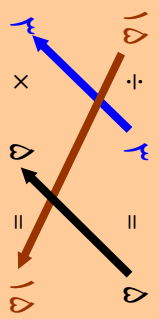
$63 \div 9 = \square$

$72 \div 9 = \square$

$56 \div 7 = \square$

۳- په لاندې پوښتنه کې د مقسوم، مقسوم علیه او خارج قسمت ترمنځ اړیکې په غوره سره وگورئ.

مقسوم	مقسوم	خارج
علیه	قسمت	



د (....) ویشل په مقسوم علیه باندې د خارج قسمت د پیدا کولو څخه عبارت دي که چېرې خارج قسمت په (....) ضرب کړو مقسوم په لاس راځي.



۱۲۵

۴- لاندې پوښتني حل او امتحان کړئ:

$$\begin{array}{r} 8 \\ 972 \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \\ 640 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ 970 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 706 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ 105 \end{array} \quad \begin{array}{r} 9 \\ 100 \end{array}$$

۵- د ۵ مترو ټوک بيه ۷۵ افغانۍ ده د يوه متر ټوک بيه معلومه کړئ.

۶- که چيرې يو کارگر په مياشت کې ۲۱۰ متره ټوک و او بدي معلوم کړئ چې نوموړی کارگر په ۹ ورځو کې څو متره ټوک اوښلای شي؟

۷- که چيرې يو مامور په يوه اونۍ کې ۵۱۰ افغانۍ تنخوا (معاش) واخلي معلوم کړئ چې په يوه ورځ کې څو افغانۍ تنخوا لري.



لاندې پوښتني حل کړئ:

$$\begin{array}{r} 8 \\ 611 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ 609 \end{array}$$

## دو لسم فصل کسر

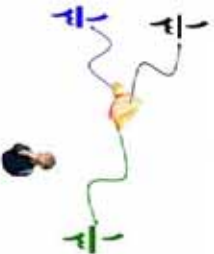
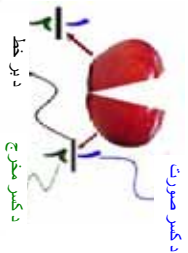
### شپږ څلویښتم لوست: د کسر پېژندنه

هدف: زده کوونکی  $\frac{1}{2}$  د یوه شې د نیمایي په توګه وپېژنی او  $\frac{1}{3}$  د یوه شې د درېسې برخې په توګه وپېژنی، او  $\frac{2}{3}$  د یوه شې دوه درېم برخې په توګه وپېژنی.

پاملرنه وکړئ:

که مو تر یوه مېه په دوو مساوي برخو وویشو په حقیقت کې مو مېه نیمایي کړې ده چې په ریاضي کې داسې لیکل کېږي:  $\frac{1}{2}$

که مو تر یوه مېه په درې مساوي برخو وویشو او له هغه څخه یوه برخه واخلو دا یو دریمه برخه داسې ښودل کېږي،  $\frac{1}{3}$



که چیرې اوس د مېې له دریو برخو څخه یوه برخه په یوه غاب کې او دوه برخې یې په بل غاب کې کښېږدو داسې لیکو:

الف:  $\frac{1}{3}$  برخه په یوه غاب کې



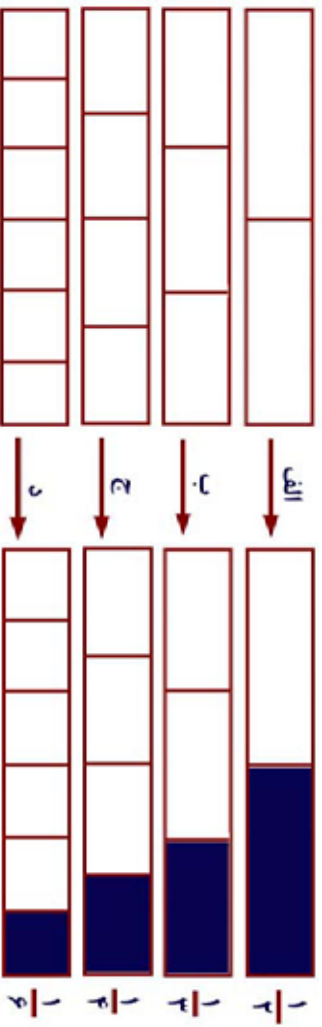
$\frac{1}{3}$

ب:  $\frac{2}{3}$  برخې په بل غاب کې



$\frac{2}{3}$

د لاندې شکلونو او وند کسر و نو ته پاملرته و کړئ.



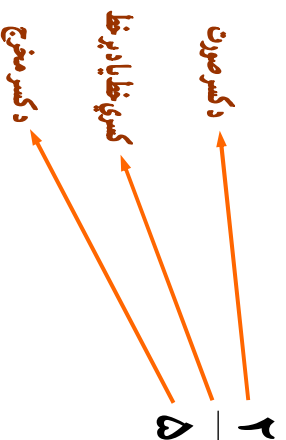
د الف په شکل کې د  $\frac{1}{5}$  کسر بنسټي چي د دوو برخو څخه یوه برخه یې جلا شوي ده.

د (ب) په شکل کې د  $\frac{1}{5}$  کسر بنسټي چي له دريو برخو څخه یوه برخه یې جلا شوي ده.

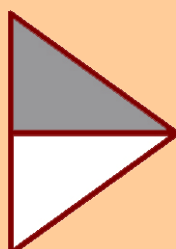
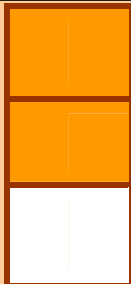
د (ج) په شکل کې د  $\frac{1}{5}$  کسر بنسټي چي له څلورو برخو څخه یې یوه برخه جلا شوي ده.

د (د) په شکل کې د  $\frac{1}{5}$  کسر بنسټي چي له شپږو برخو څخه یوه برخه جلا شوي ده.

د دې دپاره چي تا سو د یوه کسر سره بنه پیژند گلوي پیدا کړئ لاندې کسر ته پاملرته و کړئ.



۱- د لاندې شکلونو د تور و شوو ، او سپینو برخو ، کسري برخي په خپلو کتابچو کې وښایاست او وې لیکئ.



توره

سپينه

سپينه

توره

۲- لاندې جدول بشپړ کړئ .

کسر	صورت	مخرج
$\frac{1}{2}$	۱	۲
$\frac{2}{2}$		
$\frac{2}{2}$		
$\frac{2}{5}$		
$\frac{4}{5}$		
$\frac{5}{5}$		
$\frac{6}{6}$		

کولای دغه

د  $\frac{2}{5}$  ،  $\frac{4}{5}$  ،  $\frac{2}{3}$  په کسرونو کې صورت او مخرج ولیکئ.

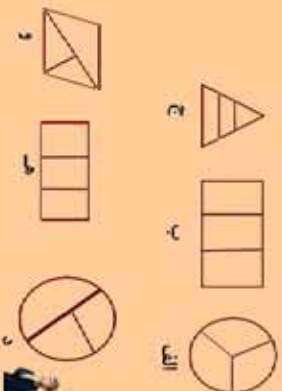
۳- له لاندې جدول څخه کسر و نه په خپلو کتابچو کې وليکئ.

صورت	۳	۴	۵	۶	۷	۱
مخرج	۴	۷	۸	۷	۵	۶
اړوند کسر	$\frac{3}{4}$					

۴- کوم شکل په دوو مساوي برخو ويشل شوی دی د هغه اړوند کسر په خپلو کتابچو کې وليکئ.

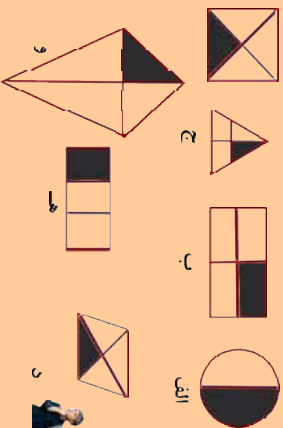


۵- کوم شکل په درې مساوي برخو ويشل شوی دی د هغه اړوند کسر په خپلو کتابچو کې وليکئ.



د  $\frac{1}{3}$ ،  $\frac{2}{3}$ ،  $\frac{1}{4}$  کسر د شکلو نو په واسطه په خپلو کتابچو کې وښايست.

۶- په لاندې شکلونو کې کوم یوه ته  $\frac{1}{4}$  کسر لیکلی شو. د هغه



کسر و لیکئ!

۷- په لاندې شکلونو کې د رنگ شوي برخو او سپینو برخو

کسرونه، د نمونې په ډول په تش ځایونو کې و لیکئ.

مساوي برخي	مساوي برخي	مساوي برخي	مساوي برخي
رنگ شوی	رنگ شوی	رنگ شوی	رنگ شوی
سپینې	نه دي	سپینې	سپینې

الف

۸- لاندې شکلونو ته پاملرنه وکړئ.

مساوي برخي	مساوي برخي	مساوي برخي
رنگ شوی	رنگ شوی	رنگ شوی
سپینې	سپینې	سپینې

الف

مساوي برخي	مساوي برخي	مساوي برخي
رنگ شوی	رنگ شوی	رنگ شوی
سپینې	سپینې	سپینې

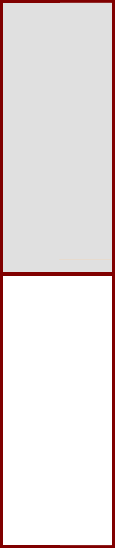

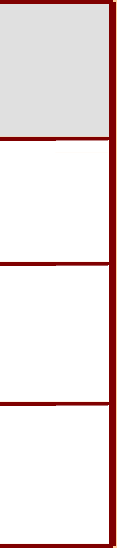



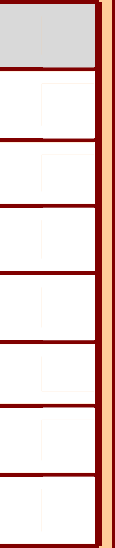
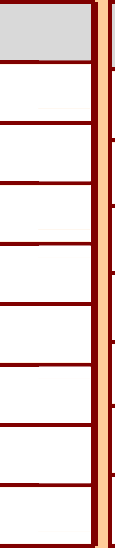
ب

مساوي برخي	مساوي برخي	مساوي برخي
رنگ شوی	رنگ شوی	رنگ شوی
سپینې	سپینې	سپینې

ج



۱- د لاندې شکلونو د رنگ شوو برخو او سپینو برخو اړوند کسرونه په غور سره وگورئ. د اړوند شکل په کارولو سره، لوی کسر او کوچنی کسر په شفاهي توگه وښیاست.

$\frac{1}{2}$		$\frac{1}{2}$
$\frac{1}{3}$		$\frac{2}{3}$
$\frac{1}{4}$		$\frac{3}{4}$
$\frac{1}{5}$		$\frac{4}{5}$
$\frac{1}{6}$		$\frac{5}{6}$
$\frac{1}{7}$		$\frac{6}{7}$
$\frac{1}{8}$		$\frac{7}{8}$
$\frac{1}{9}$		$\frac{8}{9}$

کوڼی فېده

د  $\frac{2}{3}$ ،  $\frac{2}{5}$ ،  $\frac{2}{7}$ ،  $\frac{2}{8}$  او  $\frac{2}{9}$  کسرونه د شکل په رنگ کولو سره وښیاست.

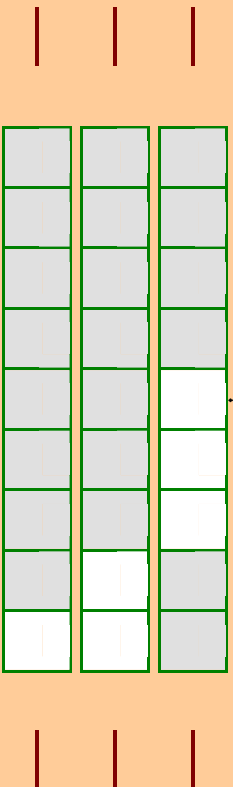


۱۲-  $\frac{3}{5}$ ،  $\frac{3}{7}$ ،  $\frac{3}{8}$  او  $\frac{3}{9}$  کسر و نه د شکل د رنگ کو لو په واسطه و بنیاست.

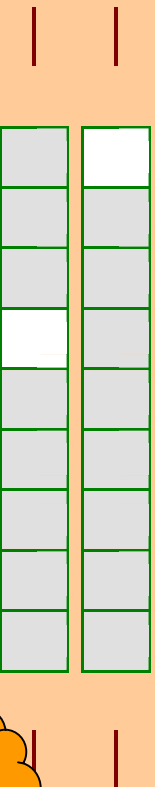
۱۳-  $\frac{3}{5}$ ،  $\frac{4}{6}$ ،  $\frac{4}{7}$ ،  $\frac{4}{8}$  او  $\frac{4}{9}$  کسر و نه په شکل کې و بنیاست.

۱۴-  $\frac{5}{6}$ ،  $\frac{5}{7}$  او  $\frac{5}{9}$  کسر و نه د شکل د رنگ کو لو په واسطه و بنیاست. رنگ شوي او سپیني برخي سره پر تله کړئ  
 $>$ ،  $<$  او  $=$  نښو په واسطه یې و بنیاست.

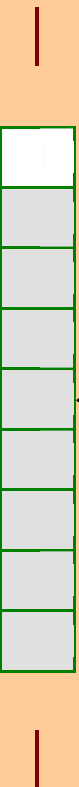
۱۵- د لاندې شکلونو د رنگ شوو برخو کسر نښئ خواته او د سپینو برخو اړوند کسر کښي خواته ولیکئ:



۱۶- د لاندې شکلونو د رنگ شوي برخو کسر نښئ خواته او د سپینو برخو کسر کښي خواته ولیکئ او یو له بله سره یې پر تله کړئ.



د لاندې شکل د رنگ شوو برخو کسر کښي خواته او د سپینو برخو کسر نښئ خواته ولیکئ او پر تله یې کړئ.





پوښتنې:

۱- احمد د يوه مستطيل کاغذ څخه  $\frac{1}{3}$  برخه پر پکړه، تاسو هم دا کار په

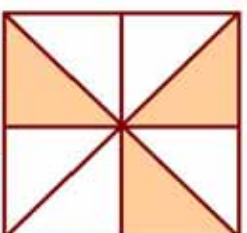
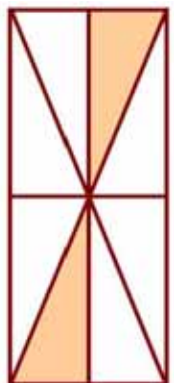
عملي توگه سرته ورسوي او ووايست چې څومره برخه يې پاتې ده په

کسر سره يې وښايست.

۲- کريم يوه دايره په درې مساوي برخو وپېشله او د هغې  $\frac{2}{3}$  برخې يې

توري کړې څومره برخه يې سپينه پاتې ده د رسم په واسطه يې وښايست.

۳- د لاندې شکلونو د رنگ شوو او سپينو برخو کسر په خپلو کتابچو کې وليکئ!



۴- يو ليتر اوبه څو گيلاسه کيږي؟

۵- يوه دايره رسم کړئ  $\frac{1}{4}$  برخه يې توره کړئ.

۶- له يوه گيلن اوبو څخه يو ليتر اوبه څرنگه جلا کوي؟

۷- د  $>$ ،  $<$  او  $=$  نښو په کارولو سره لاندې درکول شوي وزنونه سره پرتله کړئ.

الف: ۲ کيلو گرامه

ب: ۳ کيلو گرامه

ج: ۷۵۰ گرامه

د: ۲۵۰ گرامه



يو مستطيل رسم کړئ چې اوږدوالی يې ۱ سانتيميتره او سور يې ۳ سانتيميتره وي او بيا د هغې  $\frac{1}{2}$  برخه توره کړئ.



۱۳۵

- ۸- یوه پخوونکی ۷۵۰ ګرامه ورپیڅي درلودلې چې ۴۵۰ ګرامه یې د هغو څخه پخې کړي معلوم کړئ چې څو ګرامه ورپیڅي پاتې دي.
- ۹- یوه ډوډي پخوونکی یو کیلو ګرام خمیره درلودله چې له ۳ ورځو څخه وروسته ۲۵۰ ګرامه خمیره ورسره پاتې وه معلوم کړئ چې په درې ورځو کې یې څومره خمیره مصرف کړی ده؟
- ۱۰- یوي مور ۵ کیلو ګرامه ورپیڅي، ۵۰۰ ګرامه بوره، ۲۵۰ ګرامه غوړي او ۲۵۰ ګرامه لوبیا راو نیول. د مور د کڅوړې د شیانو وزن معلوم کړئ.
- ۱۱- لاندې شیان د څه شي په واسطه اندازه کیږي څوایونه په

خپلو کتابچو کې ولیکئ؟

الف: نقت

ب: د وره لوړوالی

ج: اوبه

د: بوره

که چیرې یو لوښی د ۱۲ معمولي ګیلاسونو او بوځای ولري. معلوم کړئ چې په نو موري لوښي کې څو لیتره اوبه ځانښکي؟

۱۲- د لوست مواد او لوازم چې لاندې اندازې ولري وپیاست.

الف: له ۹ سانتیمترو څخه لږ وي.

ب: د یوه متر په حدود کې وي.

ج: د ۱۰ او ۲۰ سانتي مترو په منځ کې وي.

۱۳- د ۳ سانتي مترو، ۷ سانتي مترو او ۱۲ سانتي مترو په اندازه خطونه رسم کړئ.

۱۴- د هر غوړي ډوډۍ له پاره ۳ منې لرونکي یو څاب ته اړتیا ده. که چیرې ۲۱۰ دانې منې ولرو څو دانو غوړیو او څو دانو څابونو ته اړتیا ده؟

۱۵- د ۶ دانو قلمونو بیه ۶۱ افغانۍ ده د ۷ دانو قلمونو بیه معلومه کړئ؟

۱۶- زرغونه اوس ۱۲ کلنه ده که چیرې له ۳ کلو وروسته د هغې د هغې د مور د عمر نیمایي شي د زرغونې د مور اوسنی عمر معلوم کړئ.

۱۷- که چیرې احمد د ورځې ۹ افغانۍ سپما وکړي. د هغه د یوې میاشتي او یوه کاله د سپما اندازه معلومه کړئ؟

**Thank you for reading**

Find more e-books and articles on Ketabton - your multilingual digital library.

**[www.ketabton.com](http://www.ketabton.com)**

*Ketabton - Pashto, Farsi, Arabic & English*