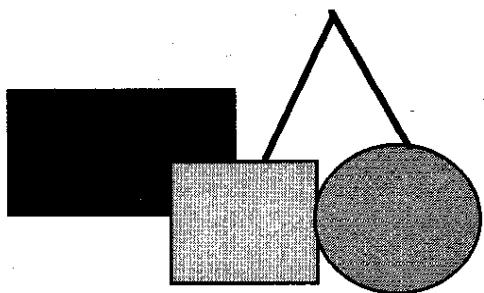


قابلیت های اساسی آموزش

ریاضی



صف دوم

بسم الله الرحمن الرحيم

مقدمه:

کتاب هذا از جمله سلسله کتاب های پشتو، دری و ریاضی میباشد که در سال ۱۹۹۹ توسط گروپ از دانشمندان مجرب در بخش تعلیم و تربیه تهیه گردیده است تا باشد معلمین را در کسب و پیگری قابلیت های اساسی آموزش که در پروگرام های مکاتب ابتدایی به صورت عموم تدریس می گردد، کمک کند. این کتاب ها به اساس منابع و مأخذ مختلف خاصتاً نصاب تعلیمی موجود در مکاتب افغانی تهیه گردیده است.

کتاب های ریاضی قرار ذیل تنظیم گردیده است:

- سلسله کتاب های ریاضی شامل ۶ کتاب می باشد که برای هر صنف یک کتاب اختصاص داده شده است (۶-۱)
- کتاب هر صنف شامل مفاهیم و مهارت های مربوط به آن بوده و ساختار کار پروگرام مکاتب ابتدایی را تشکیل میدهند و معلمین را در راه های مختلف قرار ذیل کمک کرده میتوانند:
- معلمین را در درک اینکه چگونه مفاهیم و مهارت های مختلف ریاضی به سویه هر صنف تهیه و تنظیم می گردد کمک می کند.
- معلمین را در درک اینکه چگونه مفاهیم و مهارت های مختلف ریاضی میتوانند در پروگرام های ابتدایی سلسله وار درج شوند کمک می کند.
- برای معلمین نشان داده شده که به سویه کدام صنف مفاهیم و مهارت های نو باید معرفی شوند.

همچنان این کتاب ها برای تمام مقاومت ریاضی که شامل در یک صنف می باشد مثال های را ارایه می کنند. این مثال ها میتوانند معلمین را قرار ذیل کمک نماید:

● اطمینان میدهد که تمام معلمین مهارت ها را فهمیده اند.

● معلمین میتوانند با استفاده از مثال ها اطفال را امتحان کنند که آیا آنها مهارت های لازم را آموخته اند یا نه.

● با استفاده از مثال های ذکر شده در کتاب معلمین میتوانند تمرین های زیادتر به خاطر مشق و تمرین شاگردان تهیه کنند.

نه تنها معلمین بلکه مردم معلمان (رهنمای معلمین) نیز میتوانند از این کتاب ها استفاده نمایند. مثلاً برای معرفی قابلیت های اساسی آموزش تدریس عناوین موجود در کتاب و نیز در تهیه مواد معاونتی ارزان در ارتباط به قابلیت های اساسی آموزش معلمان را کمک کرده میتوانند.

بررسی کننده (سوپروایزرها) با استفاده از مثال های موجود در کتاب میتوانند اطفال را امتحان کنند که آیا اطفال قابلیت های اساسی ریاضی را آموخته اند و یا نه. تهیه کننده گان این کتب امیدوار هستند که تمام دست اندکاران تعليمی این کتاب ها در ارتباط کار خوبی با اطفال مفید بیابند.

توسط نماینده های موسسات ذیل ترتیب شده است:

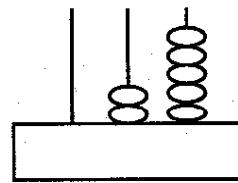
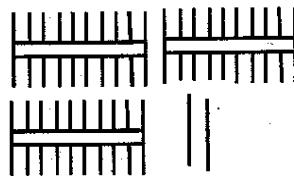
OI	Ockenden International	اوکندن انترنشنل
IRC	International Rescue Committee	کمیته بین المللی نجات
AG-BASED	Afghan German Basic Education	تعلیمات اساسی افغان جرمن
SCA	Swedish Committee for Afghanistan	کمیته سویدن برای افغانستان
SBA	Solidarite Afghanistan Belgium	همبستگی بلژیم با افغانستان
GTZ-BEFARE	Basic Education for Afghan Refugees	اداره کمکهای تحصیلی آلمان
		تعلیمات اساسی برای مهاجران
		افغانستان
AIL	Afghan Institue of Learning	انستیتوت آموزشی افغان
CARE	Cooperative Assistance Relief Everywhere	پامرنه
PSD	Partners for Social Development	همکاران ترقی اجتماعی (همتا)
SCF-US	Save the Children Federation - US	دفتر حمایه اطفال
	Afghan Teachers and Schools Union in Quetta	اتحادیه معلمان و مکاتب
		افغان در شهر کویته
CIC	Children in Crisis	اطفال در معرض خطر
NAC	Norwegian Afghanistan Committee	کمیته ناروی برای افغانستان
ECAR	Education Committee for Afghan Refugees	کمیته تعلیم و تربیه برای مهاجرین افغان
AMNA	Creation of the Pilot Schools in Afghanistan	ایجاد مکاتب نمونه در افغانستان (اما)
HCI	Human Concern International	موسسه بین المللی کمک های بشری

ریاضی صنف دوم

قیمت مقامی صدها:

۱- عدد را بنویسید!

یکها | دهها



۲ دهها و ۳ یکها

یکها دهها

----- ۵۶

۲- تکمیل کنید!

۹ ۸ ۰ ۱

 ۸. ۴. ۲. ۱.

۱. ۲. ۰. ۷. ۹. -۳

حساب صنف دوم

قیمت مقامی رقمهای داخل حلقه هارا نام گیرید!

۹ ۷

۱ ۲

۲ ۳

۰ ۶

۴ ۶

۴- اعداد را با علامه های (،،=) مقایسه نمایید.

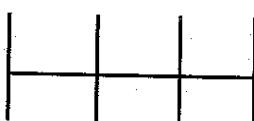
۲۲ ۲۳

۲۹ ۹۲

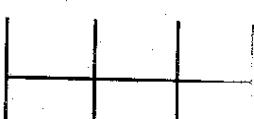
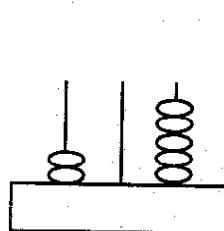
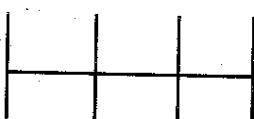
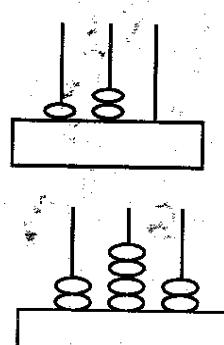
۶۵ ۵۶

۵- به رویت اشکال اعداد مربوطه را بنویسید!

یکها دهها صدها



یکها دهها صدها



۴ یکها ۸ دهها و ۶ صدها

۶- عدد مورد ضرورت را بنویسید. ۲۵۸، □، ۲۵۶، ۲۵۵، □

۷- عدد وسطی آن را بنویسید. ۲۷۹، □، ۲۷۷

با حاصل جمع کنیدا

۲۷

+ ۱۰

42

جمع:

یکها	دهها
۱	
۲	۷
۱	۵
۴	۲



۳۲

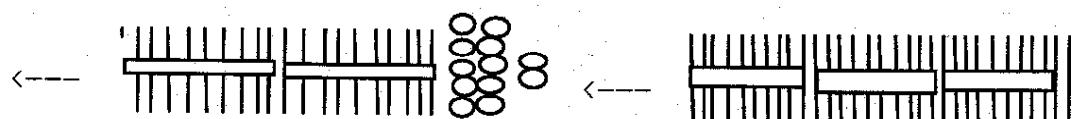
با قرض تفرق کنیدا

- ۱۴

18

تفرق:

—



یکها	دهها
۲	۱۲
۴	۴
۱	۴
۱	۸

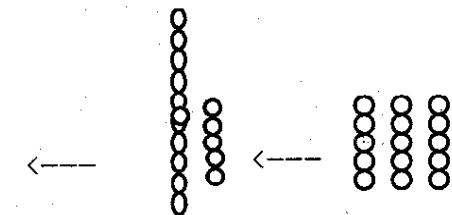
حساب صنف دوم

۸- جمع کنید!

۴۶۸

+ ۱۲۷

یکها	دهما	صدها
۱	۶	۸
۱	۲	۷
۰	۹	۵

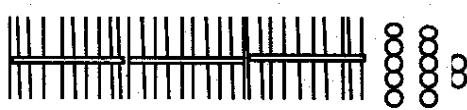


۱۵ یکها - ۵ یکها = ۱۰ دهها

۹- تفریق کنید!

۳۴۲

- ۲۲۳



۳ دهها ۱۲ یکها

۴ دهها ۲ یکها

یکها	دهما	صدها
۳	۱۲	
۴		
۲	۲	
۹	۱	۹

۱۰ - سوالها را حل کنید؟

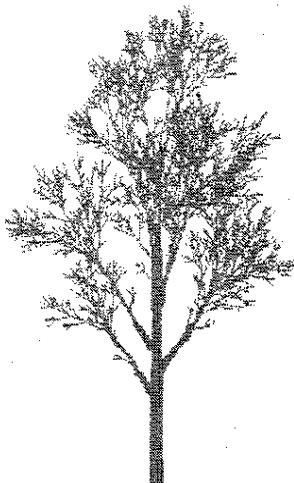
چند مریع است؟



چند مثلث است؟



» فرق بین مربع و مثلث در چیست؟

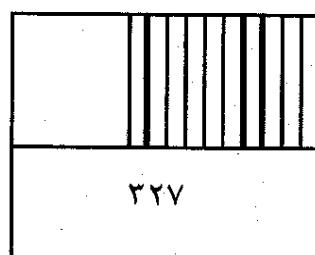
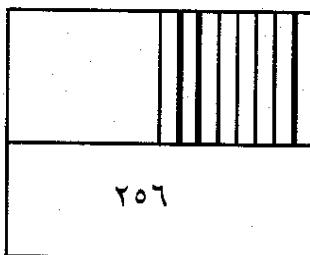


چند دانه سیب در درخت مانده است؟

۲۴۲ سبب در درخت موجود بود.

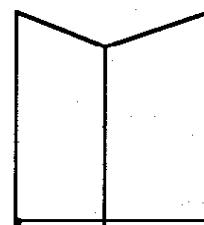
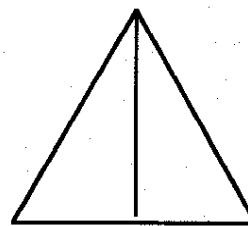
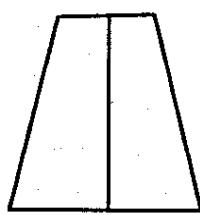
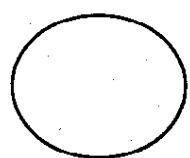
۱۷ سیب از درخت پایین افتاد.

۱۲- در هر دو الماری چند کتاب موجود است؟



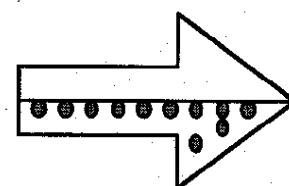
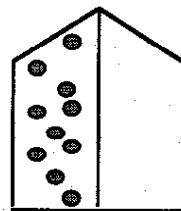
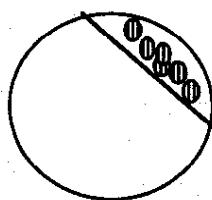
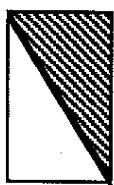
کسرها:

۱۳- اشکال زیر به چند حصه مساوی تقسیم اند؟

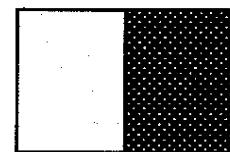
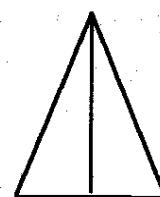
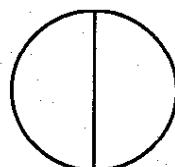
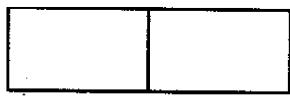


حصه _____

۱۴- به دور شکلی حلقه بکشید که $1/2$ را نشان میدهد.



۱۵- شکلها را مطابق کسرهای داده شده رنگ کنید!



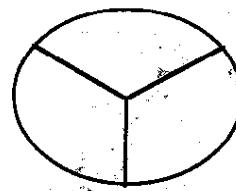
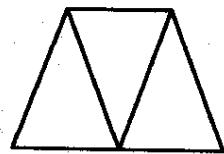
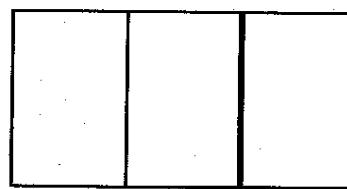
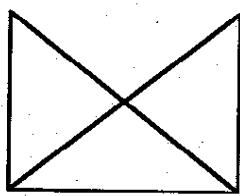
$2/2$

$1/2$

$2/2$

$1/2$

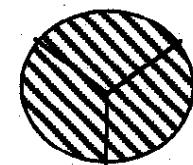
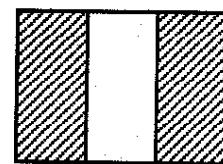
۱۶- شکل‌های زیر به چند حصه مساوی تقسیم شده‌اند؟



حصه

۱۷- کسرها را به شکل‌های مربوطه شان وصل کنید!

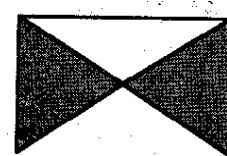
۱/۲



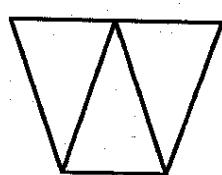
۲/۳



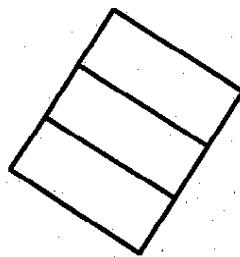
۳/۳



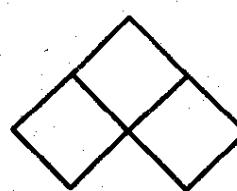
۱۸- شکل‌های زیر را مطابق کسرهای داده شده رنگ کنید!



۱/۳



۲/۳

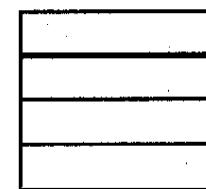
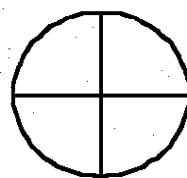
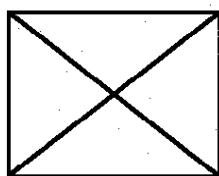
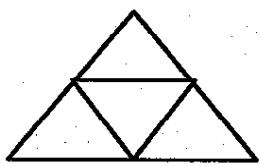


۳/۳



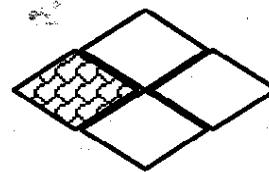
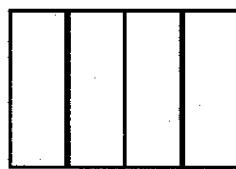
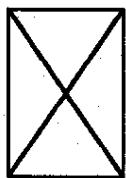
۱/۳

شکل‌های زیر به چند حصه مساوی تقسیم شده‌اند؟



حصه _____

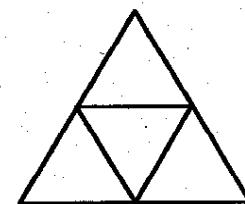
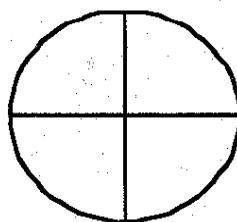
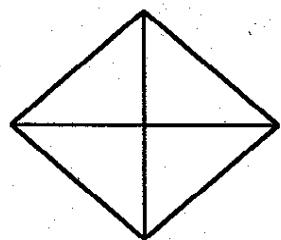
۱۹- شکلها را مطابق کسرهای داده شده رنگ کنید!



۲/۴

۳/۴

۱/۴



۴/۴

۱/۴

۴/۴

حساب صنف دوم

۲۰- کسرها را به شکل‌های مربوطه شان وصل کنید!

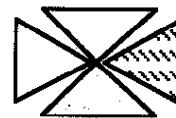
۱/۴



۳/۴



۲/۴



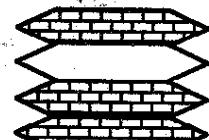
۴/۴



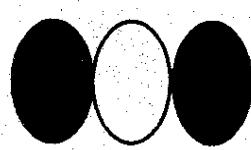
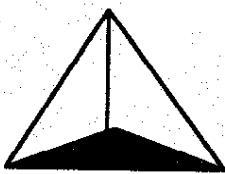
۱/۴



۲/۴



۲۱- به دورکسری حلقه بکشید که حصه های رنگ شده را نشان میدهد.



۳/۳

۲/۳

۲/۴

۳/۴

۱/۴

۱/۳

۳/۴

۱/۴

۲/۴

۱/۲

۲/۳

۱/۲

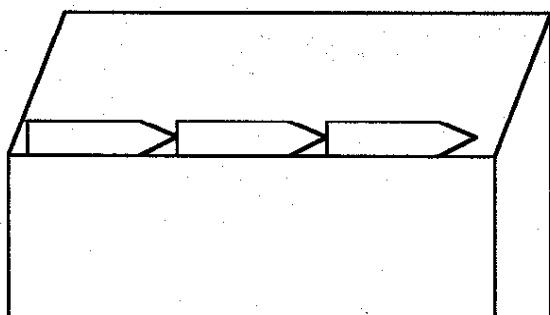
۱۰

حساب صنف دوم

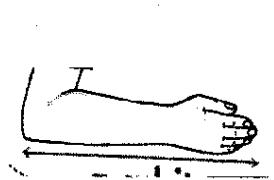
اندازه گیری

طول:

توسط پنسل میتوان طول ها را اندازه کرد.



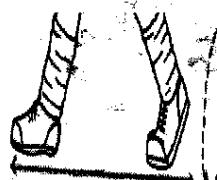
به واسطه پای، بلست، آرنج و قدم میتوان طول ها را اندازه کرد.



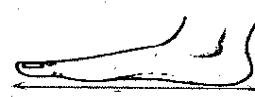
آرنج



بلست

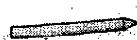
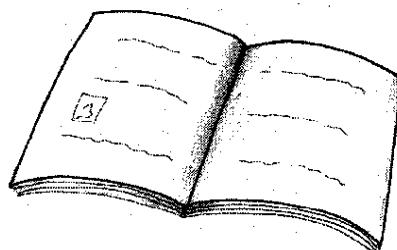


قدم

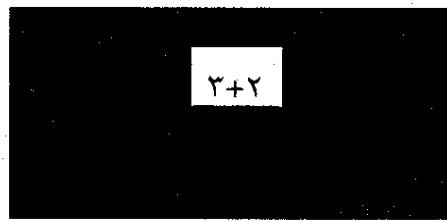


پای

۲۲ - کتابچه های تان را با پنسل اندازه کنید!



۲۳- اگر تختهٔ سیاه صنف تان را توسطه بلست اندازه کنید، چند بلست میشود؟



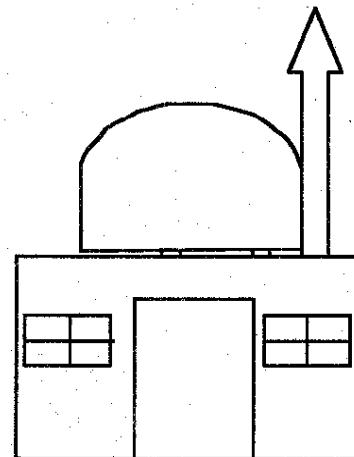
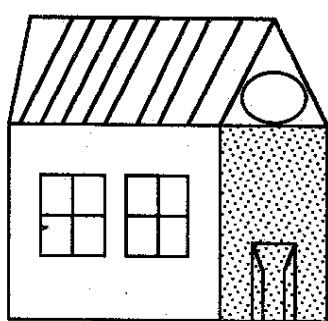
$$3+2$$

۲۴- سایهٔ قد صنفی تان را توسطه پای تان اندازه کنید، چقدر میشود؟

۲۵- طول قالین تان چند آرنج است؟

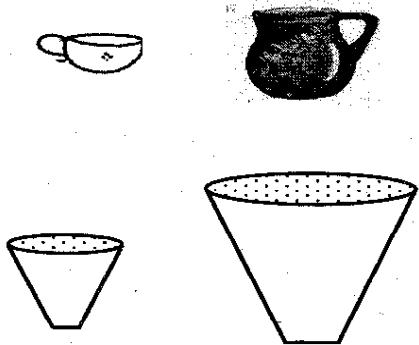
۲۶- طول صنف تان چند قدم است؟

۲۷- فاصله بین خانه و مسجد تان چند قدم است؟

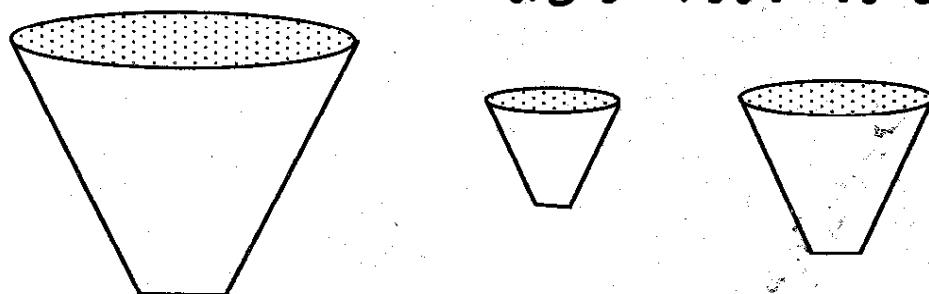


ظرفیت:

۲۸ - گنجایش کدام ظرف زیادتر است؟



۲۹ - گنجایش کدام ظرف کمتر است؟



زیادتر از یک لیتر

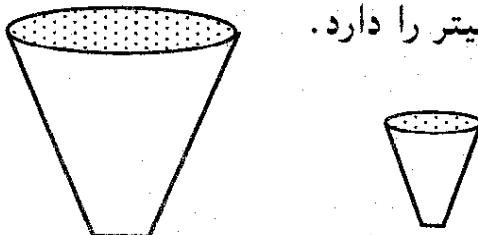
کمتر از یک لیتر

یک لیتر

۳۰ - کدام ظرف ظرفیت بیشتر از یک لیتر را دارد.



۳۱ - ظرفی را حلقه نمایید که ظرفیت کمتر از یک لیتر را دارد.

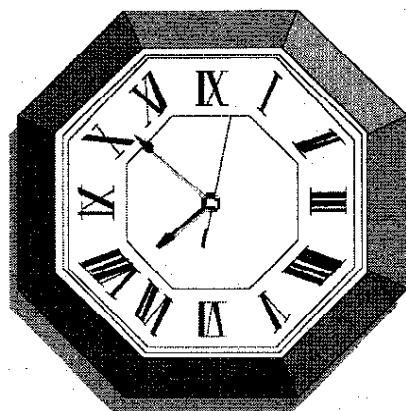


۳۲ - شما ۲۵ افغانی دارید. اگر ۷ افغانی آن را یک لیتر شیر بخرید، چند افغانی

_____ افغانی

نزد شما باقی می ماند؟

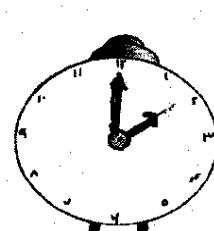
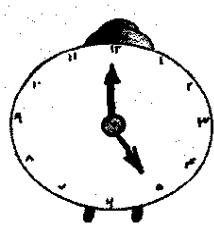
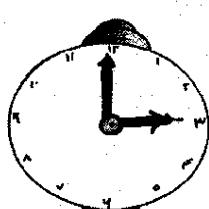
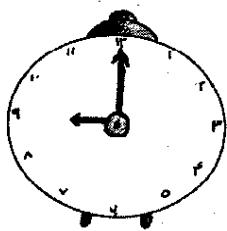
وقت



عقریهٔ کوچک ساعت را نشان میدهد.

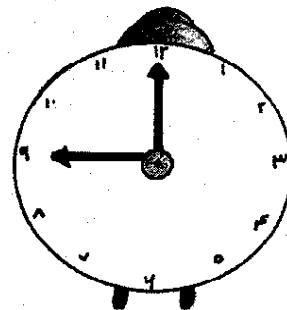
عقریهٔ کلان دقیقه را نشان میدهد.

۳۳ - ساعت چند است؟

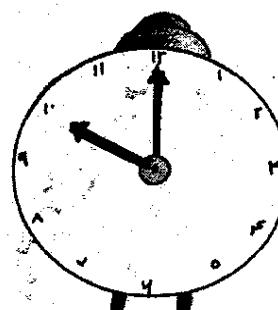


ساعت ها داده شده را به وقت های مربوطه شان وصل نماید.

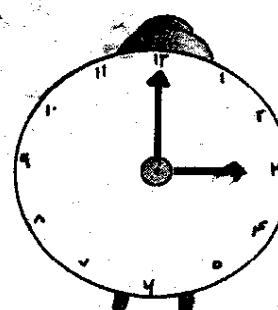
۳ : ..



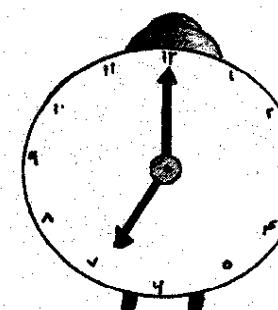
۵ : ..



۱۰ : ..



۹ : ..



۴:۰۰ ۱۰:۰۰ ۸:۰۰

۳۴ - وقت رفتن مکتب تان را حلقه کنید:

۲:۰۰ ۱۲:۰۰ ۹:۰۰

۳۵ - وقت نان خوردن چاشت را حلقه فایید:

۱۱:۰۰ ۸:۰۰ ۱:۰۰

۳۶ - وقت خوابیدن تان را حلقه فایید:

روزهای هفته

شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه شنبه	چهارشنبه	پنجشنبه	جمعه	یکشنبه
------	--------	--------	---------	----------	---------	------	--------

۳۷- یک هفته چند روز است؟ _____ روز

۳۸- روزی را حلقه نمایید که بعد از روز دوشنبه می آید؟ چهارشنبه سه شنبه

۳۹- روزی را حلقه نمایید که بعد از چهارشنبه می آید؟ پنجشنبه جمعه

۴۰- روزی را حلقه نمایید که بعد از یکشنبه می آید؟ دوشنبه شنبه

۴۱- روزی را حلقه نمایید که قبل از دوشنبه می آید؟ سه شنبه یکشنبه

۴۲- روزی را حلقه نمایید که قبل از پنجشنبه می آید؟ چهارشنبه سه شنبه

۴۳- روزی را حلقه نمایید که قبل از شنبه می آید؟ یکشنبه جمعه

۴۴- روزی رخصتی هفته را حلقه نماید؟ دوشنبه جمعه

۴۵- دو روز بعد از جمعه کدام روز است؟ یکشنبه چهارشنبه

ماه های سال شمسی

نام ماهها			فصلها
جورا	ثور	حمل	بهار
سنبله	اسد	سرطان	تابستان
قوس	عقرب	میزان	خران
حوت	دلو	جدی	زمستان

۴۶- یک سال چند ماه است؟ ماه

۴۷- چهار فصل سال را با ماه های مربوط شان وصل نمایید.

جوزا	ثور	حمل	بهار
------	-----	-----	------

حوت	دلو	جدی	تابستان
-----	-----	-----	---------

قوس	عقرب	میزان	خران
-----	------	-------	------

سنبله	سرطان	اسد	زمستان
-------	-------	-----	--------

۴۸- معمولاً مکتب در کدام ماه شروع می شود. حمل سرطان قوس

۴۹- موسی گرما سال را حلقه نمایید. خزان تابستان زمستان

۵۰- آن موسی سال را حلقه نمایید که برف می بارد. زمستان تابستان بهار

۵۱- آن فصل را حلقه نمایید که میوه زیاد پیدا می شود. زمستان تابستان بهار

۵۲- ماه اول سال شمسی را حلقه کنید. حمل سرطان میزان

پول

۵۳ - مقدار پول های زیرا بنویسید.

۵۰۰ افغانی + ۲۰۰ افغانی + ۱۰۰ افغانی جمع کنید!



افغانی _____

۵۰۰ افغانی + ۱۰۰ افغانی + ۱۰۰ افغانی جمع کنید!



افغانی _____

جمع کنید: ۵۰۰ افغانی + ۱۰۰ افغانی + ۵۰ افغانی + ۲۰ افغانی + ۱۰ افغانی



افغانی _____

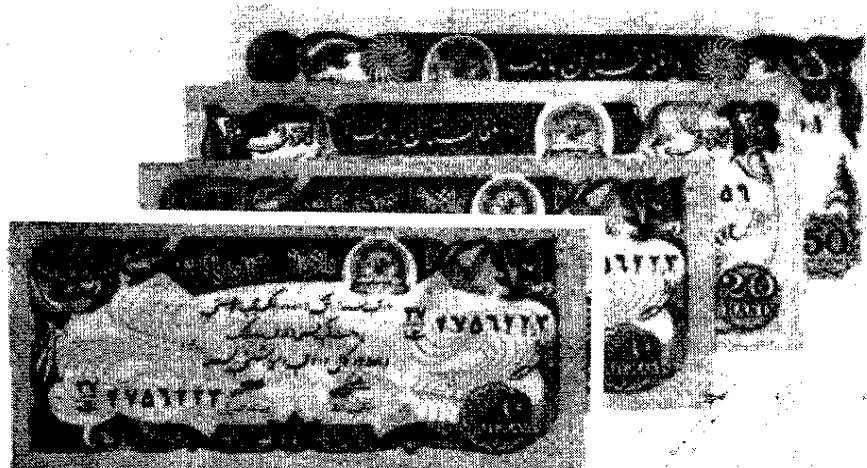
جمع کنید: ۵۰۰ افغانی + ۱۰۰ افغانی + ۵۰ افغانی



افغانی _____

جمع کنید!

۵ افغانی + ۲۰ افغانی + ۱۰ افغانی + ۱۰ افغانی



افغانی _____

۴۵- جمع و مقایسه کردن با استفاده از (<، > و =):



۰۰۰ ۵ افغانی + ۱۰ افغانی + ۱۰ افغانی

۰۰۰ ۵ افغانی + ۱۰ افغانی + ۱۰ افغانی

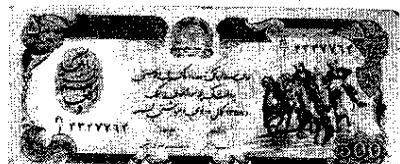


۰۰۰ ۵ افغانی + ۱۰ افغانی + ۱۰ افغانی

۰۰۰ ۵ افغانی + ۱۰ افغانی + ۱۰ افغانی

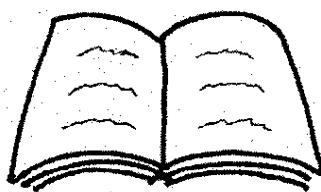
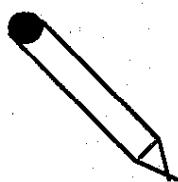


۰۰۵ افغانی + ۱۰ افغانی + ۱۰ افغانی + ۲۰ افغانی + ۱۰ افغانی



۰۰۵ افغانی + ۱۰ افغانی + ۱۰ افغانی + ۱۰ افغانی +
۱۰ افغانی + ۱۰ افغانی + ۱۰ افغانی + ۱۰ افغانی

۵۵ - چند افغانی باید شخص بپردازد؟



۱۵ افغانی

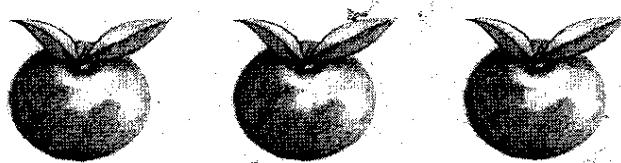
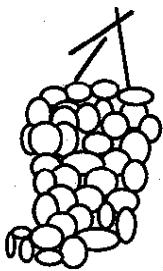
۳۶ افغانی

افغانی _____



٥٦ - حمید ۵ افغانی + ۲۰ افغانی + ۱۰ افغانی دارد.

افغانی _____



حمید ۱۵ افغانی را انگور
خرید

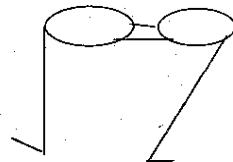
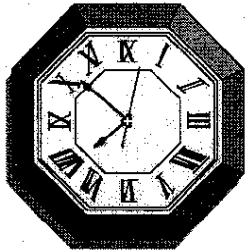
حمید ٦٠ افغانی را سیب خرید

حمید چند افغانی را مصرف کرده؟ _____ افغانی
نزد او چند افغانی باقی مانده است؟ _____ افغانی



لطیفه ۵۰۰ افغانی + ۱۰۰ افغانی + ۱۰۰ افغانی دارد.

افغانی _____



لطیفه ۲۵۰ افغانی را عینک خرید. ۶۵ افغانی را قفل خرید. ۱۵۰ افغانی ساعت خرید.

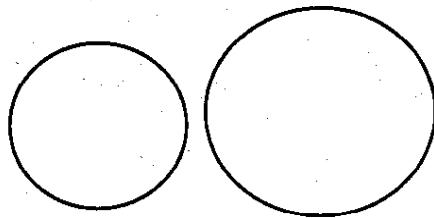
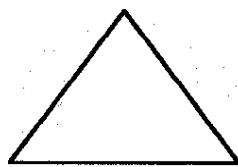
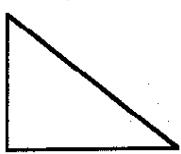
لطیفه چند افغانی داشت؟ افغانی

چند افغانی را مصرف کرد؟ افغانی

چند افغانی برایش باقی مانده است؟ افغانی

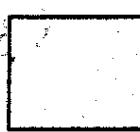
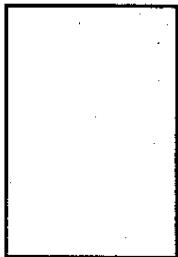
هندسه

شاگردان باید بدانند که:



مثلث ۳ ضلع دارد.

دایره ضلع ندارد.

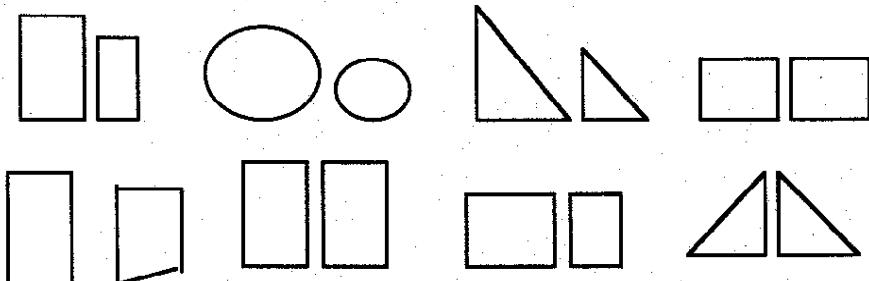


مربع چهار ضلع دارد که طول ضلعهای

آن باهم مساوی میباشد.

مستطیل ۴ ضلع دارد، دو ضلع رویه رو داری
اندازه مساوی میباشند.

۵۷ - به دور آن جوره شکلها حلقه بکشید که دارای شکل و اندازه مساوی باشند.



۵۸ - سوالها را

جواب بدھید؟

مثلث چند ضلع دارد؟ _____

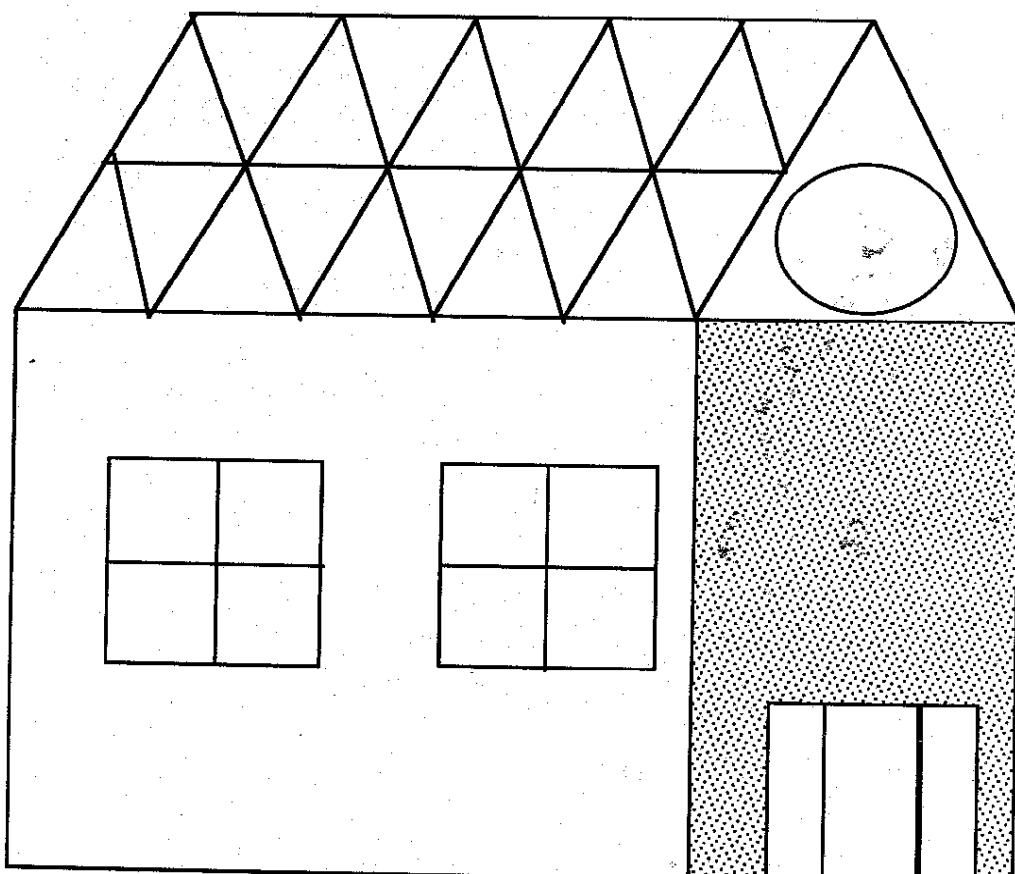
دایره چند ضلع دارد؟ _____

مستطیل چند ضلع دارد؟ _____

۵۹- دور بلى و يا نى را حلقه کنيد؟

اصلاء مستطيل داراي عين طول اند. بلى نى

اصلاء مربع با هم مساوي اند. بلى نى



۶- تعداد دائيره ها، مثلث ها، مربع ها و مستطيل های شكل بالا را بنويسيد!

دائره ها

مثلثها

مربعها

مستطيل ها

unicef



**Save the
Children**



**Supported and coordinated by UNICEF and
Save the Children (USA)**

Printed at Intol Printing and Packaging