



مجموعه سوالات



کتاب ریاضی پایه ی سوم



کتاب یار

ریاضی سوم



سوالاٲ فصل اول

الگوها





تاریخ:/...../۱۴...

به نام خدا

نام و نام خانوادگی:

کاربرگ فصل یک الگویابی (الگویابی)

عزیزم الگوهای عددی زیر را ادامه بده.

..... - - - ۱۵ - ۱۰ - ۵

..... - - - ۱۲ - ۸ - ۴

..... - - - ۲۷ - ۱۸ - ۹

..... - - - ۳۴ - ۲۴ - ۱۴

..... - - - ۲۱ - ۱۴ - ۷

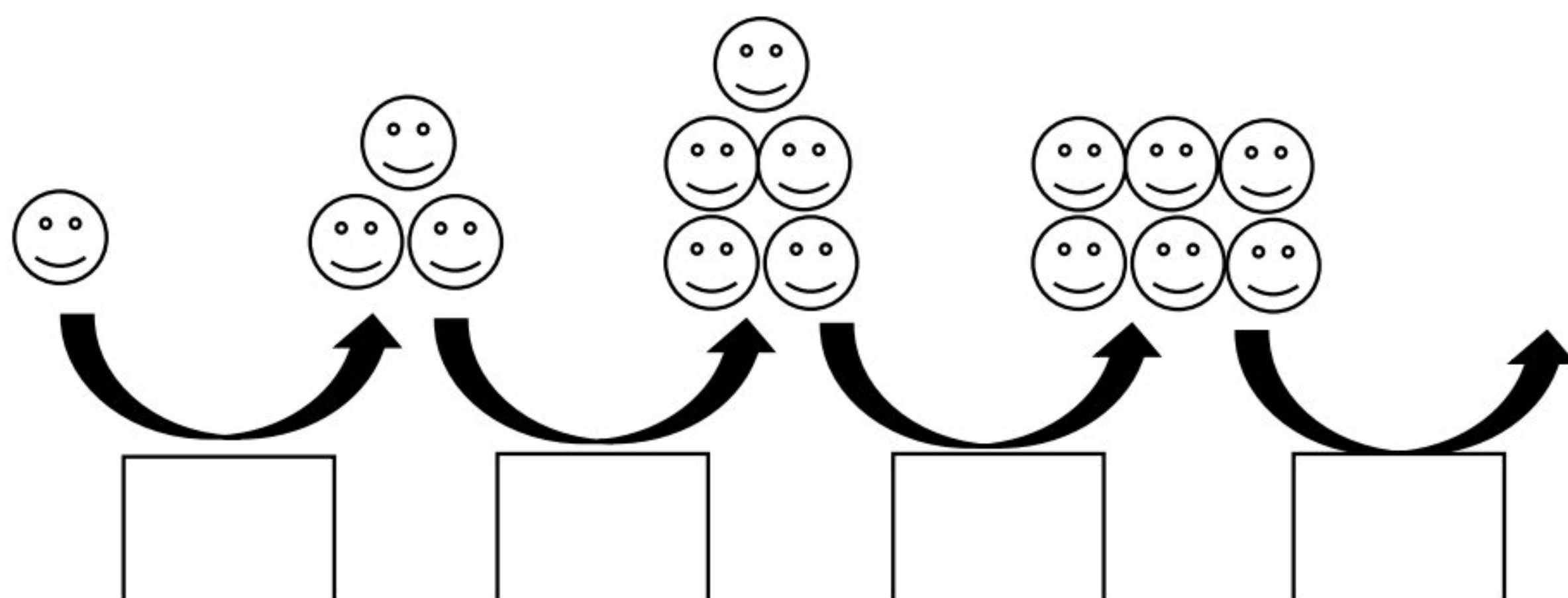
..... - - - ۳۹ - ۴۲ - ۴۵

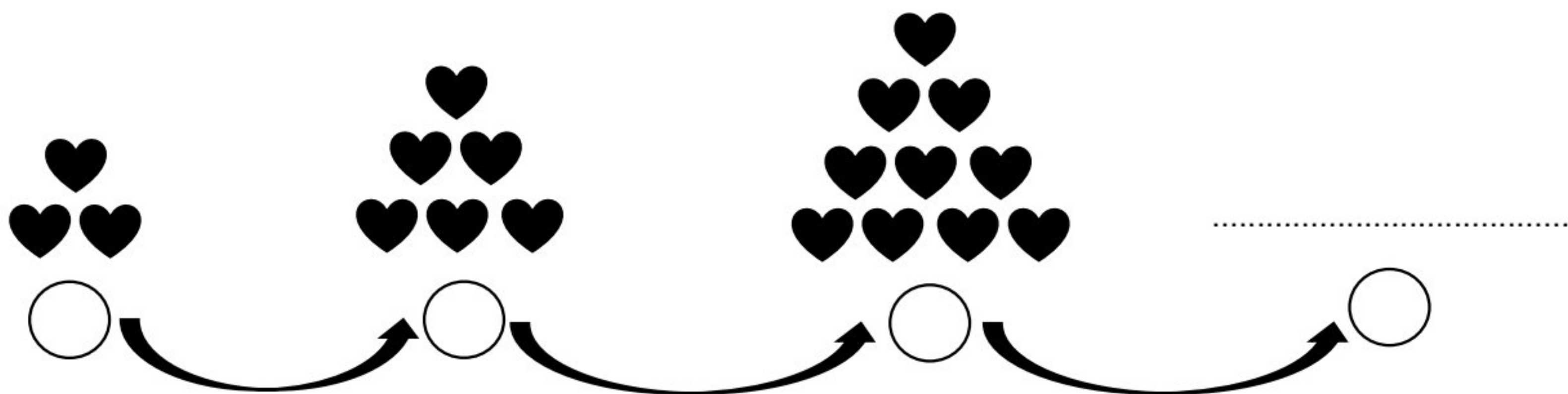
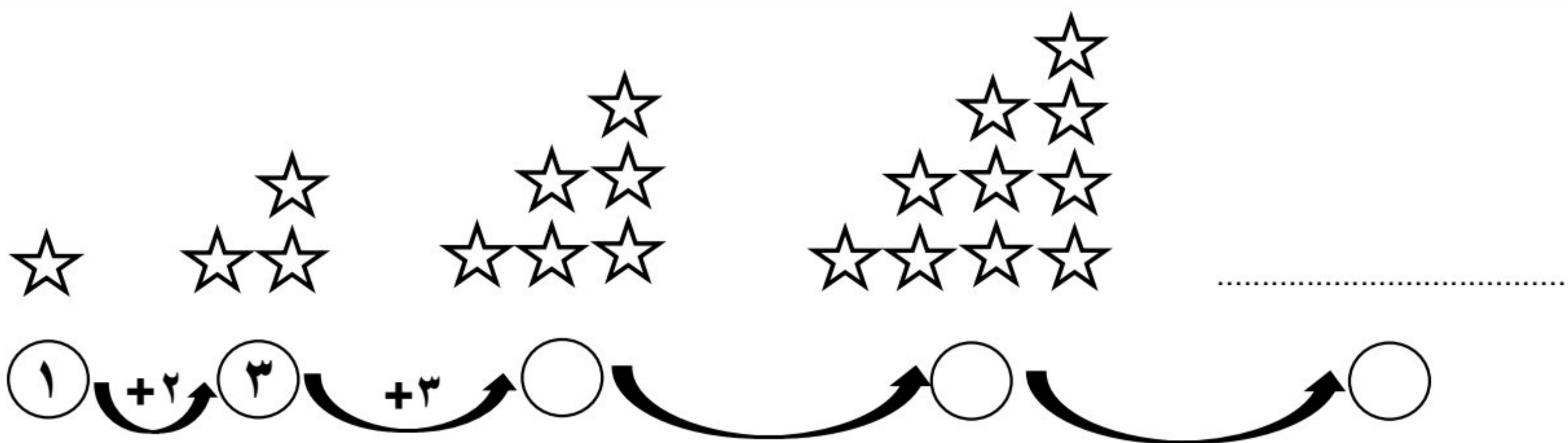
..... - - - ۱۲ - ۱۰ - ۸

..... - - - ۱۸ - ۱۲ - ۶

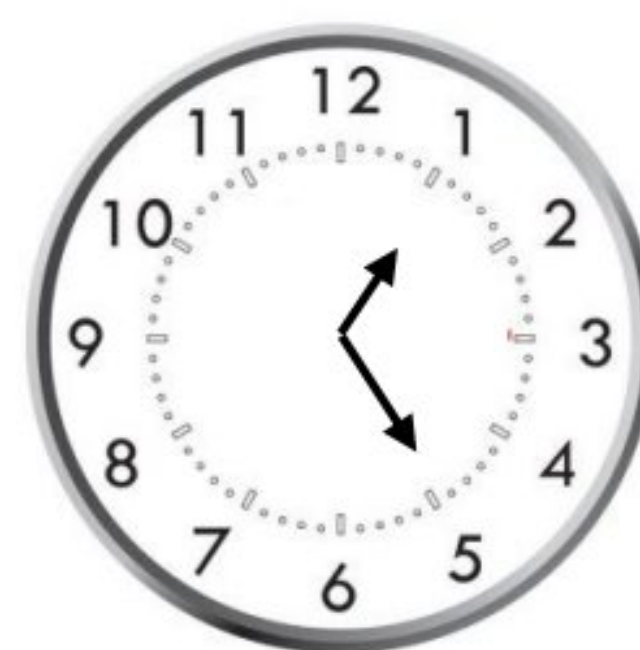
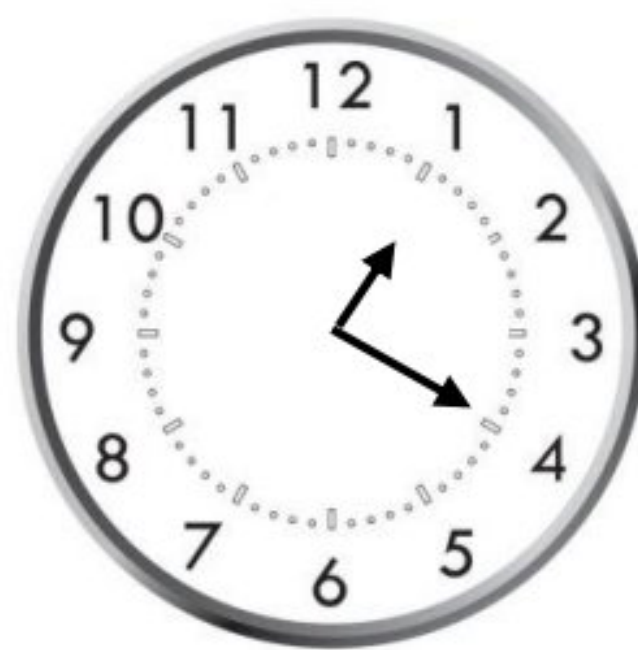


باهوشم با دقت رابطه ی بین شکل های زیر را پیدا کن سپس الگوی بعدی را رسم کن.





عزیزم الگوی ساعت ها را ادامه دهید و توضیح دهید چه رابطه ای بین عقربه های ساعت ها وجود دارد؟



توضیح دهید چه رابطه ای بین عقربه های
ساعت ها وجود دارد؟

.....

.....

نام و نام خانوادگی :

به نام خدا

تاریخ :/...../۱۴۰۰

کاربرگ فصل یک الگویابی (حل مسئله ی الگویابی)

۱- خانه ی زهرا در یک ساختمان ۱۰ طبقه است. هر طبقه ی آن ساختمان ۴ واحد دارد.

الف) ۲ طبقه ی آن چند واحد دارد؟

ب) ۳ طبقه ی آن چند واحد دارد؟

ج) ۵ طبقه ی آن چند واحد دارد؟

طبقه					
واحد					

۲- یک کتابخانه ۸ قفسه کتاب دارد. در هر قفسه ۶ کتاب چیده شده است.

الف) در ۴ قفسه چند کتاب است؟

ب) در ۲ قفسه چند کتاب است؟

ج) در ۷ قفسه چند کتاب است؟

قفسه							
کتاب							

۳- ماهیگیری در یک هفته هر روز به ماهیگیری می رود. او روز شنبه ۸ ماهی صید کرد هر روز ۸

ماهی بیشتر از روز قبل صید می کرد. او روز جمعه چند ماهی صید کرده است؟

روز							
ماهی							

۴- کتاب کار ریاضی مهدی ۱۲۰ صفحه دارد. مهدی هفته ای ۱۵ صفحه از آن را انجام می دهد. بعد از

چند هفته کل کتاب کار مهدی تمام میشود؟

۵- کمدی ۶ طبقه دارد هر طبقه ۳ کُشو دارد. هر کُشو ۲ پیراهن قرار دارد.

الف) تا طبقه ی چهارم چند کُشو قرار دارد؟

ب) تا طبقه پنجم چند پیراهن قرار دارد؟

ج) در این کمد چند پیراهن قرار دارد؟

طبقه						
کُشو						
پیراهن						

۶- بیمارستانی ۵ طبقه دارد. هر طبقه ۴ اتاق دارد و در هر اتاق ۳ تخت گذاشته شده است.

در این بیمارستان چند تخت وجود دارد؟

طبقه					
اتاق					
تخت					

۷- مدرسه ی ما ۴ طبقه دارد در هر طبقه ی آن ۲ کلاس و در هر کلاس ۱۰ دانش آموز درس

می خوانند. مدرسه ی ما چند دانش آموز دارد؟

طبقه					
کلاس					
دانش آموز					

کاربرگ فصل یک الگویابی (حل مسئله ی الگویابی – سود)

۱- مغازه داری نوعی بستنی را ۶۰۰ تومان می خرد و ۷۰۰ تومان می فروشد. با پیدا کردن سود فروش هر بستنی جدول زیر را کامل کنید.

بستنی								
سود								

الف) اگر این مغازه دار ۴ بستنی بفروشد چقدر سود می کند؟

ب) چند بستنی بفروشد تا ۸۰۰ تومان سود کند؟

ج) چند بستنی بفروشد تا با سود آن بتواند یک بستنی دیگر بخرد؟

۲- میوه فروشی هر کیلو گلابی را ۵۰۰ تومان می خرد و ۶۰۰ تومان می فروشد.

الف) فروش ۳ کیلو گلابی چند تومان سود دارد؟

ب) اگر او ۲۰۰ تومان سود کرده باشد چند تومان گلابی فروخته است؟

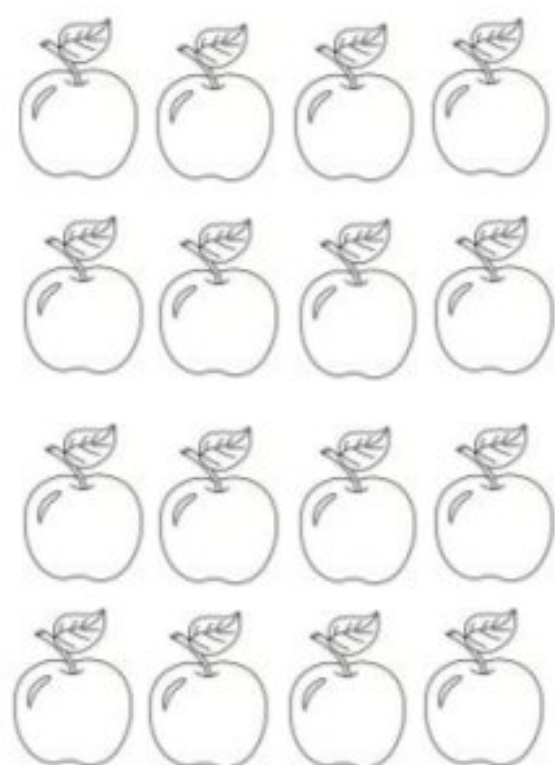
ج) او باید چند کیلو گلابی بفروشد تا با سود آن بتواند ۱ کیلو گلابی بخرد؟

گلابی						
سود						



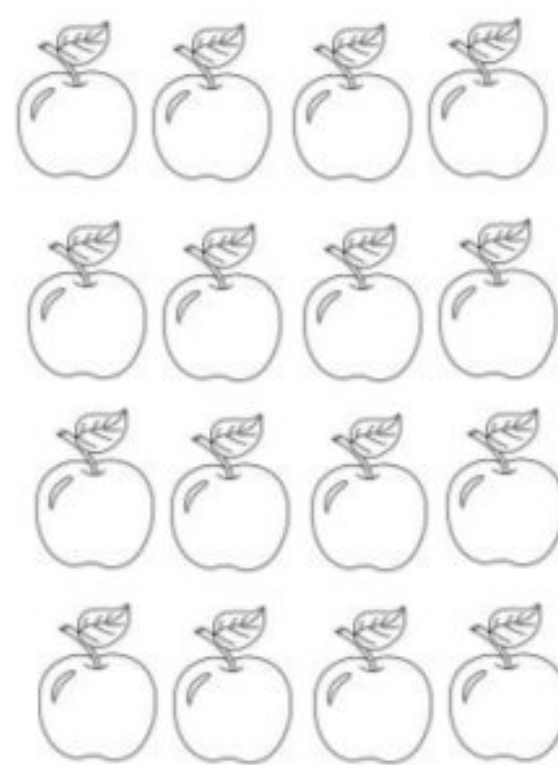
کاربرگ فصل یک الگویابی (شمارش چند تا چند تا)

۱- باهوشم سیب های زیر را با ۳ نوع دسته بندی کن و برای هر کدام عبارت جمع بنویس.



جمع : + + + =

الگو : , , ,



جمع : + =

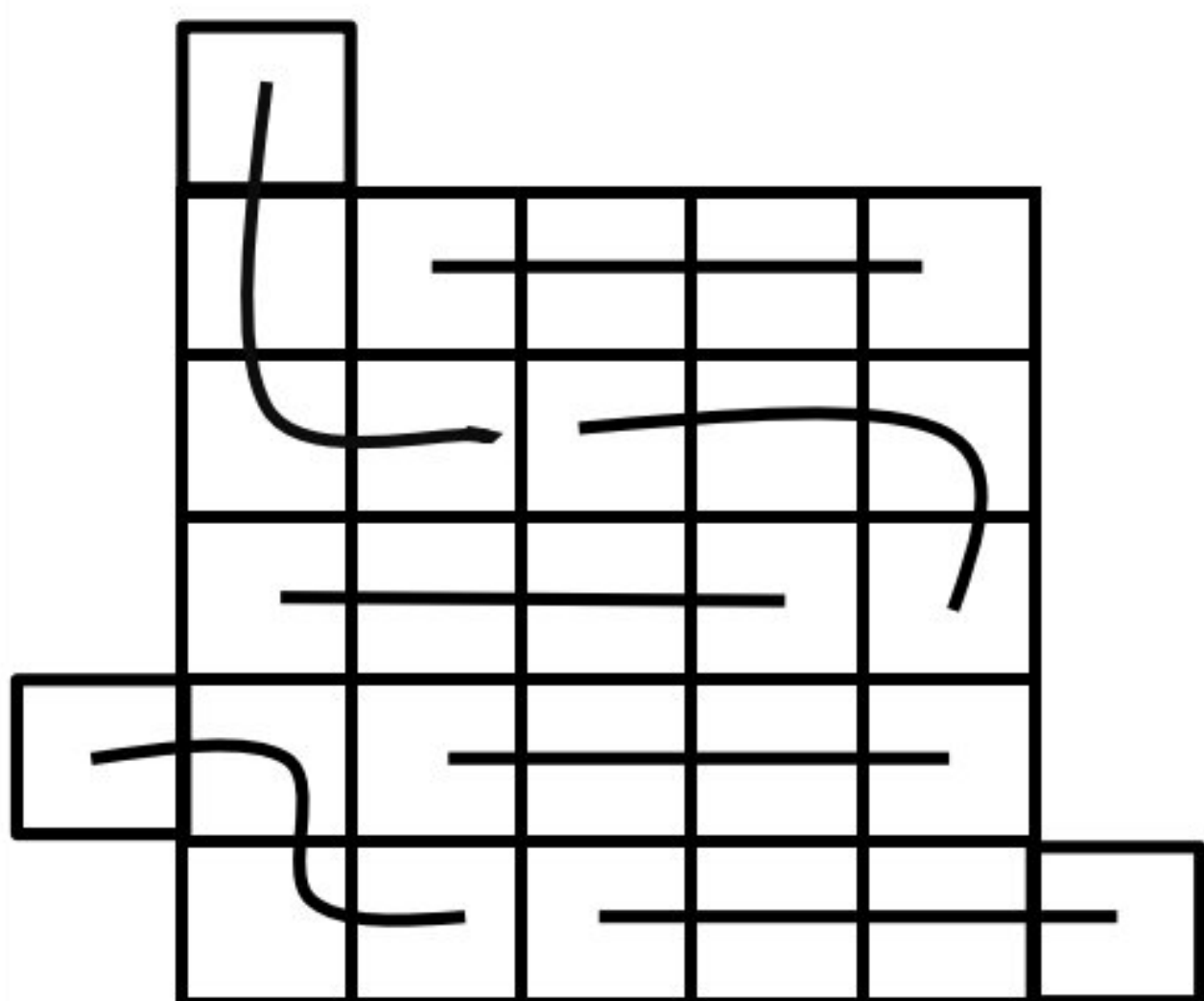
الگو : ,



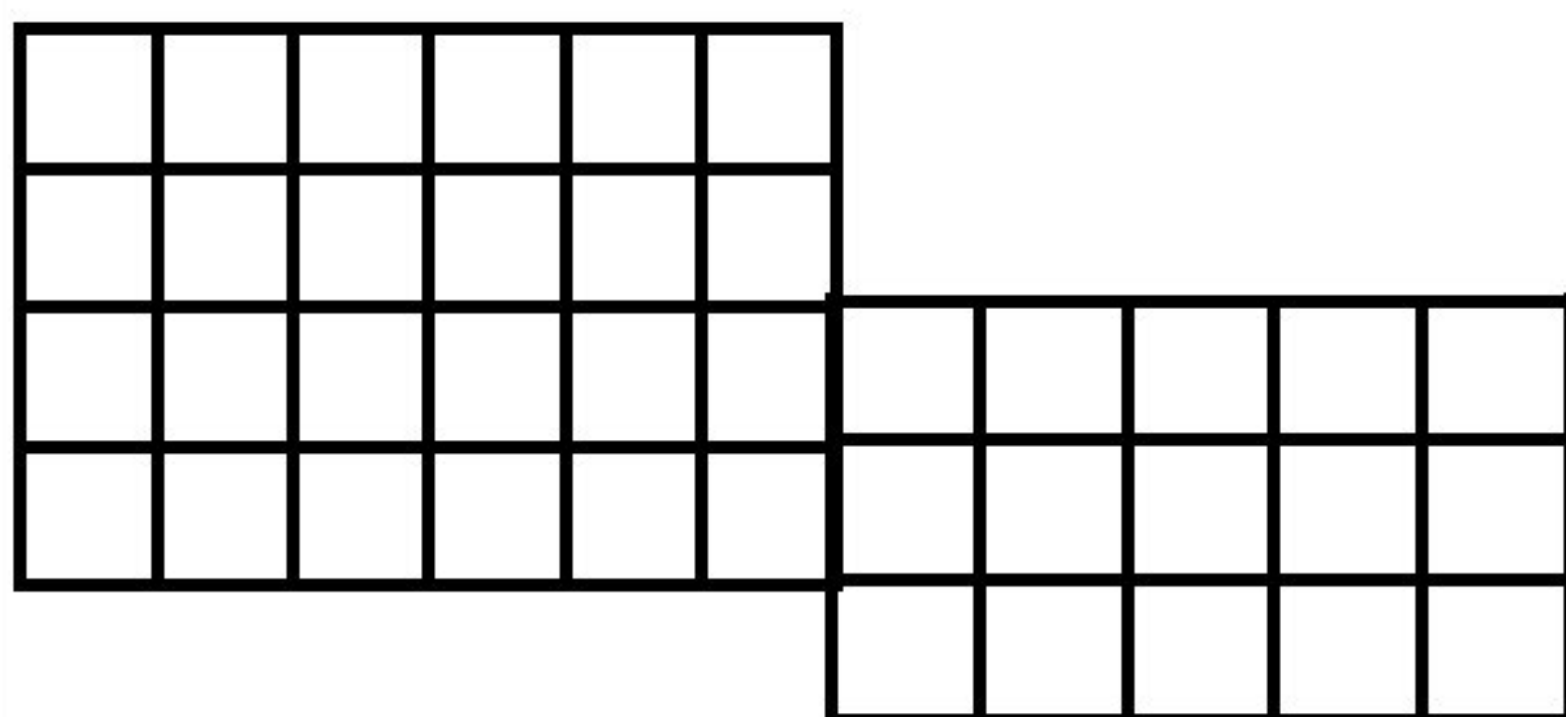
جمع : + + + + + =

الگو : , , , , ,

۲- برای شکل زیر با توجه به دسته بندی آن عبارت جمع و الگو بنویسید و تعداد مربع ها را بدست آورید.



۳- تعداد مربع های شکل زیر را با ۳ نوع دسته بندی و به کمک شمارش چندتا چندتا بدست بیاوید.



کاربرگ فصل یک الگویابی (ماشین های ورودی و خروجی)

با توجه به ماشین های داده شده جاهای خالی را پر کنید.

۲۰
۸
۳
۱۱

 $\xrightarrow{+5}$

۵۴
۴۲
۷
۱۴

 $\xrightarrow{-2}$

 $\xrightarrow{+3}$

۱۸
۳۵
۴۴
۷۸

 $\xrightarrow{-10}$

۵۰
۱۱
۸۲
۳۳

۱۴
۱۷
۵۱
۴۳

 $\xrightarrow{?}$

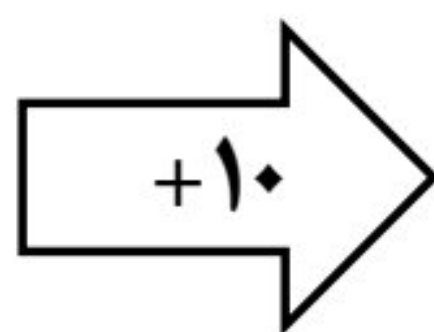
۲۱

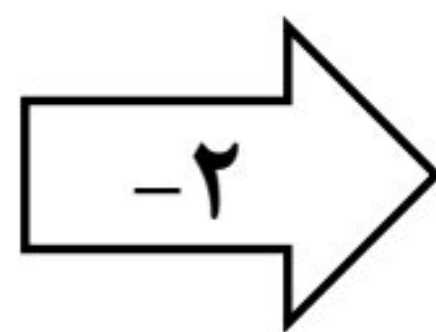
۲۵
۴۳

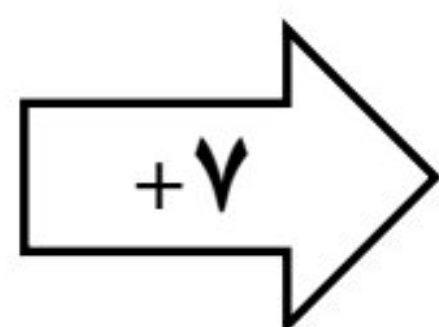
 $\xrightarrow{?}$

۱۶
۲۹
۷

۱۷
۲۰
۴۰
۶۳





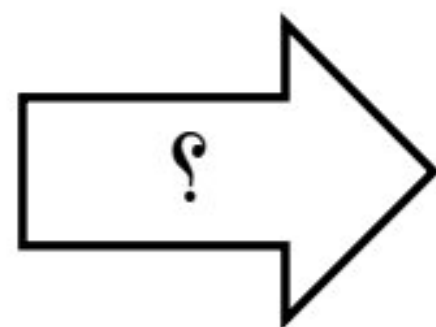


۲۸
۱۷

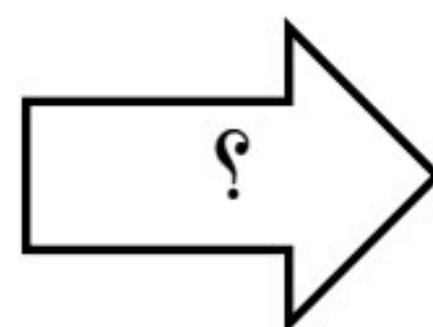
-۴

۱۵
۵۰

۸
۷

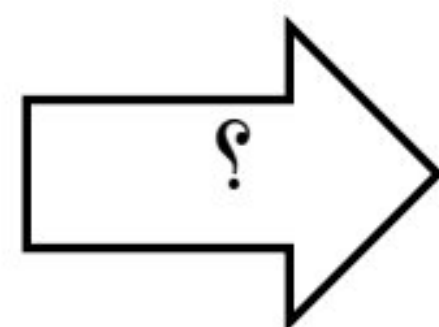


۴
۲۳

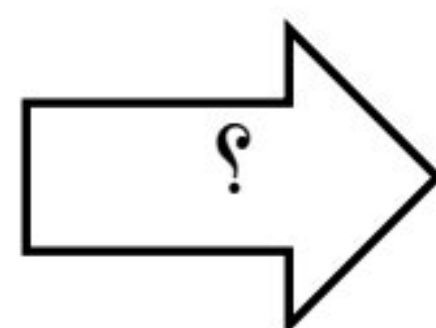


۹
۱۵

۲۳



۳۳
۱۱
۱۵



۲۵
۱۹

نام و نام خانوادگی :

به نام خدا

تاریخ :/...../۱۴...

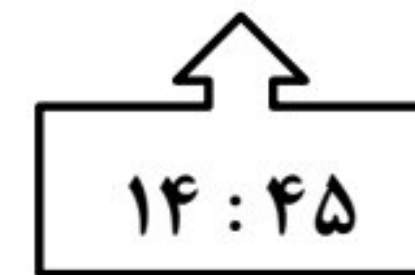
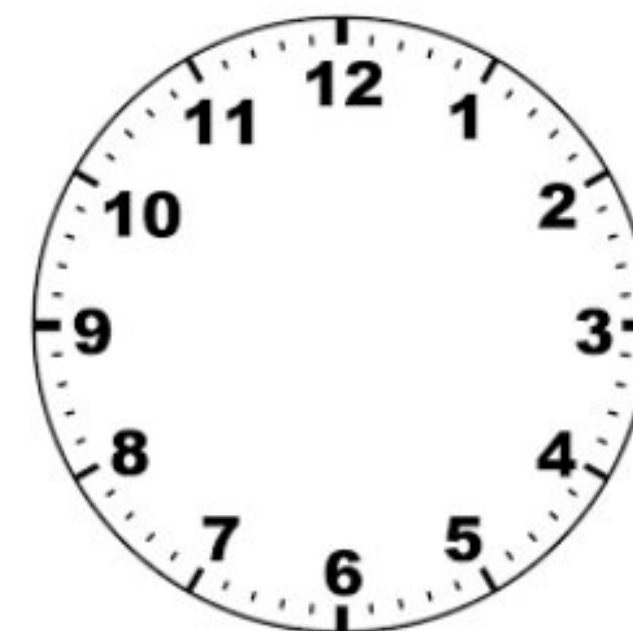
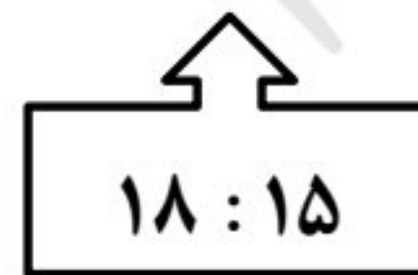
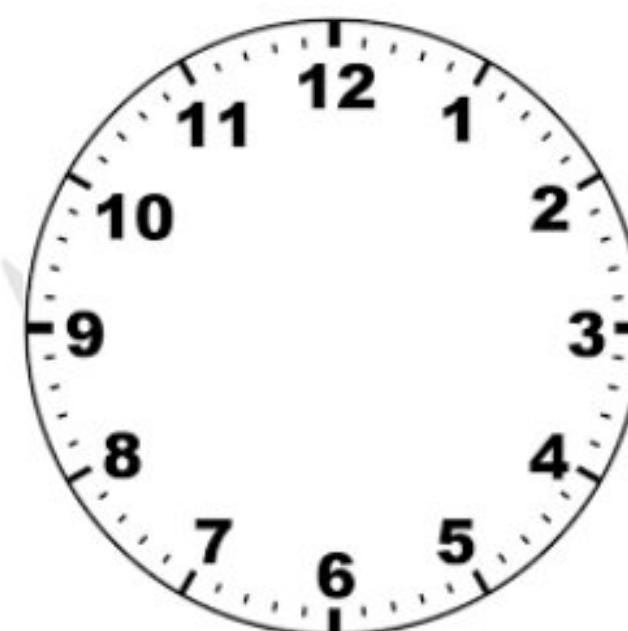
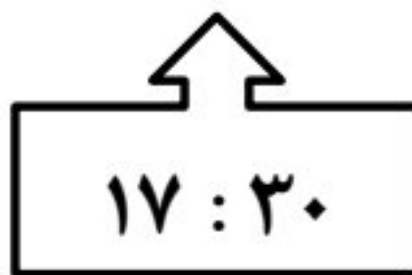
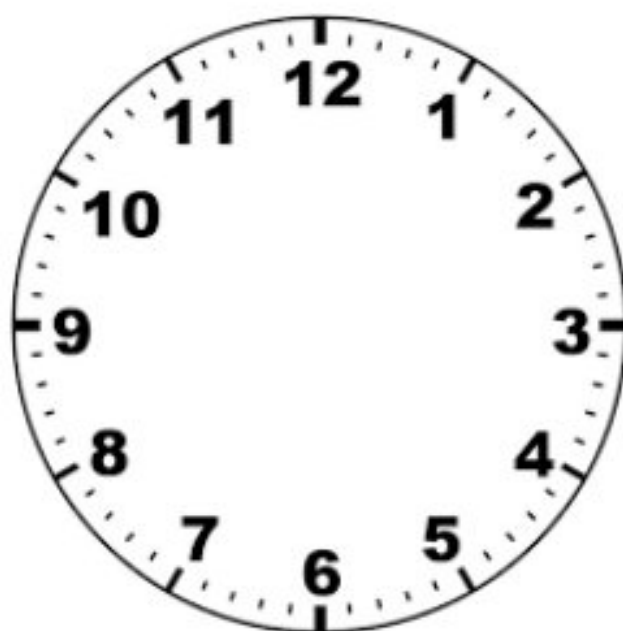
کاربرگ فصل یک الگویابی (ساعت در بعد از ظهر)

۱- جدول زیر را با دقت کامل کنید.



زمان	۱۷	۲۱:۳۰		۲۰		۱۴:۲۰		۲۳:۱۵	۲۲:۳۰	۱۹
بعد از ظهر			۳:۲۰		۱		۶:۱۰			

۲- شاگرد عزیزم برای هر ساعتی که داده شده عقربه هایش را بکش.

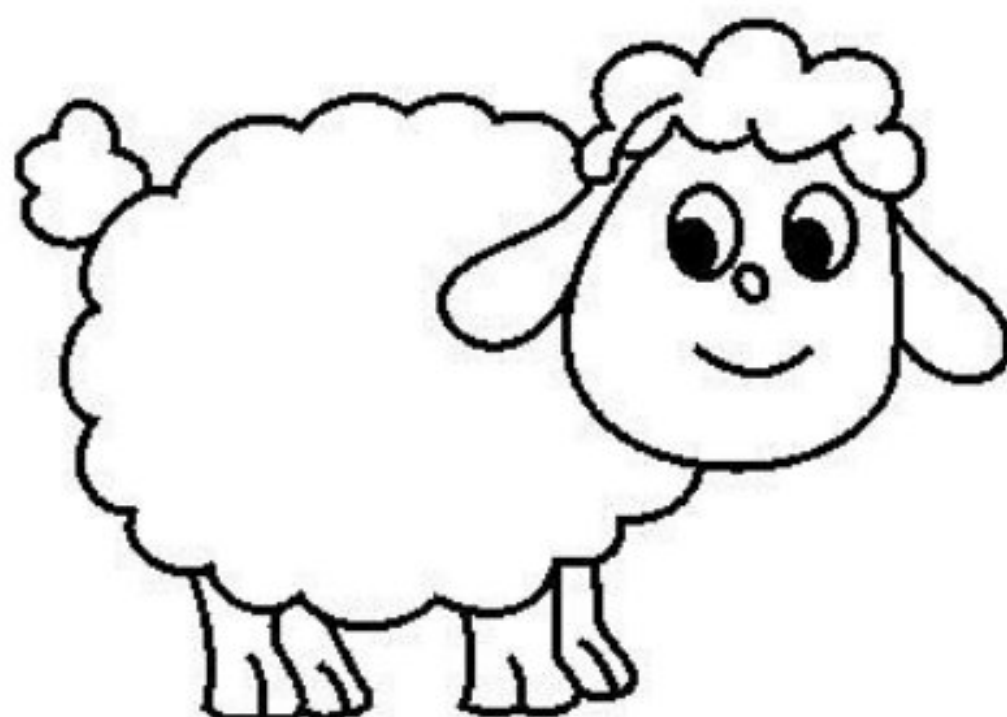


۳- علی ساعت ۹ صبح از شیراز به سمت مشهد حرکت کرد و پس از ۸ ساعت به مشهد رسید.

او چه ساعتی به مشهد رسیده است؟

۴- احمد آقا هر روز گوسفندان خود را ساعت ۸ صبح به چراگاه می برد و ساعت ۳ بعد از ظهر

بر می گردد. گوسفندان او در یک روز چند ساعت می چرند؟



فصل

آزمون

اول



نام و نام خانوادگی:

به نام خدا

تاریخ:

آزمون مداد کاغذی ریاضی فصل اول

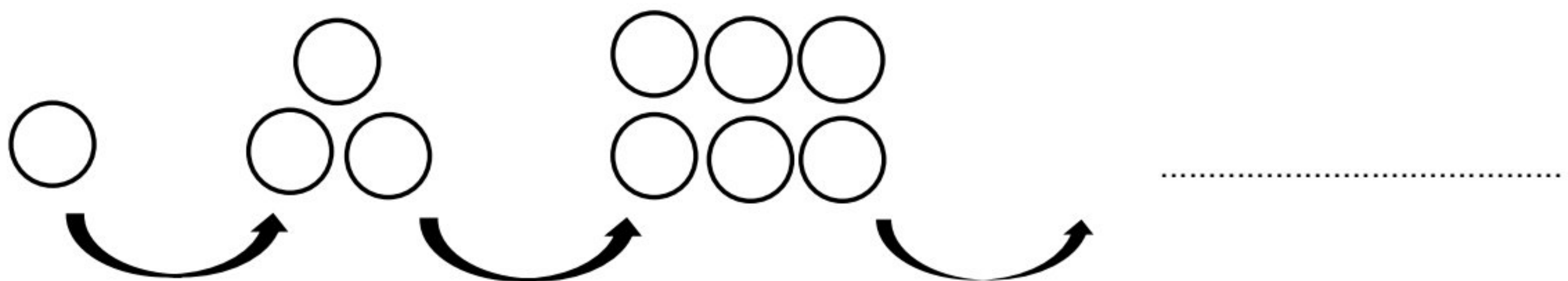
دبستان.....

شیوه اجرا: فردی

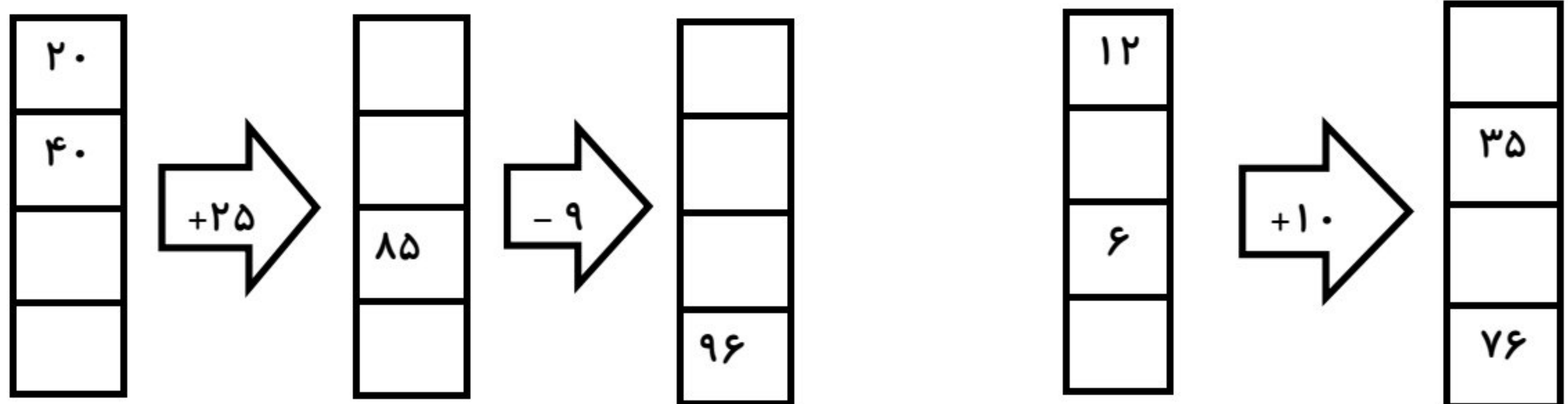
۱- دلبندم الگوهای عددی و شکلی زیر را ادامه بده.

۳ - ۶ - ۹ - ۱۲ - - - - -

۱ - ۲ - ۵ - ۱۰ - - - - -



۲- عزیزم ماشین های ورودی و خروجی زیر را کامل کنید.



۳- مغازه داری نوعی مداد را ۱۶۰ ریال میخرد و آن را ۱۸۰ ریال میفروشد.

الف) سود فروش هر بسته را حساب کنید؟

ب) اگر این مغازه دار ۶ عدد مداد بفروشد چقدر سود میکند؟

ج) چند عدد مداد باید بفروشد تا ۱۴۰ ریال سود کند؟

د) چند عدد مداد بفروشد تا با سود آن بتواند یک مداد دیگر بخرد؟

۴- کتابخانه ای ۷ طبقه کتاب دارد که در طبقه ی اول ۳ جلد کتاب وجود دارد و هر طبقه که بالا می رویم ۳ جلد کتاب به هر طبقه اضافه می شود. طبقه هفتم کتابخانه چند جلد کتاب دارد؟

۵- باغچه ای ۵ ردیف دارد که در ردیف اول ۳ گلدان گذاشته ایم. داخل هر گلدان ۲ گل رز کاشته شده است. با رسم جدول بگویید:

الف) ردیف چهارم چند گل رز دارد؟

ب) این باغچه چند گلدان دارد؟

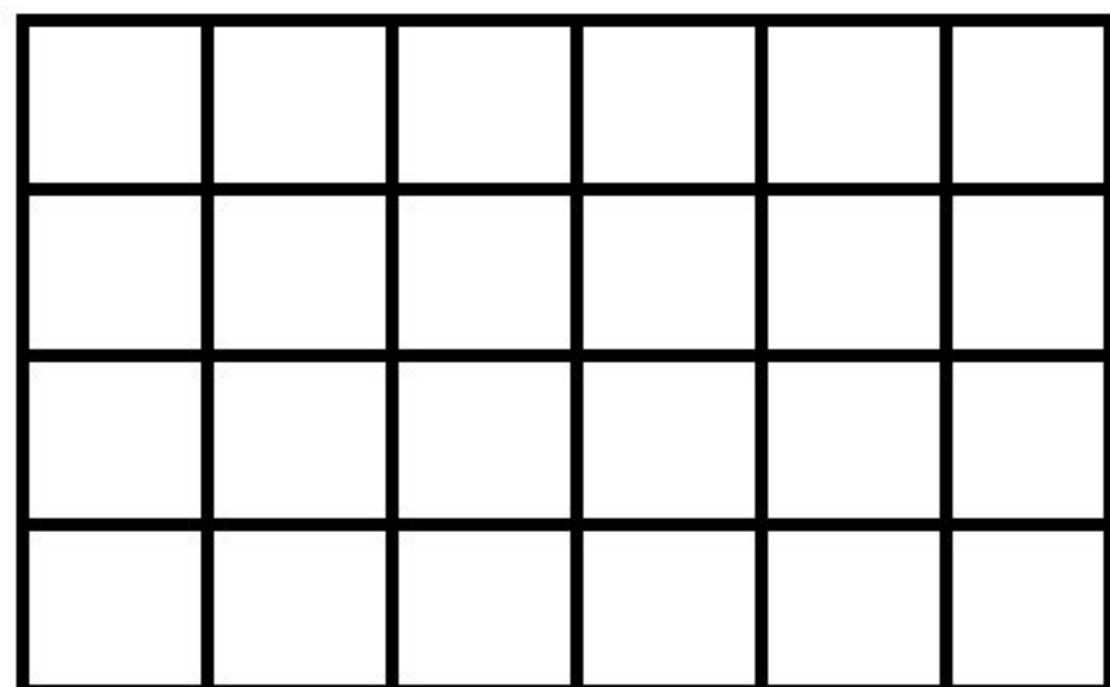
۶- هر یک از ساعت های زیر را به بعد از ظهر برگردانید و بنویسید.

۵ : ۱۰	۱۲:۲۰	۲:۰۰	۱۰:۵۰	۸:۱۰	۹:۱۵	۶:۴۵	۴:۳۰	بعد از ظهر
								زمان

۷- احمد آقا هر روز گوسفندانش را ساعت ۸ صبح به چراگاه می برد و ساعت ۳ بعد از ظهر برمیگردد. گوسفندان او در یک روز چند ساعت می چرند؟

۸- اگر امروز یکشنبه ۳ آذرماه باشد تا آخر آذر ماه چهارشنبه ها چه روزهایی است؟

۹- تعداد مربع های زیر را به دو نوع دسته بندی کرده و برای آن جمع و الگوی مناسب بنویسید.



نوع اول: جمع:

الگو:

نوع دوم: جمع:

الگو:

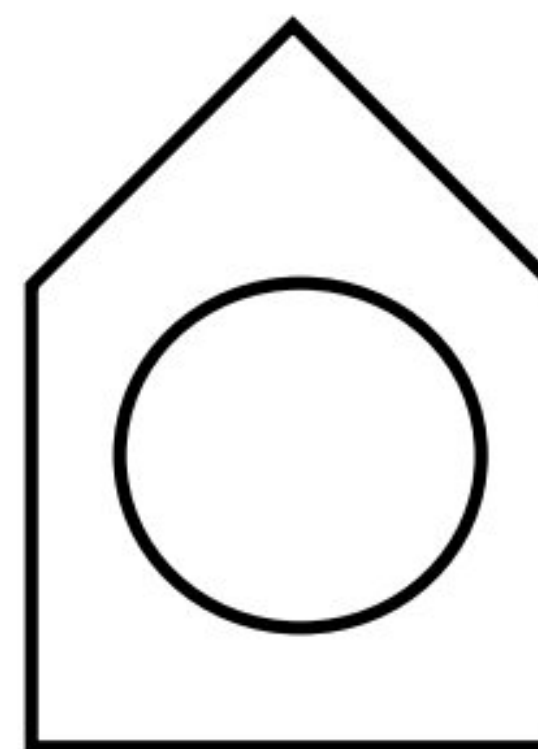
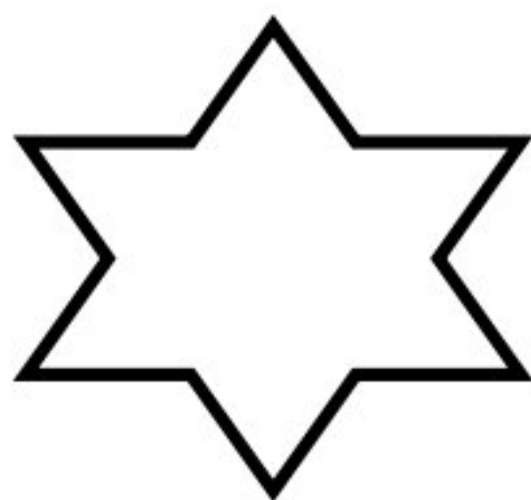
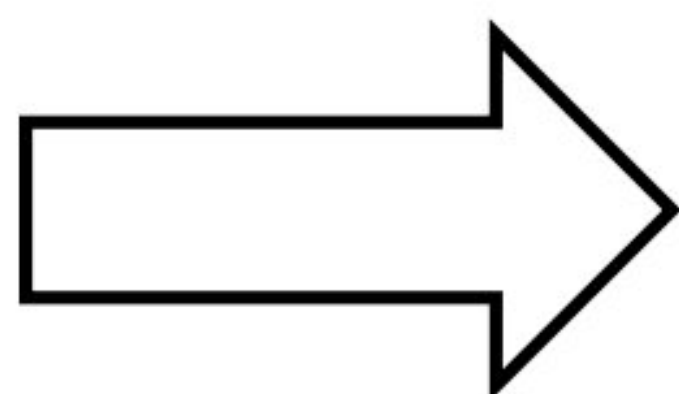
۱۰- حاصل جمع های زیر را به صورت ذهنی حساب کنید.

$$7+2+5+8=$$

$$5+1+2+9=$$

$$6+7+4+3=$$

۱۱- خط تقارن شکل های زیر را رسم کنید.



۱۲- عزیزم شکل باز شده ی یک مکعب مربع را بکش و آن را رنگ آمیزی کن.

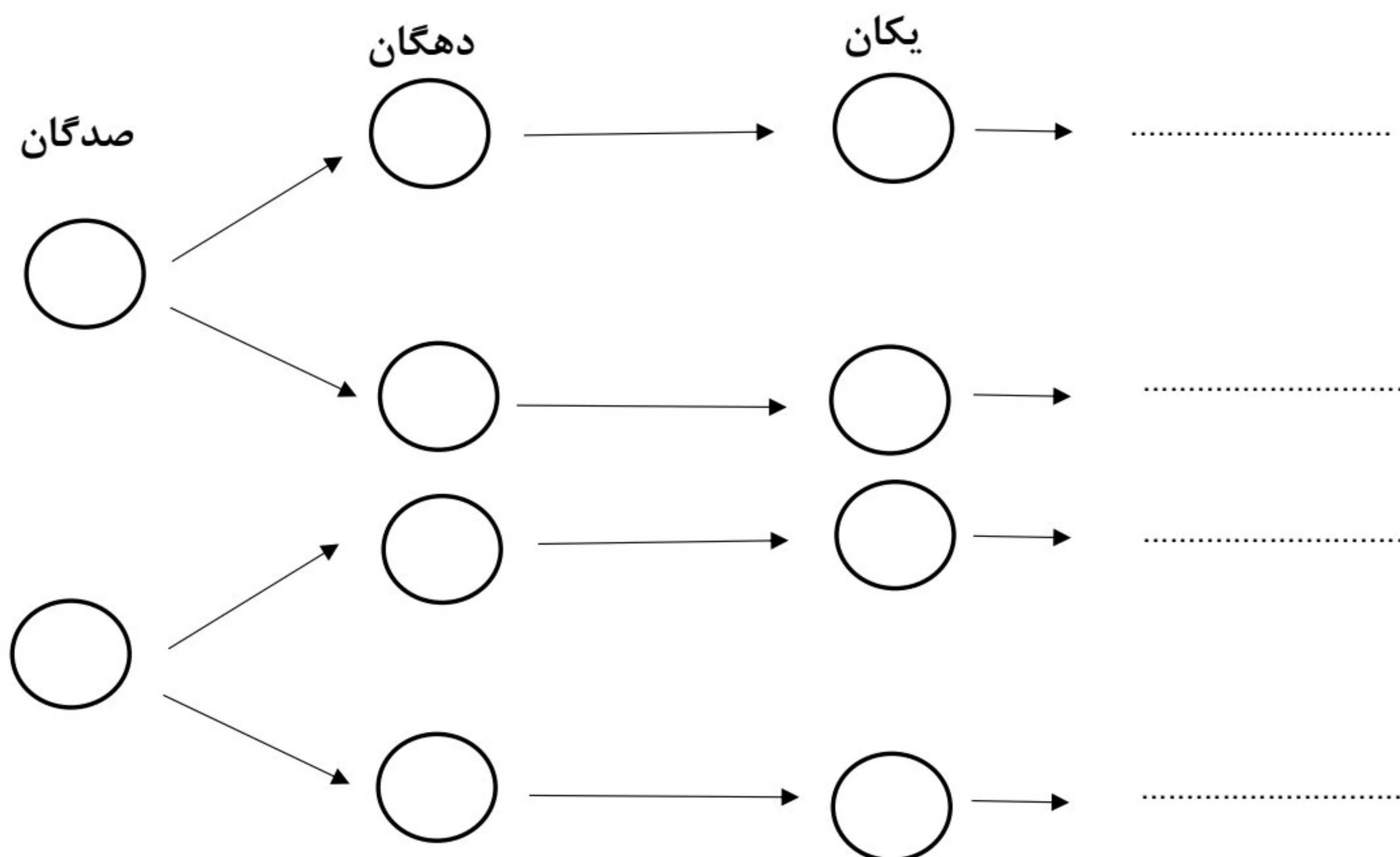
سوالات فصل دوم

عددهای چهار رقمی



کاربرگ فصل دوم الگوسازی (حل مسئله و یادآوری)

۱- نازنینم تمام اعداد سه رقمی را بنویس که رقم یکان آن ۹ دهگان ۸ و ۳ و صدگان آن ۵ یا ۴ باشد.



۲- تمام اعداد سه رقمی را بنویس که رقم یکان آن ۱ و ۳ دهگان ۷ و ۶ و صدگان آن ۹ یا ۴ باشد.

۳- با رقم های ۶ و ۳ و ۵ عددهای سه رقمی بنویسید که دهگان ۳ و بقیه ی رقم هایش تکراری نباشد.

۴- با رقم های ۷ و ۳ و ۹ چند عدد سه رقمی کوچکتر از ۹۰۰ با رقم های غیر تکراری می توانی بنویسی؟

۵- تمام اعداد سه رقمی را بنویس که یکان آن کوچکترین عدد فرد و صدگان آن کوچکترین عدد زوج و دهگان آن ۹ و ۳ باشد؟

۶- به چند حالت حاصل جمع دو عدد ۱۵ می شود؟

۷- به چند حالت حاصل جمع دو عدد ۱۳ می شود؟

کاربرگ فصل دوم الگوسازی (حل مسئله عددهای ۴ رقمی)

۱- شاگرد عزیزم عدد های زیر را با دقت با حروف بنویس.



$۸۷۶۴ = \dots\dots\dots$



$۵۰۵۲ = \dots\dots\dots$



$۲۰۹۵ = \dots\dots\dots$



$۴۲۰۰ = \dots\dots\dots$



$۱۳۶۰ = \dots\dots\dots$



$۷۰۰۸ = \dots\dots\dots$

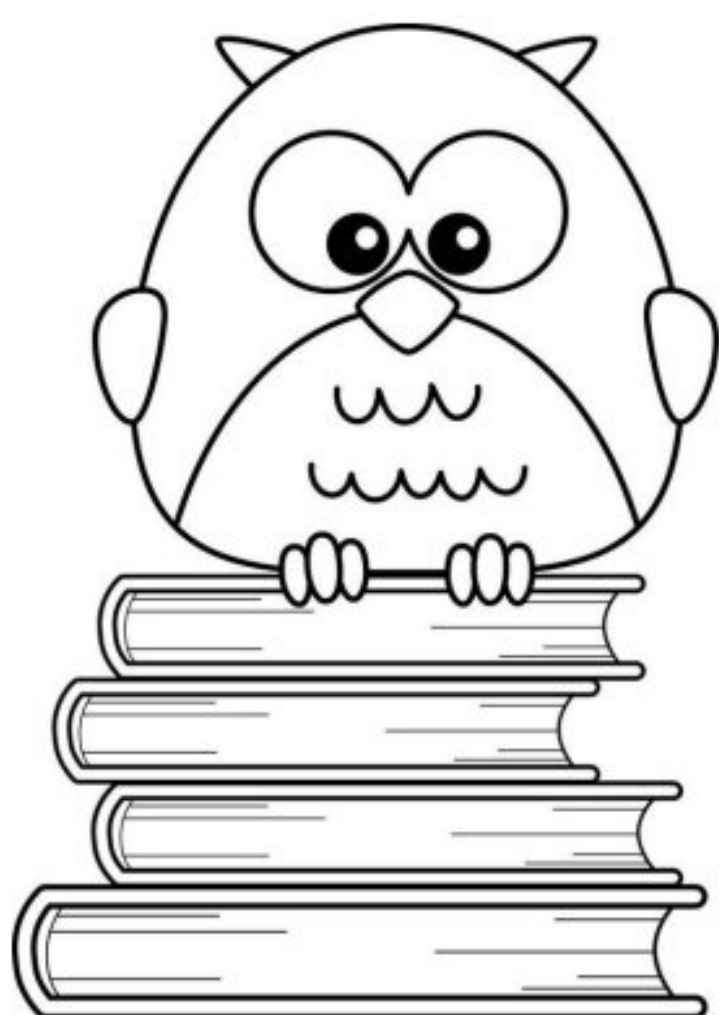
۲- شاگرد باهوشم عددهای زیر را بنویس.

عدد : هفت هزار و سیصد و چهار :

عدد : نه هزار و دویست و نود و سه :

عدد : دو هزار و پنج :

عدد : هشت هزار و هشتاد و شصت و یک :



۳- الگوهای زیر را ادامه بده.

$۴۵۰۰ - ۵۰۰۰ - ۵۵۰۰ - \dots\dots\dots - \dots\dots\dots - \dots\dots\dots - \dots\dots\dots$

$۴۱۰۰ - ۴۲۰۰ - ۴۳۰۰ - \dots\dots\dots - \dots\dots\dots - \dots\dots\dots - \dots\dots\dots$

$۱۰۰۳ - ۱۰۰۶ - ۱۰۰۹ - \dots\dots\dots - \dots\dots\dots - \dots\dots\dots - \dots\dots\dots$

۴- شکل مربوط به عدد را بکش.



۵- عددهای مورد نظر را بنویس و در جدول ارزش مکانی قرار بده و آن را به حروف بنویس.

۸ هزارتایی - ۶ صدتایی - ۵ دهتایی - ۹ یکی

هزارگان	صدگان	دهگان	یکان

به عدد:

به حروف:



۹ هزارتایی - ۲ صدتایی - ۳ دهتایی - ۲ یکی

هزارگان	صدگان	دهگان	یکان

به عدد:

به حروف:



۶ هزارتایی - ۵ صدتایی - ۷ دهتایی - ۴ یکی

هزارگان	صدگان	دهگان	یکان

به عدد:

به حروف:



۶- در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید.

الف) ۶۴۸۹ عدد یعنی یکی و دهتایی و صدتایی و هزارتایی

ب) عدد ۹۶۳۰ یعنی یکی و دهتایی و صدتایی و هزارتایی

ج) عدد ۱۸۴۳ یعنی یکی و دهتایی و صدتایی و هزارتایی

د) عدد یعنی ۸ هزارتایی و ۷ صدتایی و ۹ دهتایی و ۲ یکی

ه) عدد یعنی ۶ هزارتایی و ۵ یکی

۷- عزیزم باز شده ی هر عدد را با دقت بنویس.

$$۶۸۳۹ = \dots + \dots + \dots + \dots$$

$$۳۵۴۵ = \dots + \dots + \dots + \dots$$

$$۹۰۸۶ = \dots + \dots + \dots + \dots$$

$$۲۴۰۷ = \dots + \dots + \dots + \dots$$

$$۹۶۷۴ = \dots + \dots + \dots + \dots$$



۸- در جای خالی عدد مناسب بنویس.

$$۲۰۰۰ + ۶۰۰ + ۷۰ + ۹ = \dots$$

$$۳۰۰۰ + ۸۰۰ + ۰ + ۶ = \dots$$

$$۹۰۰۰ + ۱۰۰ + ۵۰ + ۱ = \dots$$

$$۶۰۰۰ + ۴۰۰ + ۲۰ + ۰ = \dots$$

$$۵۰۰۰ + ۳۰۰ + ۴۰ + ۷ = \dots$$

$$۷۰۰۰ + ۰ + ۲۰ + ۷ = \dots$$

۹- حاصل جمع و تفریق های زیر را بدست آورید.

$$۹۰۰۰ - ۶۰۰ = \dots\dots\dots$$

$$۲۰۰۰ + ۴۰۰۰ = \dots\dots\dots$$

$$۵۰۰۰۰ - ۳۰۰۰ = \dots\dots\dots$$

$$۷۰۰۰۰ + ۲۰۰ = \dots\dots\dots$$

$$۷۰۰۰ - ۴۰۰۰ = \dots\dots\dots$$

$$۵۰۰۰ + ۳۰۰ = \dots\dots\dots$$

۱۰- در جای خالی علامت $>$ $=$ $<$ قرار بده .

$$۱۸۹۲ \bigcirc ۱۸۹۰$$

$$۱۰۰۳ \bigcirc ۱۱۰۳$$

$$۱۰۰۰ \bigcirc ۱۰۰۲$$

$$۳۵۹۸ \bigcirc ۳۴۹۸$$

$$۵۶۴۶ \bigcirc ۸۷۸۶$$

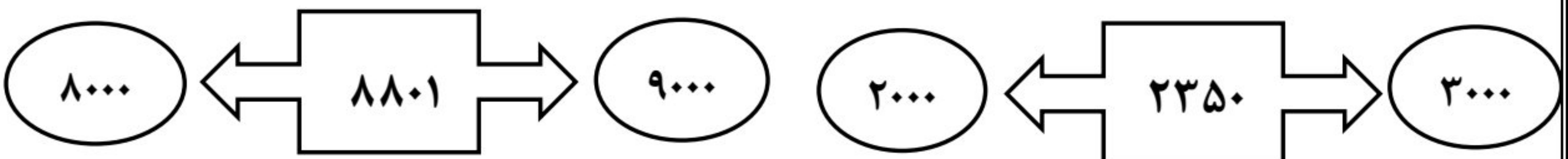
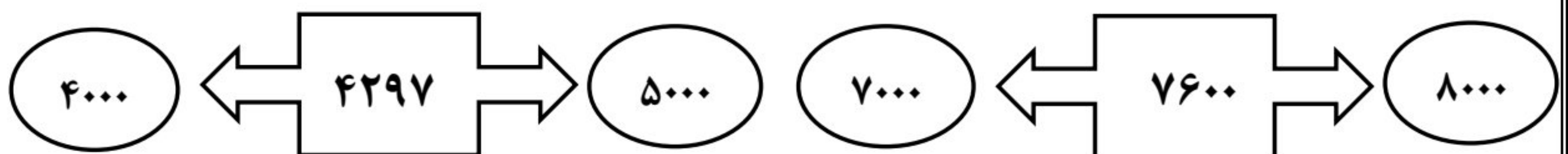
$$۴۷۸۹ \bigcirc ۹۸۷۴$$

$$۱۹۴۲ \bigcirc ۱۹۴۲$$

$$۱۳۱۲ \bigcirc ۶۰۰۰$$

$$۲۴۹۸ \bigcirc ۲۴۹۸$$

۱۱- باهوشم عدد داخل مستطیل به عدد کدام دایره نزدیک تر است؟ آن را رنگ آمیزی کن.



۱۲- به جای رقم های یکان و دهگان عددهای زیر صفر بگذارید و تقریبی از آن ها را بنویسید.

۷۶۵۴ → ۹۸۷۶ → ۲۱۴۵ →

۱۳- با قرار دادن صفر در یکان و دهگان عددهای زیر حاصل جمع های زیر را به صورت تقریبی بدست آورید.

$$\begin{array}{r} 2789 \\ + 5168 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} + \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5476 \\ + 3469 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} + \\ \hline \end{array}$$

عزیزم باز شده ی هر عدد را بنویس.

$$7543 = \dots + \dots + \dots + \dots$$

$$8062 = \dots + \dots + \dots + \dots$$

$$5794 = \dots + \dots + \dots + \dots$$

$$9102 = \dots + \dots + \dots + \dots$$

در جای خالی عدد مناسب بنویسید.

$$\dots = 9000 + 300 + 50$$

$$\dots = 8000 + 50$$

$$\dots = 4000 + 300 + 90 + 7$$

$$\dots = 6000 + 4$$

یسنا ۷ سکه ی ۱۰۰ ریالی دارد . او می خواهد به جای این سکه ها از مادرش یک سکه ی ۱۰۰۰ ریالی بگیرد . او چند سکه ی ۱۰۰ ریالی دیگر باید به مادرش بدهد؟

نام و نام خانوادگی :

به نام خدا

تاریخ :/...../۱۴۰۰

کاربرگ فصل دوم الگوسازی (ارزش پول)

۱- جدول زیر را کامل کنید.

تومان	۴۵		۷۶۰			۷۸	۷۸۹	۹۰۰	
ریال		۳۵۰۰		۷۶۴۰	۴۰۰۰				۶۵۴۰

۲- جاهای خالی را با عدد مناسب کامل کنید.

۳۶ تومان میشود	ریال
۷۸۰ تومان میشود	ریال
۵۳۰ تومان میشود	ریال
۵۶۴۰ ریال میشود	تومان
۴۵۰۰ ریال میشود	تومان
۹۰۰۰ ریال میشود	تومان

۳- هر ۱ دلار کشور انارستان به اندازه ی ۳۰۰۰ ریال ارزش دارد. سه واحد این کشور چند ریال است؟

۴- قیمت ۱کیک ۵۰۰۰ ریال و قیمت یک بستنی ۶۰۰۰ ریال است . قیمت ۳ کیک بیشتر است یا ۲ بستنی؟

۵- هر پوند کشور شورستان ۱۵۰۰ تومان ارزش دارد. ۴ واحد این کشور چند تومان است؟

کاربرگ فصل دوم الگوسازی (تبدیل واحد ها)

۱- در جای خالی عدد مناسب قرار دهید.

۱۵۶۲ متر کیلومتر و متر است.

۸۷۶۵ متر کیلومتر و متر است.

۹۷۶۴ متر کیلومتر و متر است.

۵ کیلومتر و ۵۰۶ متر میشود متر.

۷ کیلومتر و ۳۷۵ متر میشود متر.

۸ کیلومتر و ۴۴۳ متر میشود متر.

۷ متر و ۷۶ سانتی متر میشود سانتی متر.

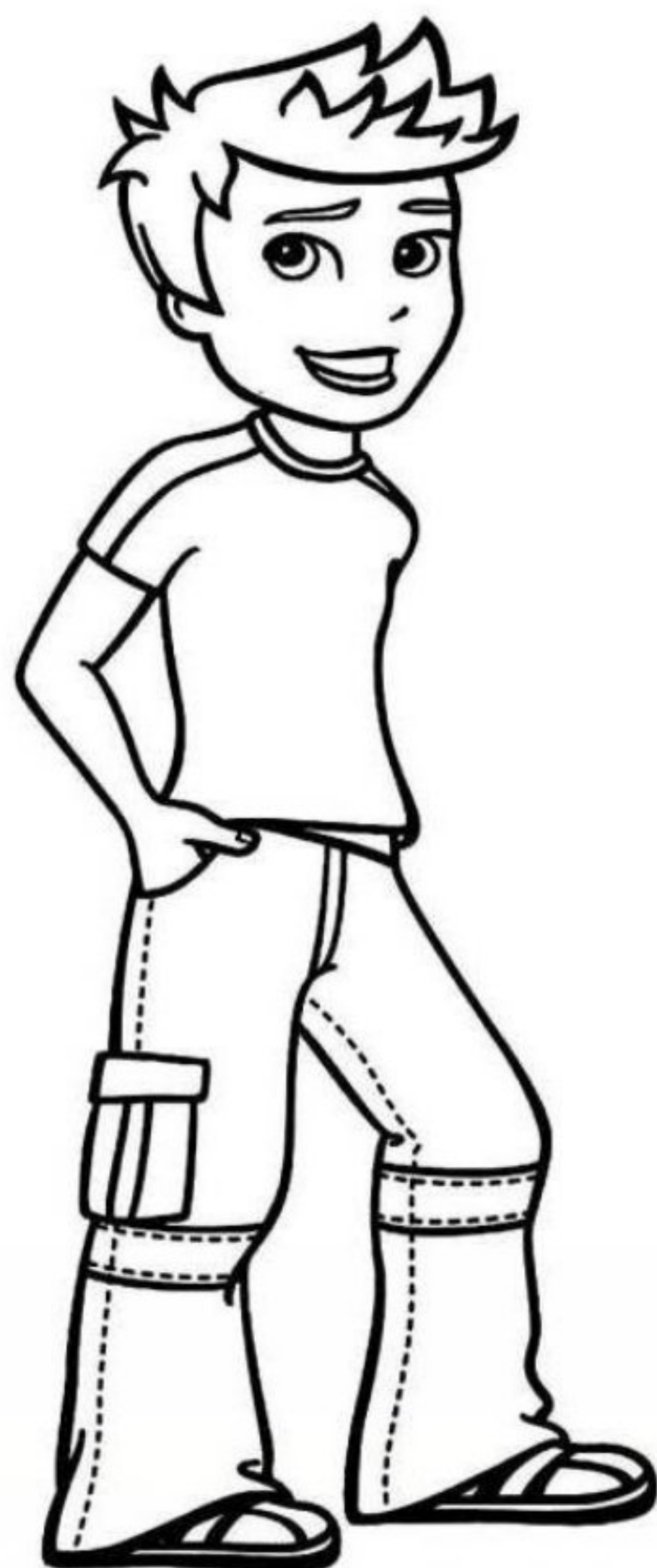
۹ متر و ۴۳ سانتی متر میشود سانتی متر.

۵ متر و ۱۲ سانتی متر میشود سانتی متر.

۷ متر و ۱۲ سانتی متر و ۵ میلی متر میشود میلی متر.

۲ متر و ۴۳ سانتی متر و ۵ میلی متر میشود میلی متر.

۶ متر و ۳۱ سانتی متر و ۵ میلی متر میشود میلی متر.





۴۶۸۹ گرم میشود کیلوگرم و گرم.

۹۸۷۰ گرم میشود کیلوگرم و گرم.

۱۲۸۷ گرم میشود کیلوگرم و گرم.

۹ کیلوگرم برابر است با گرم

۴ کیلوگرم برابر است با گرم.

۳ کیلوگرم برابر است با گرم.

۲- بزرگ ترین عدد چهار رقمی غیر تکراری و کوچک ترین عدد چهار رقمی فرد تکراری را بنویس و اختلاف آن ها را به دست بیاور.

بزرگ ترین عدد چهار رقمی غیر تکراری :

کوچک ترین عدد چهار رقمی فرد تکراری :

حاصل جمع های زیر را بصورت ذهنی بنویسید.

$۴۲ + ۹ + ۸ = \dots\dots\dots$	$۳۷ + ۴ + ۳ = \dots\dots\dots$	$۱۴ + ۱۶ + ۳۰ = \dots\dots\dots$
$۷۳ + ۱۲ + ۱۰ = \dots\dots\dots$	$۶۰ + ۲۵ + ۱۵ = \dots\dots\dots$	$۳۵ + ۲۵ + ۴۰ = \dots\dots\dots$
$۴۰ + ۲۰۰ + ۸ = \dots\dots\dots$	$۳۰ + ۷ + ۶ = \dots\dots\dots$	$۲۰ + ۱۵ + ۲ = \dots\dots\dots$

فصل

آزمون

دوم



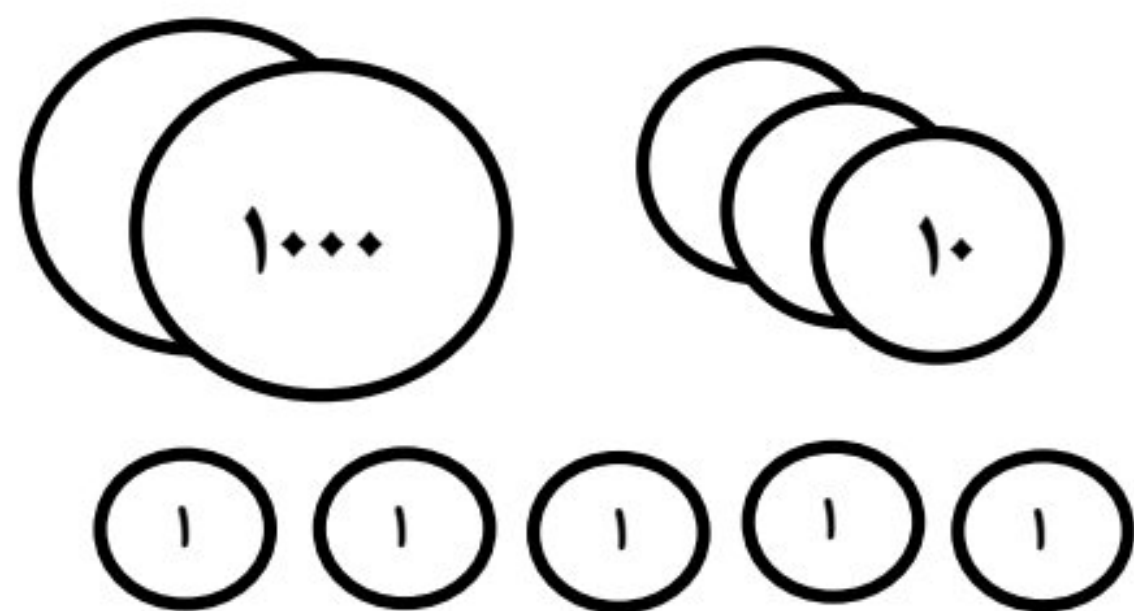
نام و نام خانوادگی:

به نام خدا

تاریخ:

آزمون مداد کاغذی ریاضی فصل دوم دبستان..... شیوه اجرا: فردی

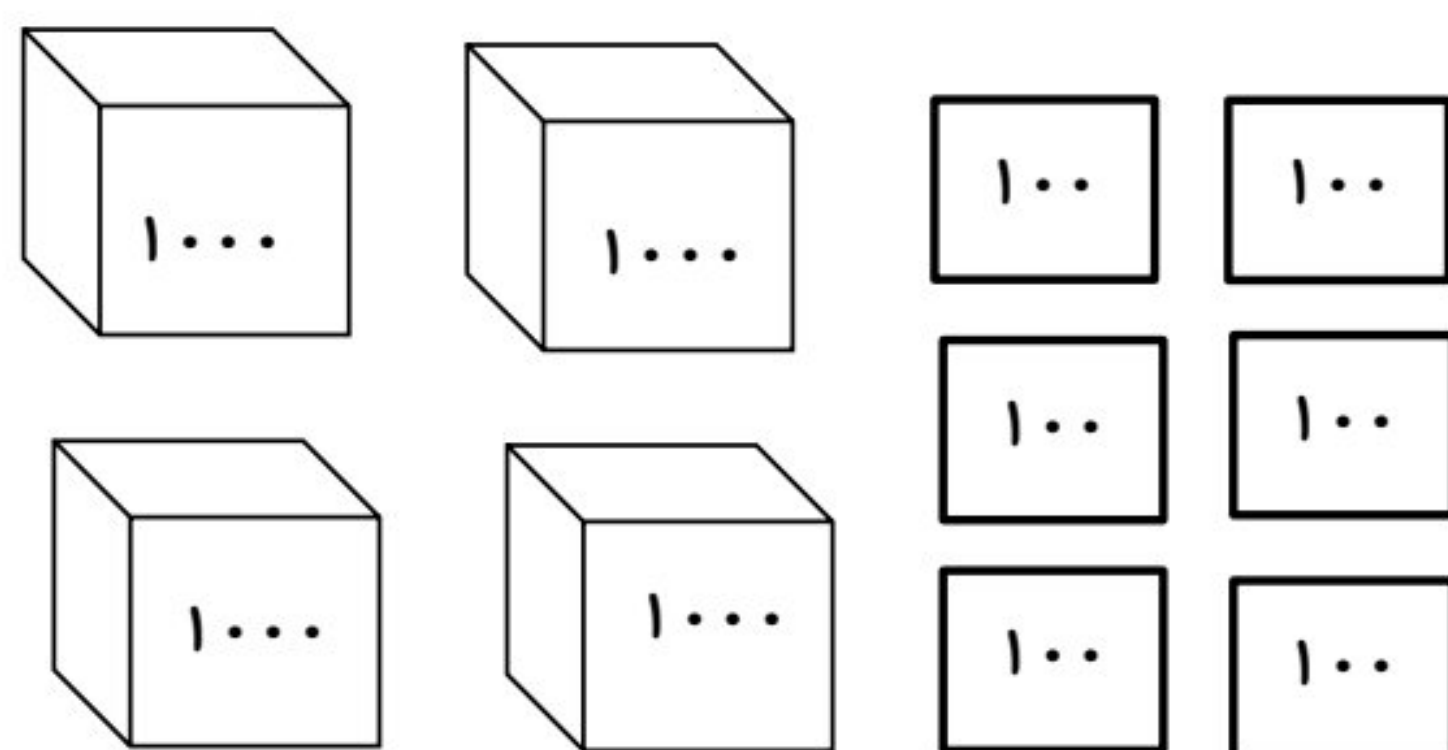
۱- با توجه به شکل داده شده جاهای خالی را کامل کنید.



یکان	دهگان	صدگان	هزارگان

به عدد:.....

به حروف:.....



یکان	دهگان	صدگان	هزارگان

به عدد:.....

به حروف:.....

۲- همه ی اعداد چهار رقمی را بنویسید که رقم هزارگان آن ۵ و ۲ - صدگان آن ۳ - دهگان آن کوچکترین عدد فرد یک رقمی و یکان آن ها ۴ و ۶ باشد.

۳- گسترده ی هر عدد را بنویسید.

$$4021 =$$

$$7650 =$$

$$7800 =$$

$$9302 =$$

۴- جاهای خالی را کامل کنید.

پنج هزار و صد و پنج یعنی عدد.....

۴۰۸۵ یعنی.....یکی.....دهتایی.....صدتایی.....هزارتایی

۲ وزنه ی ۱۰۵ گرمی و ۲ وزنه ی ۳۰۰ گرمی و ۱ وزنه ی ۱۰۰ گرمی می شود.....گرم

۷۲۰۰ گرم یعنی.....کیلوگرم و.....گرم

کیلومتر و ۶۰۰ متر میشود.....

عدد.....یعنی ۹ صدتایی - ۸ یکی و ۷ هزارتایی

.....سانتی متر یعنی ۶ متر و ۱۲ سانتی متر

۱۳۲ سانتی متر =متر وسانتی متر

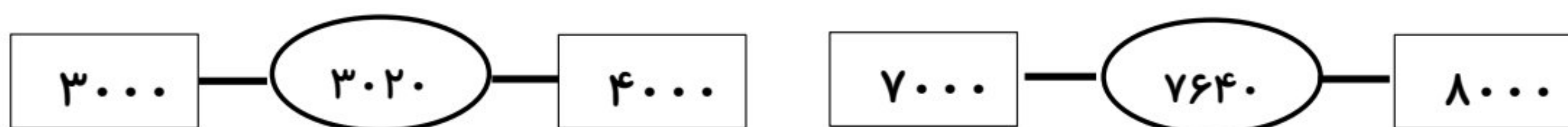
۲۳۴۲ گرم =کیلوگرم و.....گرم

۸۷۲۴ کیلوگرم =کیلوگرم و.....کیلوگرم

۳۲ میلی متر =سانتی متر.....میلی متر

۸۷۲۴ میلی متر =متر و.....سانتی متر

۵- عددهای داخل دایره به کدام عدد نزدیک تر است؟ آن را رنگ کن.



۶- حاصل جمع و تفریق های زیر را بنویسید.

$$۲۰ + ۸۰۰۰ + ۶ =$$

$$۷۵۰۰ - ۱۰۰۰ =$$

$$۸۰۰۰ + ۳۰۰ + ۷ =$$

$$۳۰۰ + ۵۰۰ + ۵۰ + ۲ + ۱ =$$

سوالات فصل سوم

عددهای کسری



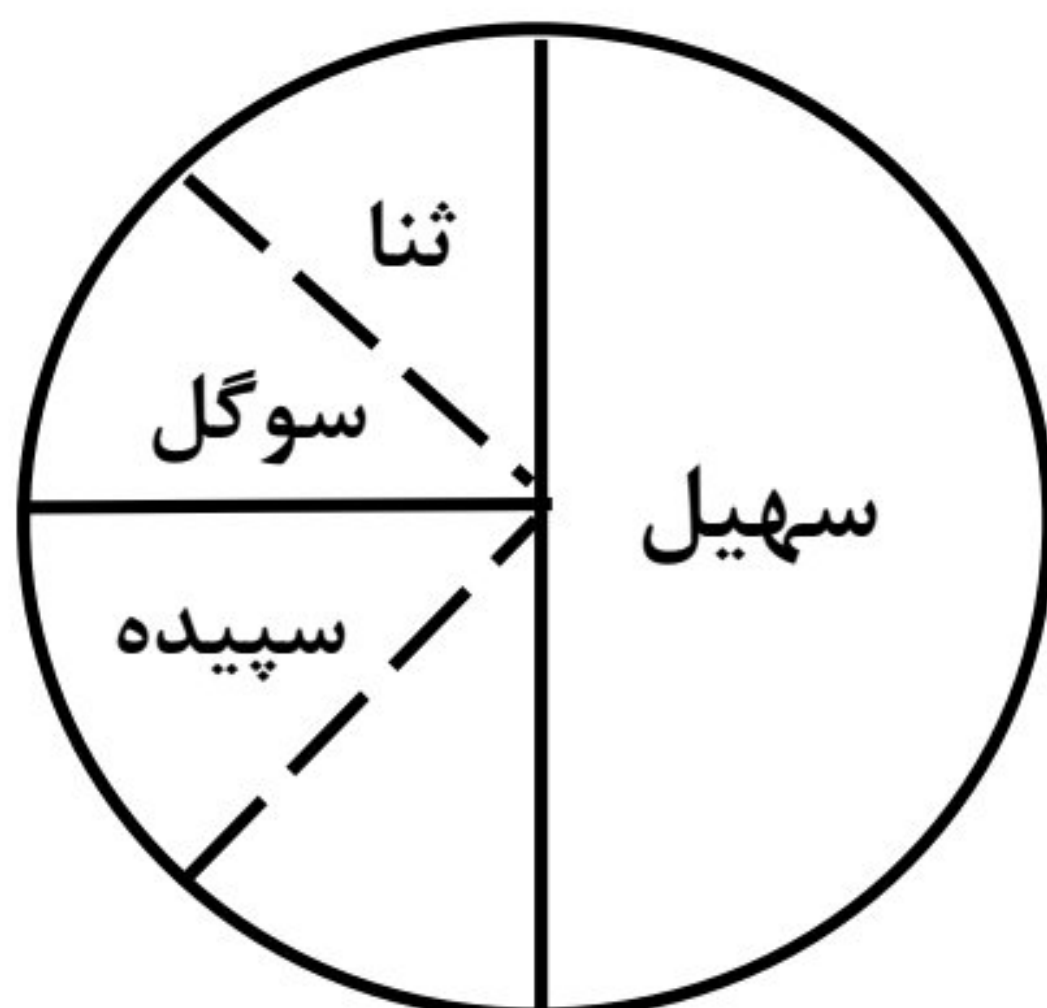
کاربرگ فصل سوم رسم شکل (حل مسئله – رسم شکل)

- ۱- باغچه ی خانه ی زهرا مستطیل شکل است. او ابتدا باغچه را به ۴ قسمت مساوی تقسیم کرد. در یک قسمت خیار و در دو قسمت آن گوجه کاشته است. جاهای خالی را پر کنید.
- الف) زهرا در قسمت از قسمت مساوی خیار کاشته است.
- ب) زهرا در قسمت از قسمت مساوی گوجه کاشته است.
- ج) قسمت از قسمت مساوی خالی است.

خیار	گوجه	گوجه	
------	------	------	--

- ۲- مادر بزرگ ثنا یک پیتزای دایره ای بزرگ پخته بود. او نصف پیتزا را به سهیل برادر ثنا داد و نصف دیگر را بین ثنا و سوگل و سپیده تقسیم کرد.

- الف) قسمت از قسمت مساوی پیتزا را سهیل خورده است.
- ب) قسمت از قسمت مساوی پیتزا را ثنا و دوستانش خورده اند.
- ب) قسمت از قسمت مساوی مانده است.



۳- یک زمین را به ۳ قسمت مساوی تقسیم کردیم در ۲ قسمت آن خیار و سپس قسمت آخر را به ۴ قسمت مساوی دیگر تقسیم کردیم و در ۳ قسمت آن گوجه کاشتیم.

الف) قسمت از قسمت مساوی خیار کاشته شده است.

ب) قسمت از قسمت مساوی گوجه کاشته شده است.

ج) قسمت از قسمت مساوی خالی است.

خیار	خیار	گوجه
		گوجه
		گوجه

۴- علی آقا کشاورز است . او زمین خود را به ۴ قسمت مساوی تقسیم کرد . در یک قسمت آن گندم ، در ۲ قسمت دیگر جو کاشت. او قسمت آخر را به ۲ قسمت مساوی تقسیم کرد و در یک قسمت آن برنج کاشت.

الف) قسمت از قسمت مساوی گندم کاشته شده است.

ب) قسمت از قسمت مساوی جو کاشته شده است.

ج) قسمت از قسمت مساوی برنج کاشته شده است.

د) قسمت از قسمت مساوی خالی است.

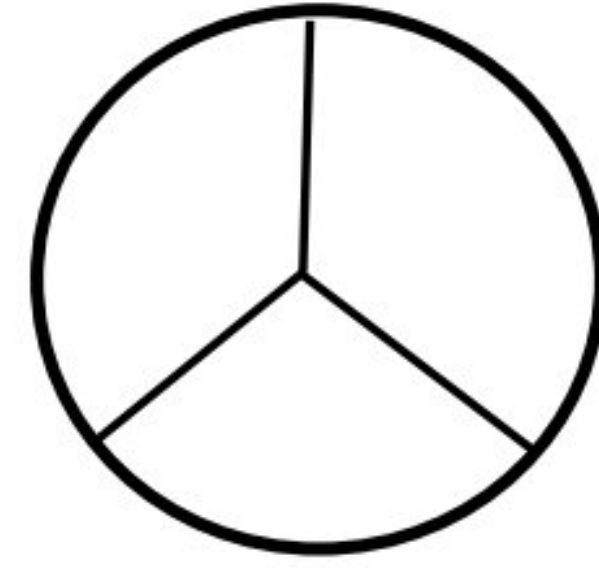
۴- از هر شکل به اندازه ی کسر نوشته شده رنگ کنید.



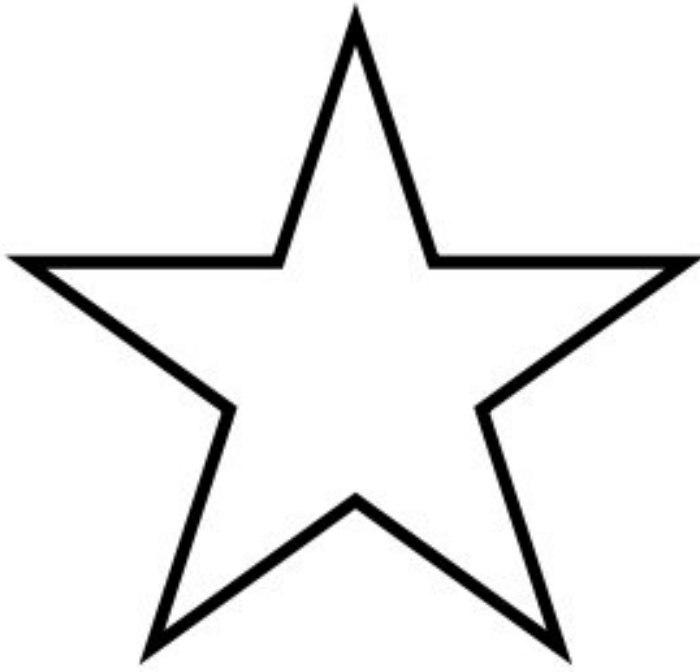
$$\frac{4}{6}$$



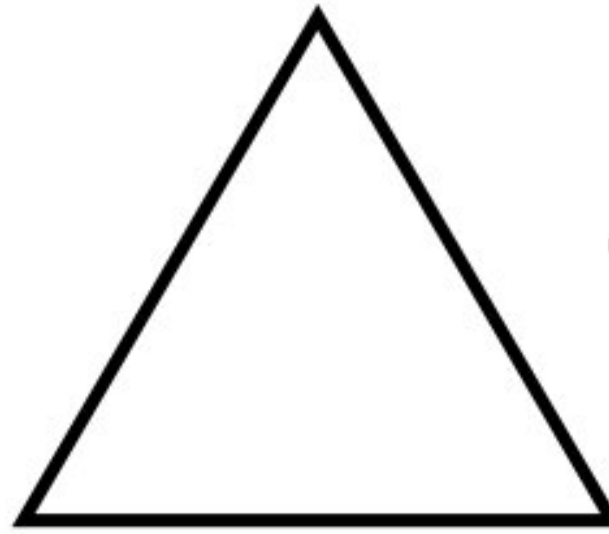
$$\frac{3}{4}$$



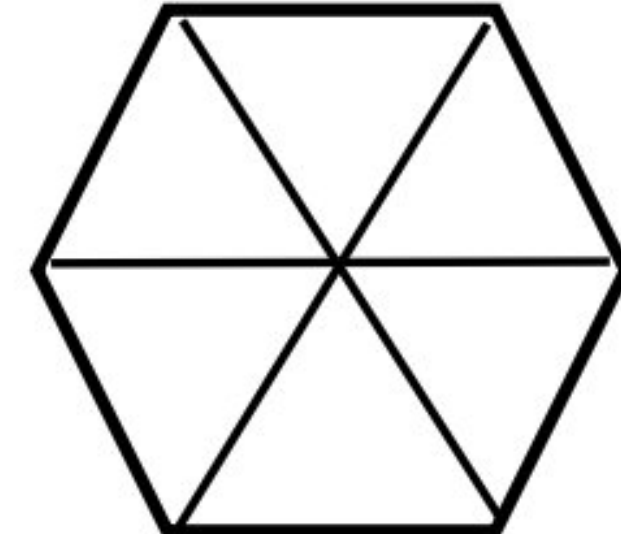
$$\frac{2}{3}$$



$$\frac{1}{2}$$



$$\frac{2}{2}$$

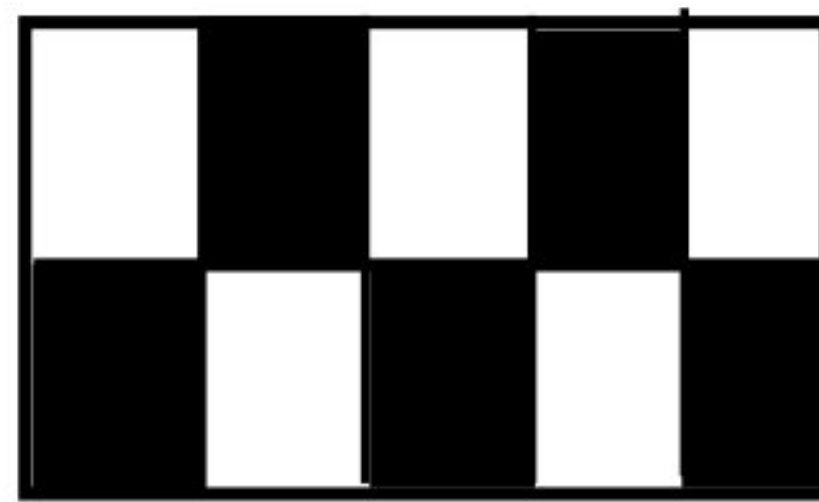


$$\frac{5}{6}$$

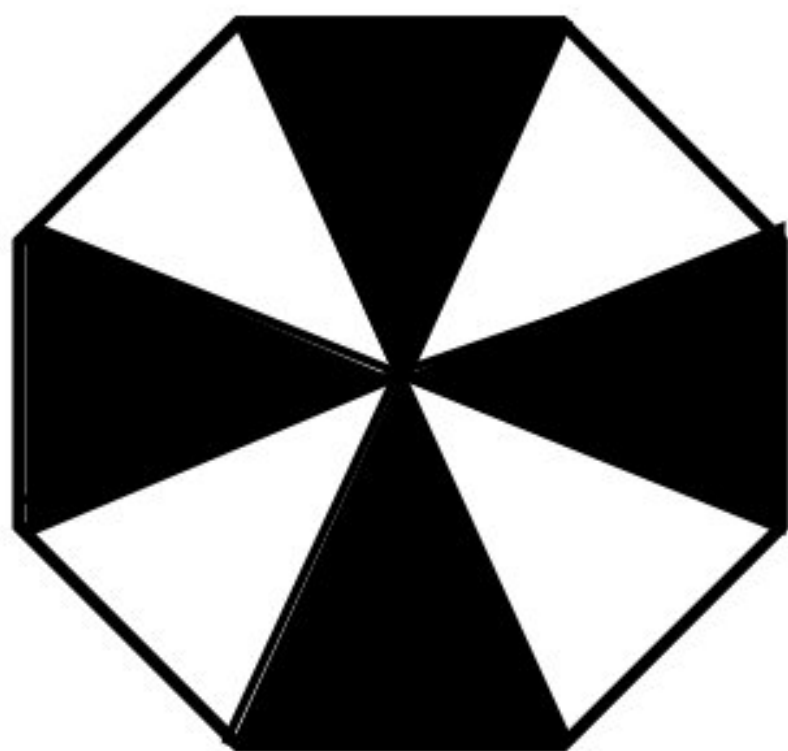
۵- برای هر شکل یک کسر مناسب بنویسید.



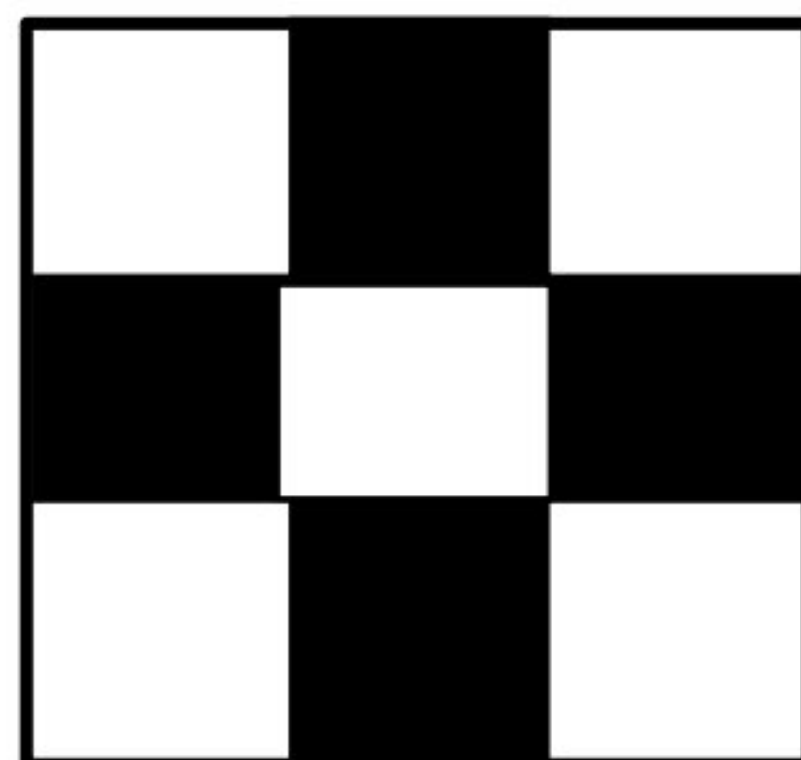
$$\frac{\text{white hearts}}{\text{total hearts}}$$



$$\frac{\text{white squares}}{\text{total squares}}$$

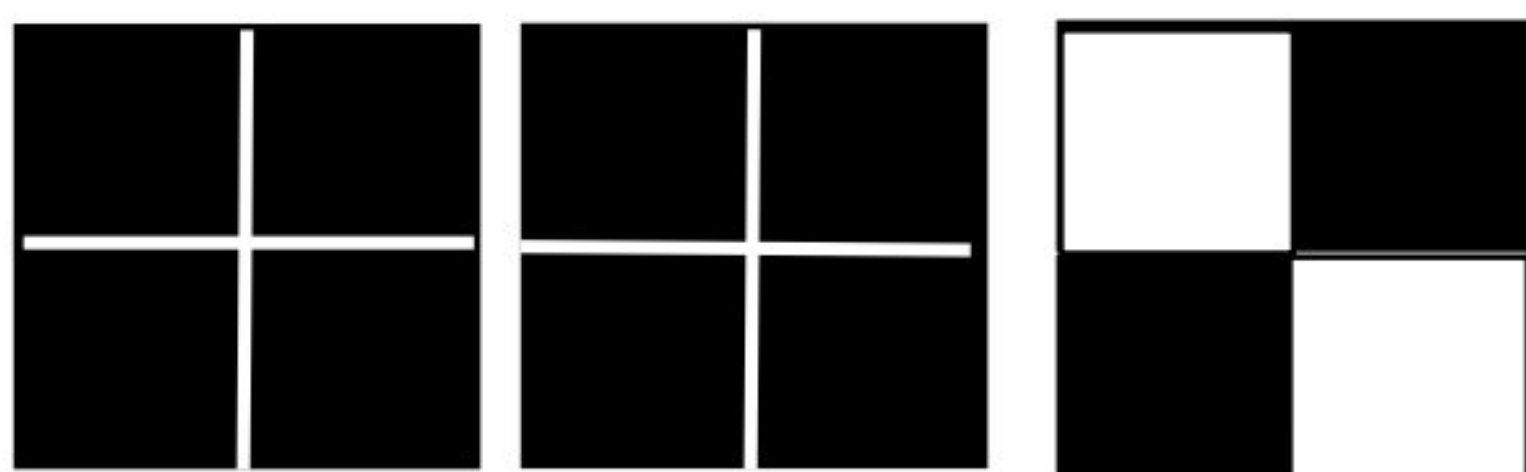


$$\frac{\text{white triangles}}{\text{total triangles}}$$



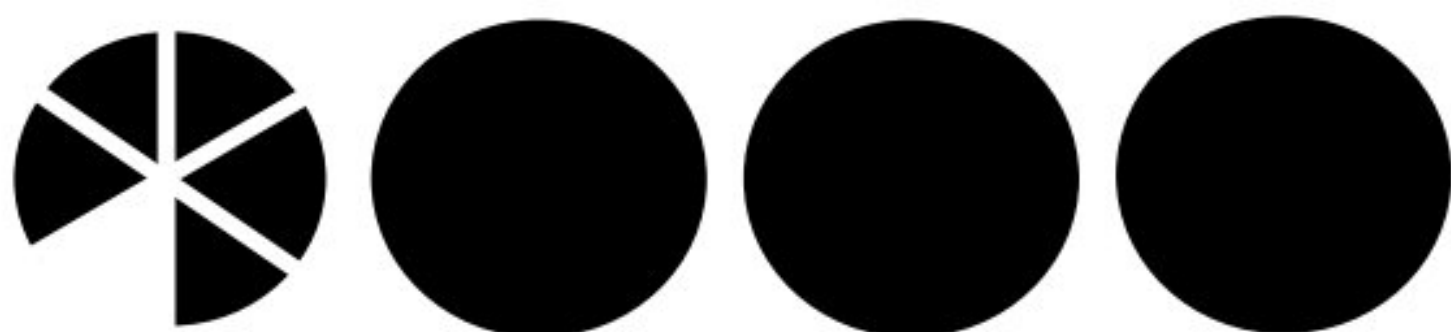
$$\frac{\text{white squares}}{\text{total squares}}$$

۶- هر یک از شکل های زیر چه عددی را نشان می دهد؟



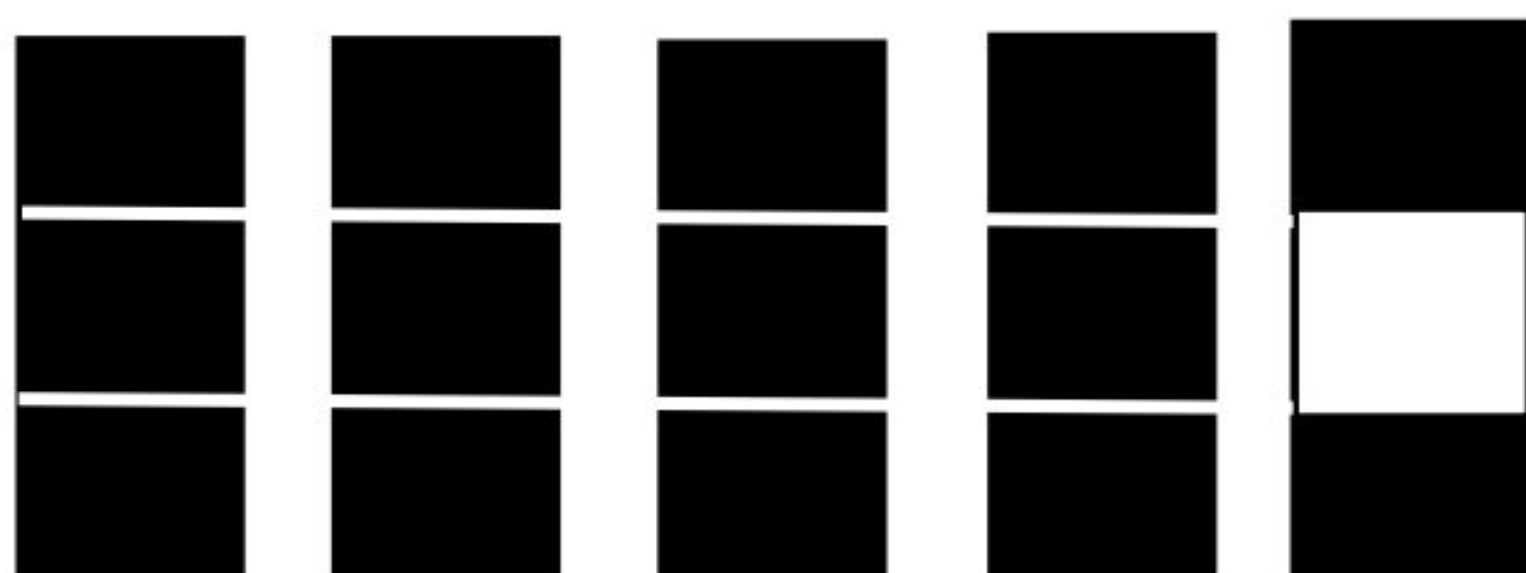
..... واحد و از یک واحد

رنگ شده است.



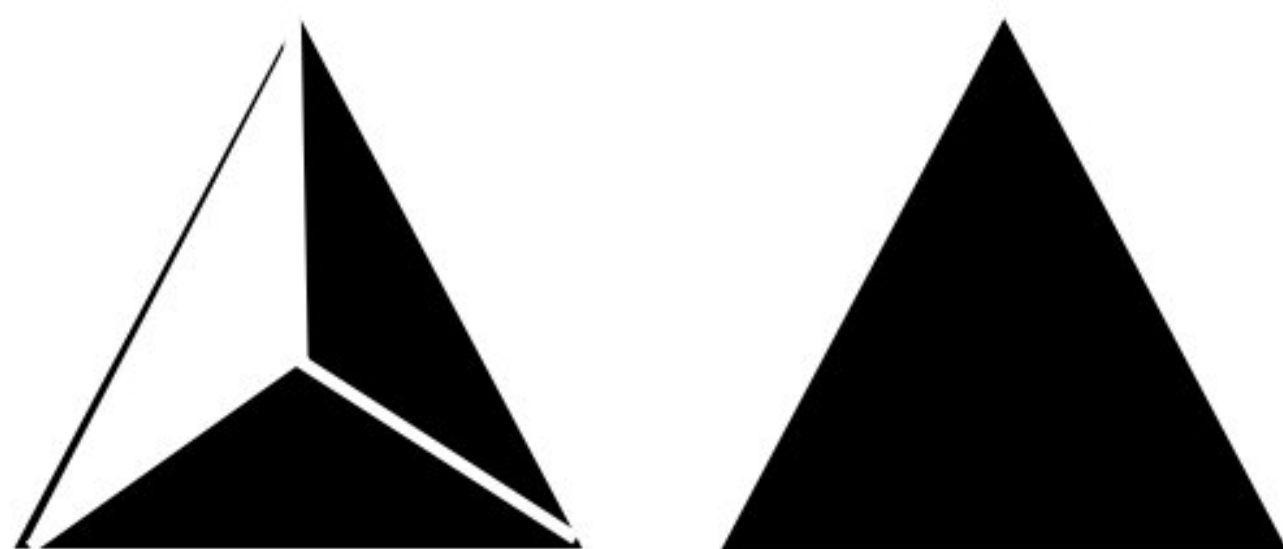
..... واحد و از یک واحد

رنگ شده است.



..... واحد و از یک واحد

رنگ شده است.



..... واحد و از یک واحد

رنگ شده است.

۷- شکل مربوط به هر عبارت کسری را بکشید.

۲ واحد کامل و ۱ چهارم

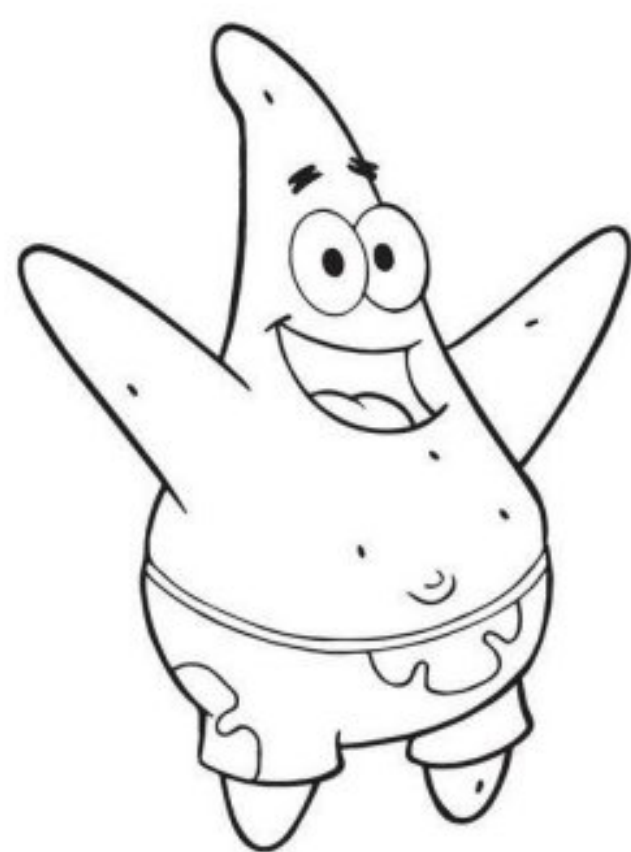
۲ واحد کامل و ۲ سوم

۳ واحد کامل و ۲ پنجم

۱ واحد کامل و ۲ سوم

۴ واحد کامل و ۱ دوم

۳ واحد کامل و ۲ چهارم



۸- عبارت های کسری داده شده را به طور تقریبی روی محور نشان دهید.

۲ سوم واحد بعد از عدد ۴



۳ چهارم واحد بعد از عدد ۲



۱ سوم واحد بعد از عدد ۳



۴ پنجم واحد بعد از عدد ۱



۱ سوم واحد بعد از عدد ۲



۴ ششم واحد بعد از عدد ۱



۲ سوم واحد مانده به عدد ۴

۳ چهارم واحد مانده به عدد ۲

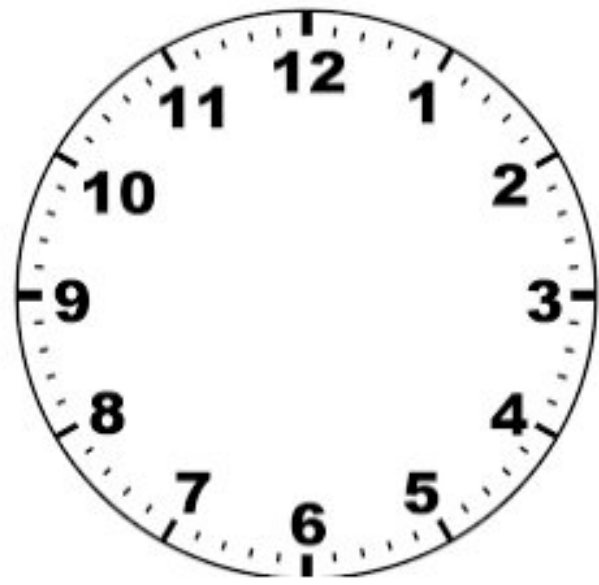
۱ سوم واحد مانده به عدد ۳

۴ پنجم واحد مانده به عدد ۱

۱ سوم واحد مانده به عدد

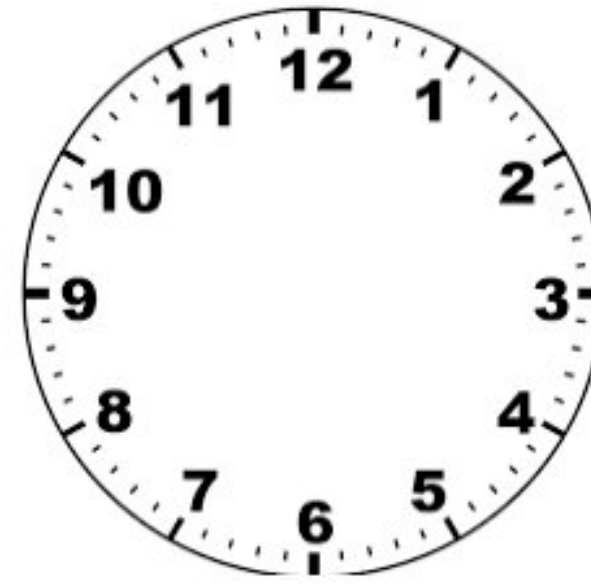
۴ ششم واحد مانده به عدد ۱

۹- ساعت های زیر را رسم کنید.

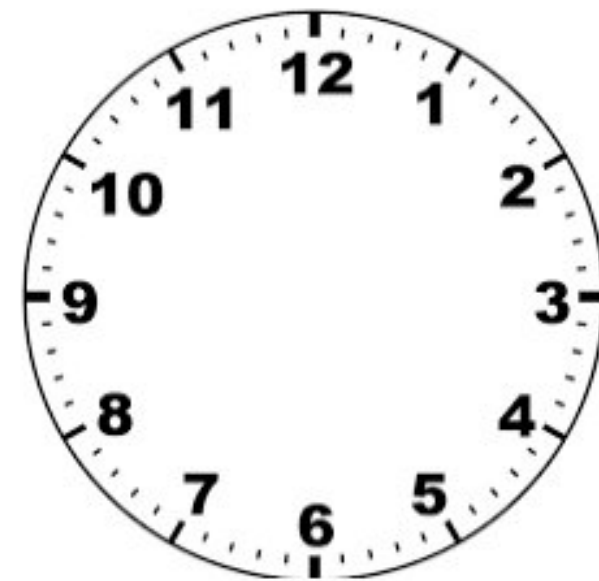


یک ربع مانده به

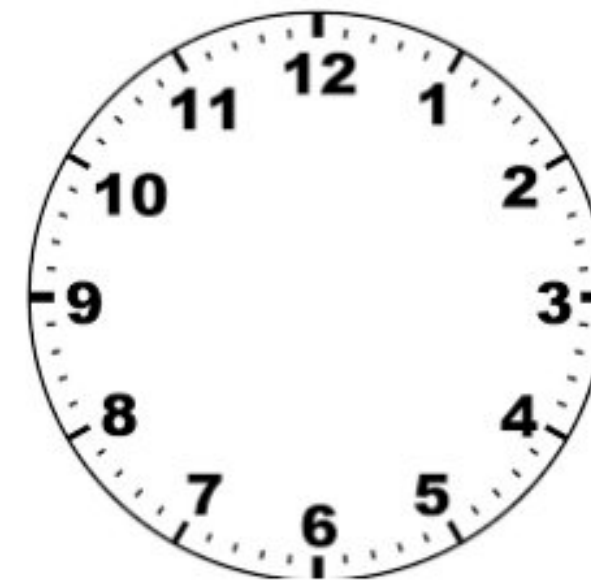
ساعت ۱۰



ساعت ۱۱ و نیم

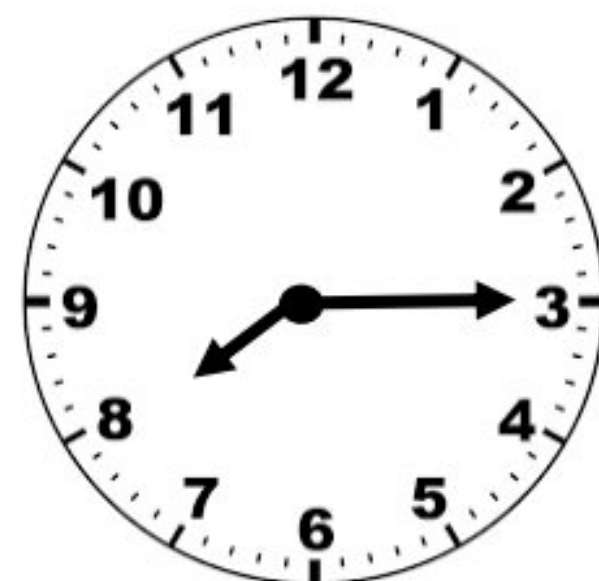


ساعت ۳ و نیم



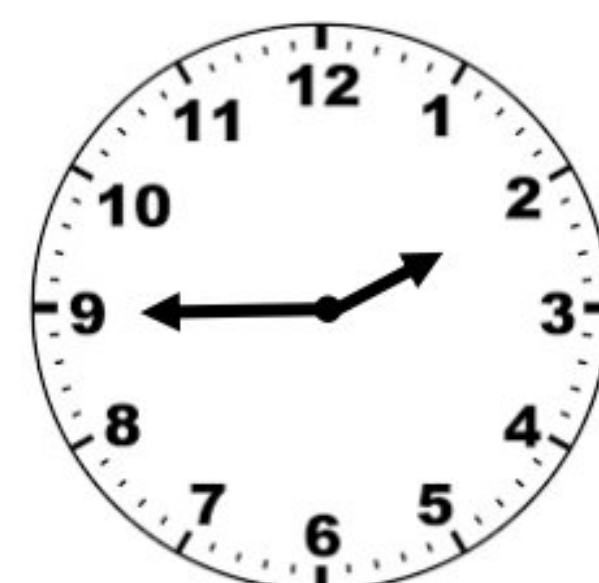
ساعت ۸ و ربع

۱۰- ساعت های زیر چه زمانی را نشان می دهد؟ جاهای خالی را پر کنید.



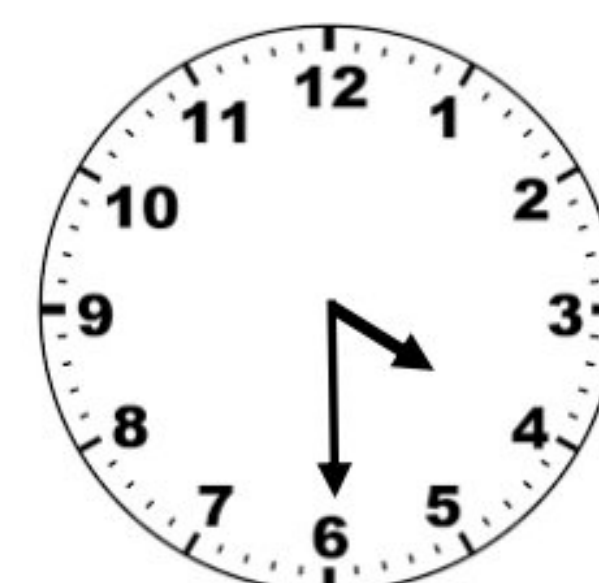
ساعت و دقیقه است.

یعنی ساعت و



ساعت و دقیقه است.

یعنی یک مانده به



ساعت و دقیقه است.

یعنی ساعت و

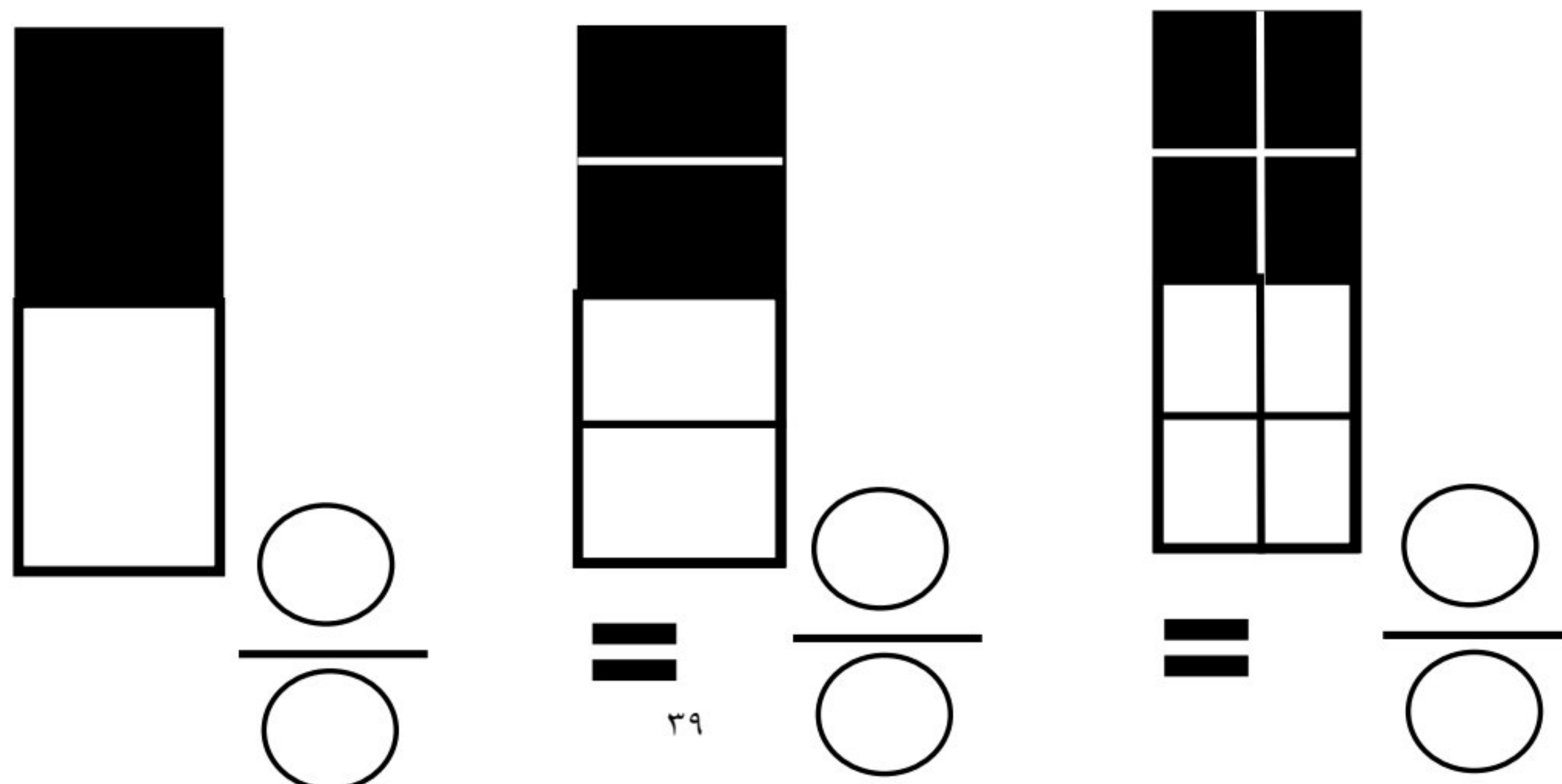
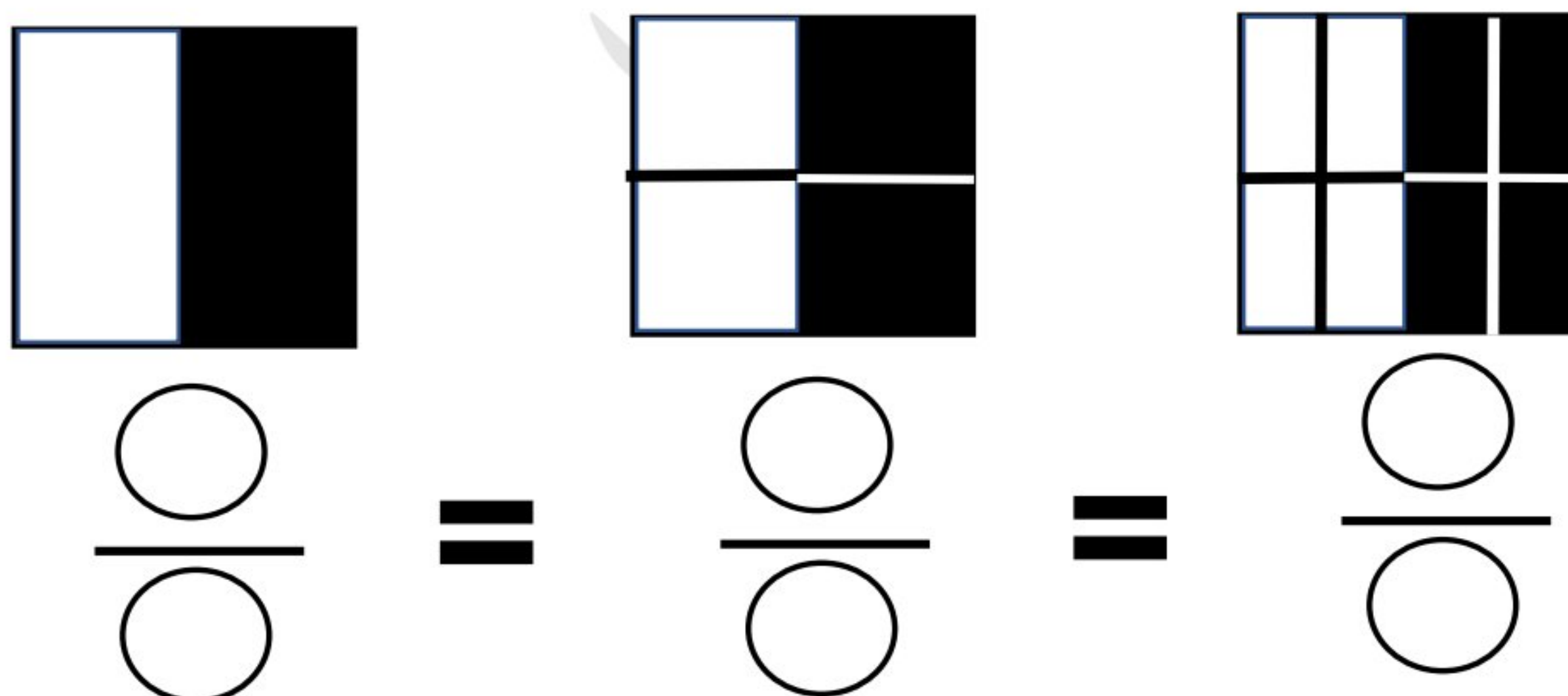
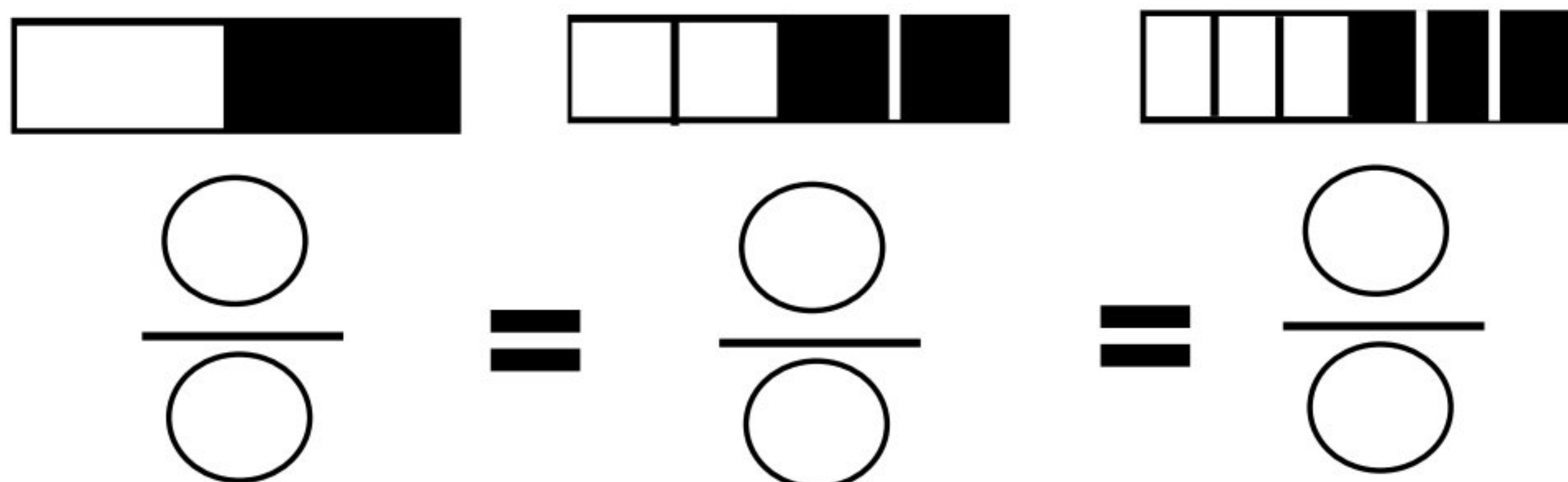
نام و نام خانوادگی :

به نام خدا

تاریخ :/...../۱۴۰۰

کاربرگ فصل سوم رسم شکل (حل مسئله - تساوی کسر ها)

۱- برای هر ردیف از شکل ها کسر مناسب بنویس.



۲- تساوی زیر را با رسم شکل نشان دهید.

$$\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$$

$$\frac{2}{5} = \frac{4}{10}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{6}{9}$$

$$\frac{2}{2} = \frac{7}{7}$$

نام و نام خانوادگی :

به نام خدا

تاریخ :/...../۱۴۰۰

کاربرگ فصل سوم رسم شکل (حل مسئله - مقایسه ی کسر ها)

۱- باتوجه به علامت ها , کسر ها را در جای خالی بنویسید.

$$\frac{8}{9}, \frac{6}{9}, \frac{1}{9}, \frac{5}{9} \quad \dots\dots\dots > \dots\dots\dots > \dots\dots\dots > \dots\dots\dots$$

$$\frac{3}{7}, \frac{3}{5}, \frac{3}{9}, \frac{3}{4} \quad \dots\dots\dots < \dots\dots\dots < \dots\dots\dots < \dots\dots\dots$$

۲- در جای خالی علامت $< = >$ قرار دهید.

$$\frac{2}{3} \bigcirc \frac{2}{6}$$

$$\frac{5}{8} \bigcirc \frac{4}{8}$$

$$\frac{3}{9} \bigcirc \frac{7}{9}$$

$$\frac{9}{8} \bigcirc \frac{9}{7}$$

$$\frac{3}{5} \bigcirc \frac{3}{6}$$

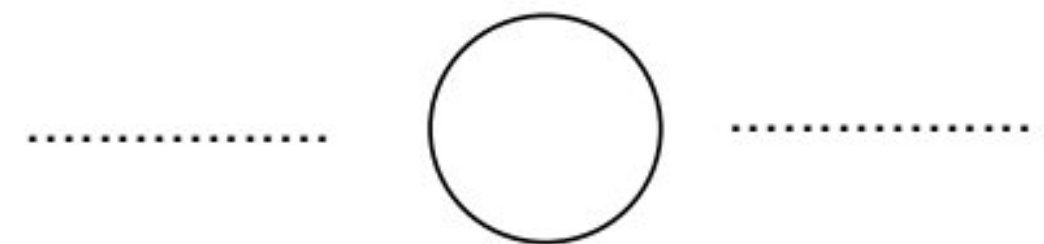
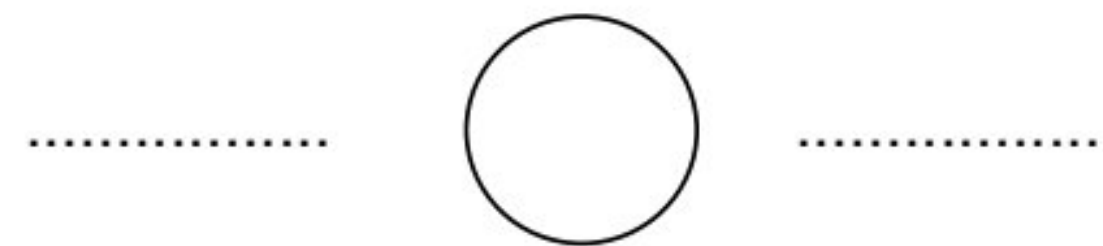
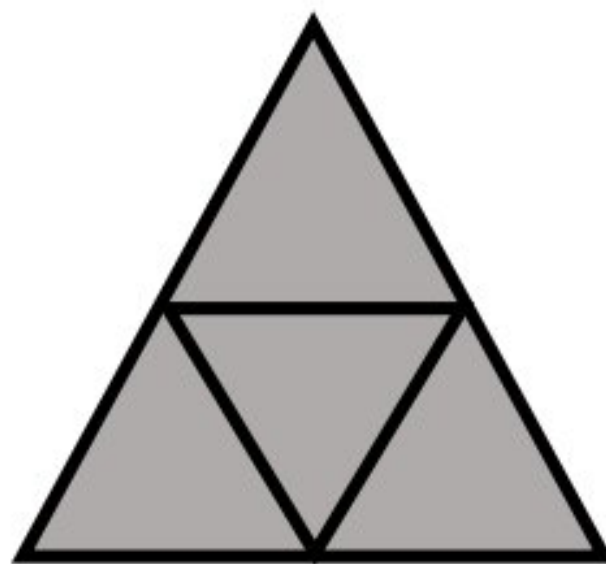
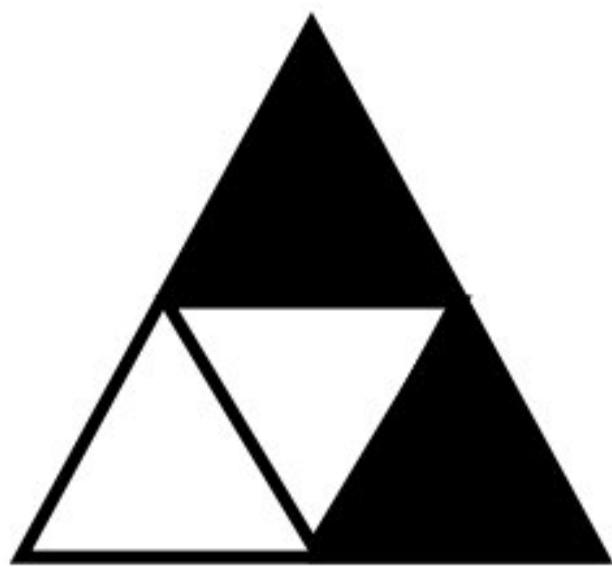
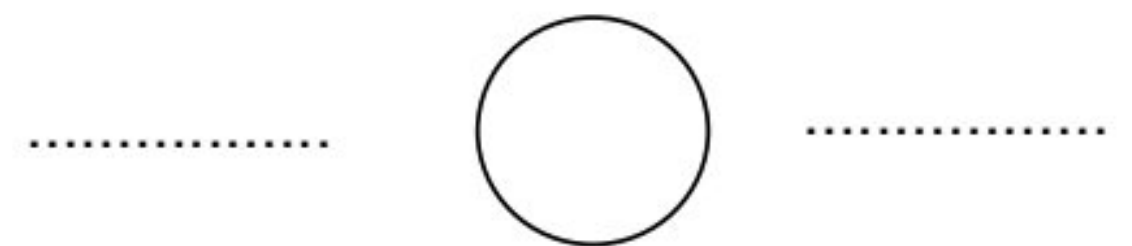
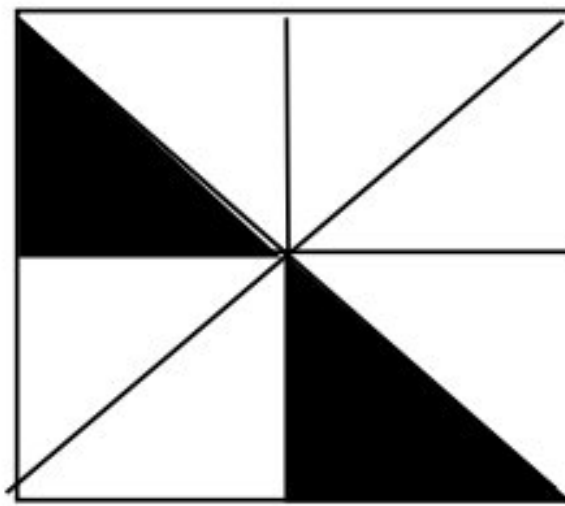
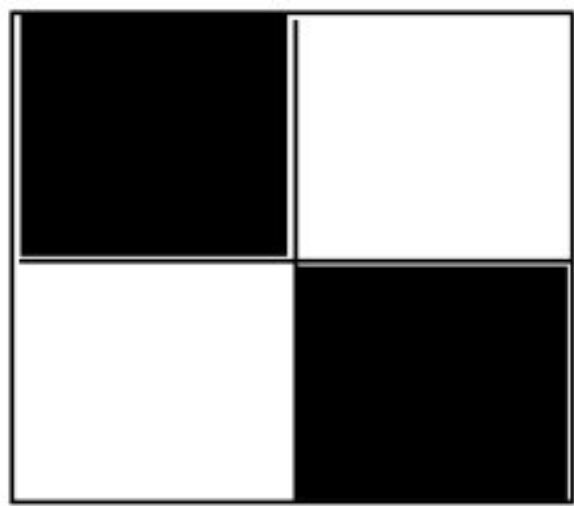
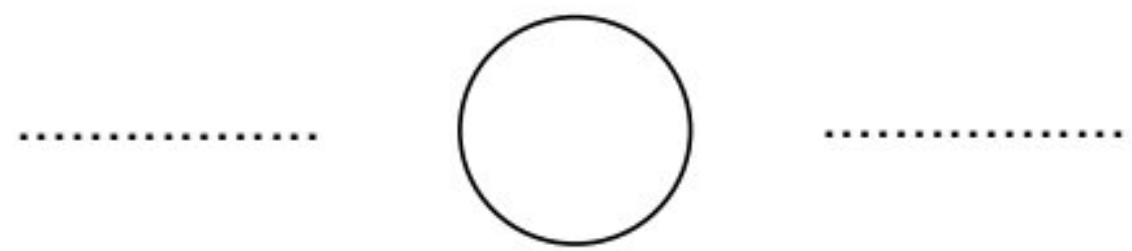
$$\frac{3}{6} \bigcirc \frac{5}{6}$$

$$\frac{13}{17} \bigcirc \frac{9}{17}$$

$$\frac{25}{34} \bigcirc \frac{31}{34}$$

$$\frac{13}{15} \bigcirc \frac{13}{18}$$

۳- با توجه به هر شکل کسر مربوط به آن را بنویسد و سپس باهم مقایسه کنید.



آزمون فصل سوم



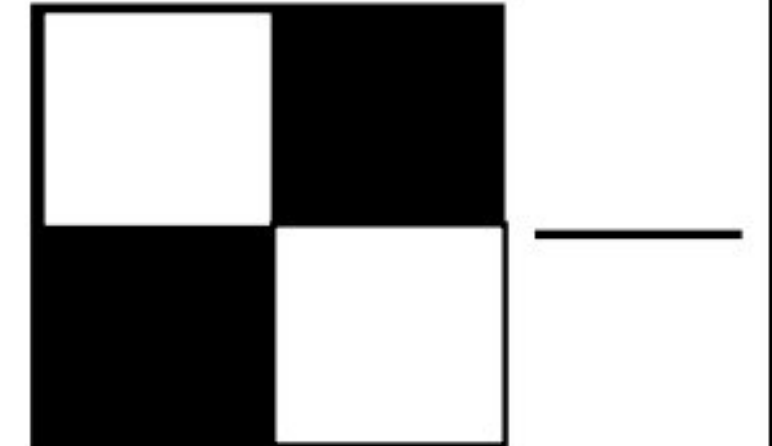
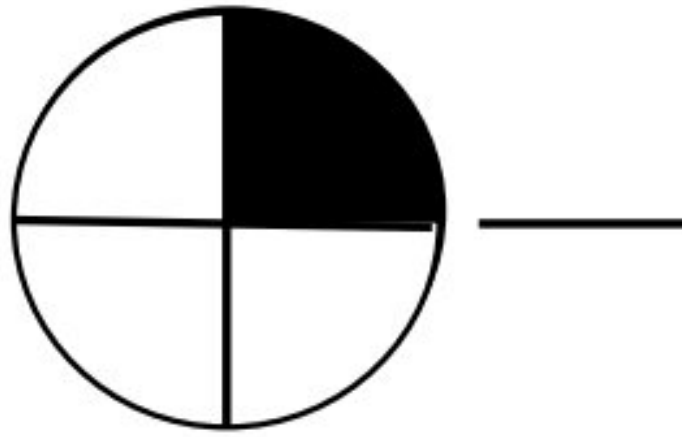
نام و نام خانوادگی:

به نام خدا

تاریخ:

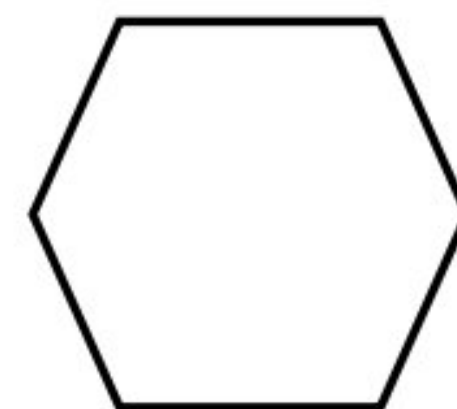
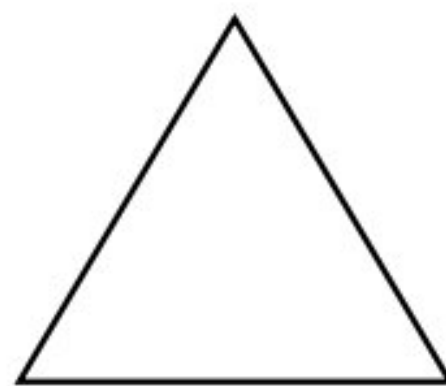
آزمون مداد کاغذی ریاضی فصل سوم دبستان..... شیوه اجرا: فردی

۱- کسری که هر شکل نشان می دهد را بنویسید .



۲- با رسم شکل نشان دهید که $\frac{1}{4} = \frac{2}{8} = \frac{4}{16}$ مساوی است .

۳- زاویه ی شکل های زیر را مشخص کنید .



زاویه را با چه وسیله ای تشخیص می دهیم؟

۴- کسرهای زیر را مقایسه کنید و علامت $>$ $=$ $<$ بگذارید .

$$\frac{1}{4} \quad \bigcirc \quad \frac{1}{6}$$
$$\frac{3}{9} \quad \bigcirc \quad \frac{5}{9}$$
$$\frac{3}{3} \quad \bigcirc \quad 1$$

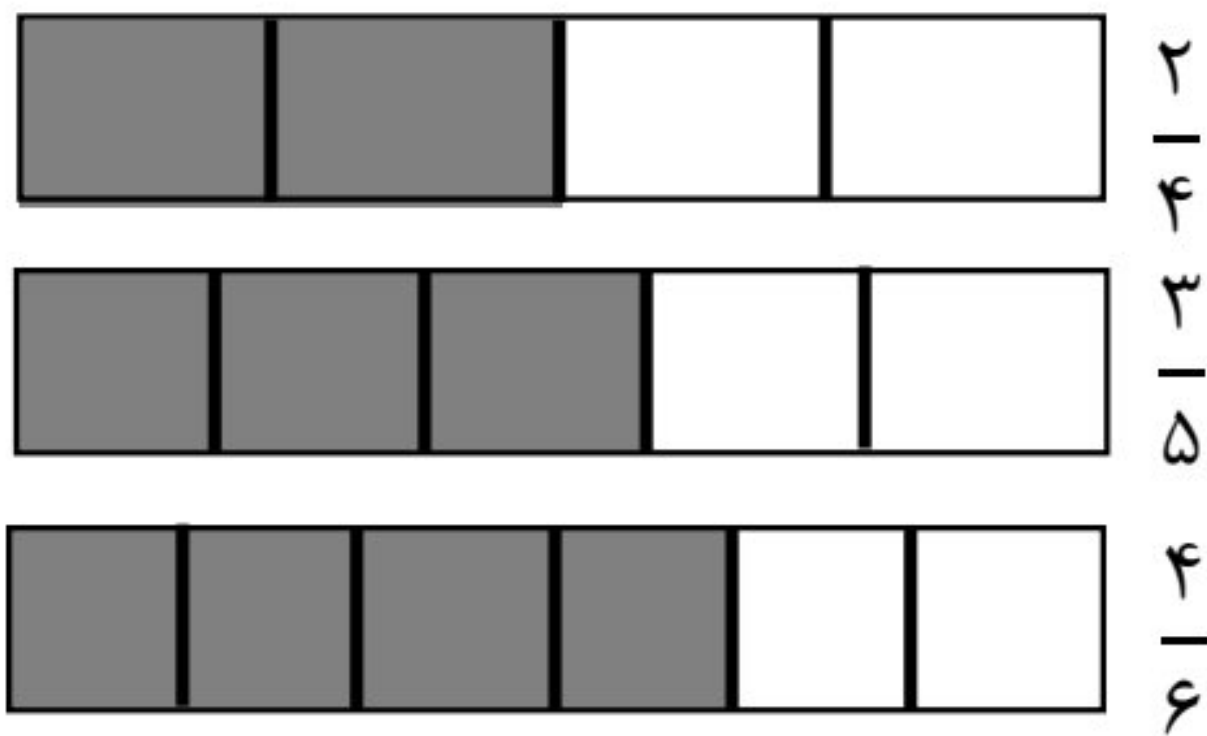
$$2 \text{ واحد و } \frac{2}{6} \text{ واحد} \quad \bigcirc \quad 2 \text{ واحد و } \frac{4}{6} \text{ واحد}$$
$$3 \text{ واحد و } \frac{1}{5} \text{ واحد} \quad \bigcirc \quad 5 \text{ واحد و } \frac{1}{5} \text{ واحد}$$
$$4 \text{ واحد و } \frac{3}{9} \text{ واحد} \quad \bigcirc \quad 4 \text{ واحد و } \frac{3}{7} \text{ واحد}$$

۵- عدد های داده شده را به صورت تقریبی روی محور نشان دهید.

$$\frac{4}{6} \text{ واحد بعد از عدد } 2$$

$$\frac{2}{3} \text{ واحد مانده به عدد } 4$$

۶- پدر سارا و سامان به هر کدام یک مقدار مساوی پول داد . سارا $\frac{2}{3}$ و سامان $\frac{2}{4}$ آن را خرج کردند.
با رسم شکل نشان دهید که چه کسی پول بیشتری خرج کرده است ؟



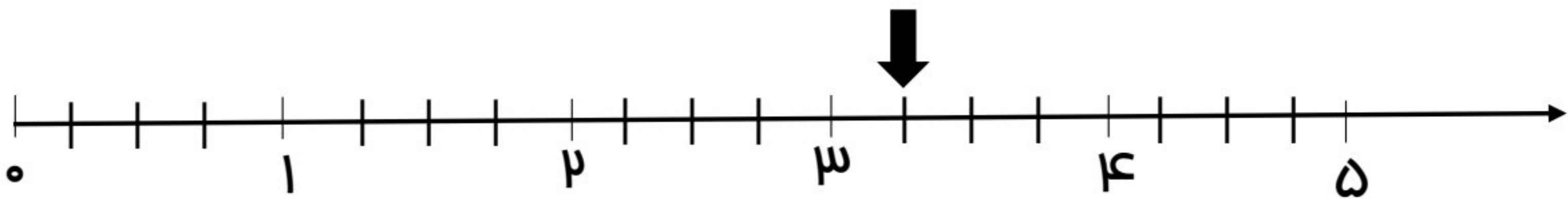
۷- با کمک شکل های رو به رو علامت $> = <$ قرار دهید.

$$\frac{4}{6} \bigcirc \frac{3}{5}$$

$$\frac{4}{6} \bigcirc \frac{2}{4}$$

$$\frac{2}{4} \bigcirc \frac{3}{5}$$

۸- با توجه به نقطه مشخص شده روی محور ، جاهای خالی را کامل کن و با شکل نشان بده.



..... واحد و واحد را نشان می دهد.



سوالات فصل چهارم

ضرب و تقسیم



نام و نام خانوادگی :

به نام خدا

تاریخ :/...../۱۴...

کاربرگ فصل چهارم ضرب و تقسیم (تمرین و تکرار ضرب)

۱- حاصل ضرب های زیر را به کمک جمع پیدا کنید.

$$۴ \times ۷ = \dots\dots\dots \quad ۳ \times ۹ = \dots\dots\dots$$

$$۳ \times ۸ = \dots\dots\dots \quad ۶ \times ۵ = \dots\dots\dots$$

$$۵ \times ۶ = \dots\dots\dots \quad ۲ \times ۷ = \dots\dots\dots$$

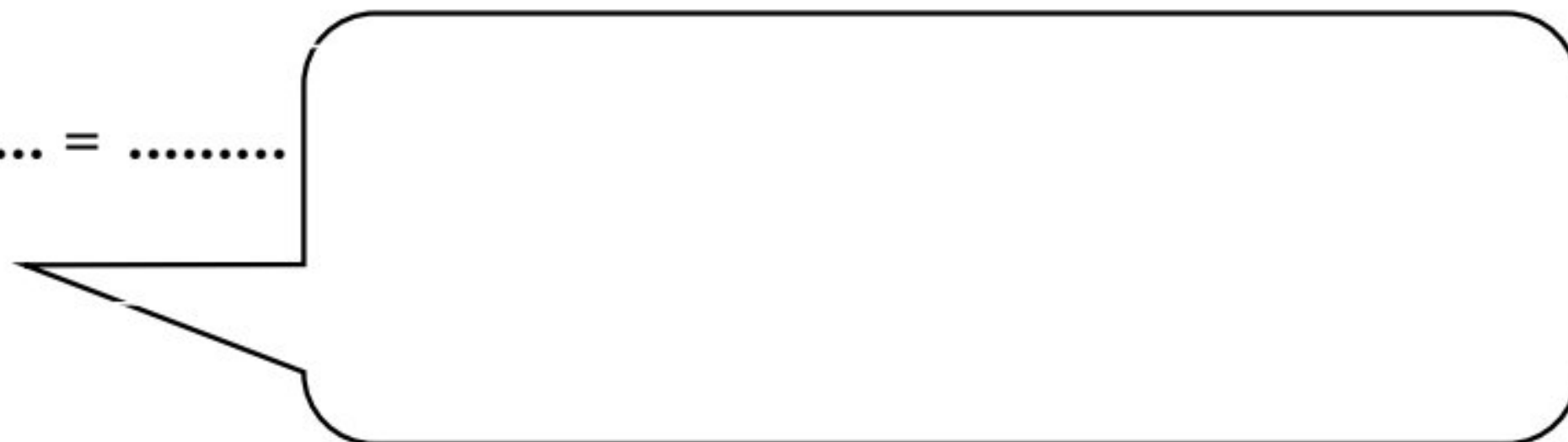
$$۴ \times ۹ = \dots\dots\dots \quad ۶ \times ۸ = \dots\dots\dots$$

۲- برای هر ضرب یک شکل ساده بکشید و تساوی را کامل کنید.

$$۲ \times ۹ = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$



$$۵ \times ۷ = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$



$$۴ \times ۸ = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$



۳- به کمک محور حاصل ضرب ها را پیدا کنید.

$$۳ \times ۴ = \dots\dots\dots \longrightarrow$$

$$۶ \times ۵ = \dots\dots\dots \longrightarrow$$

$$۲ \times ۷ = \dots\dots\dots \longrightarrow$$

$$۴ \times ۸ = \dots\dots\dots \longrightarrow$$

۴- جدول ضرب زیر را کامل کنید.

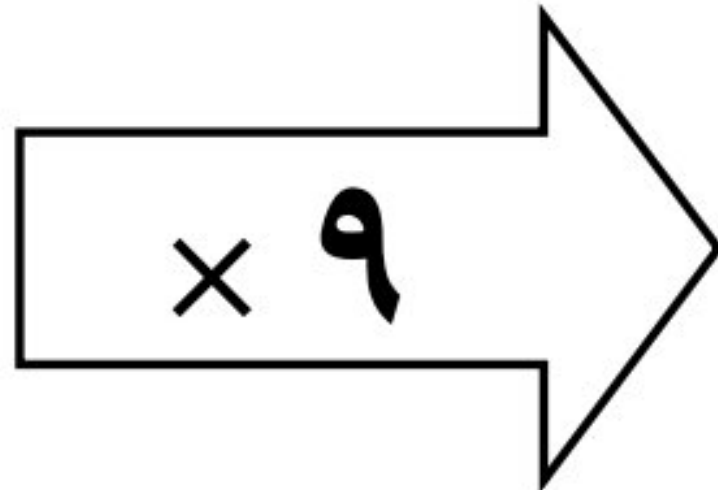
×	۹	۶	۴	۷	۵	۸	۳	۱۰
۲	۱۸							
۳		۱۸						
۴			۱۶					
۵				۳۵				
۶					۳۰			
۷						۵۶		
۸								۸۰

۵- حاصل ضرب های زیر را به روش های خواسته شده به دست آورید.

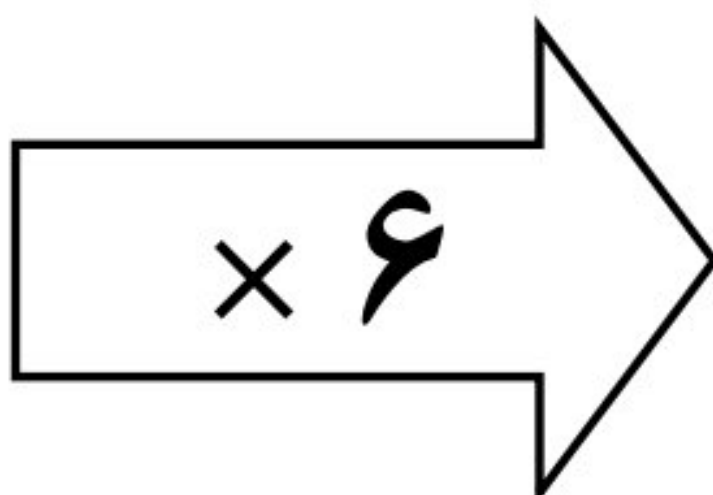
با نوشتن جمع :	$3 \times 4 = \dots\dots\dots$	با رسم شکل :	$2 \times 9 = \dots\dots\dots$
با رسم مستطیل :	$4 \times 5 = \dots\dots\dots$	با محور:	$4 \times 6 = \dots\dots\dots$
با نوشتن جمع :	$7 \times 6 \dots\dots\dots$	با شمارش چندتا چندتا :	$3 \times 7 = \dots\dots\dots$
با رسم شکل :	$7 \times 7 = \dots\dots\dots$	با رسم محور:	$6 \times 8 = \dots\dots\dots$
با رسم مستطیل :	$3 \times 5 = \dots\dots\dots$	با شمارش چندتا چندتا :	$6 \times 9 = \dots\dots\dots$

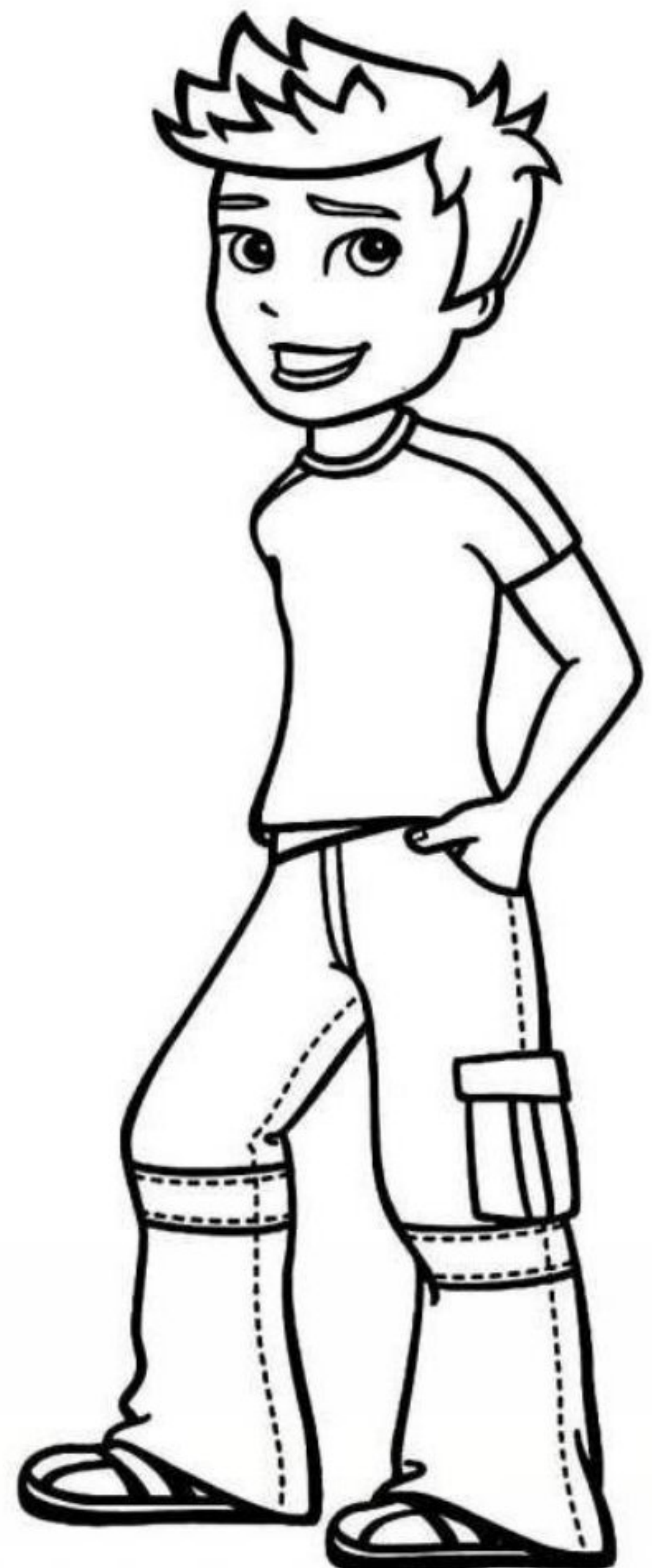
۶- با توجه به ورودی عددهای خروجی این ماشین را بنویسید.

۶
۷
۵
۴
۳



۹
۶
۸
۴
۷



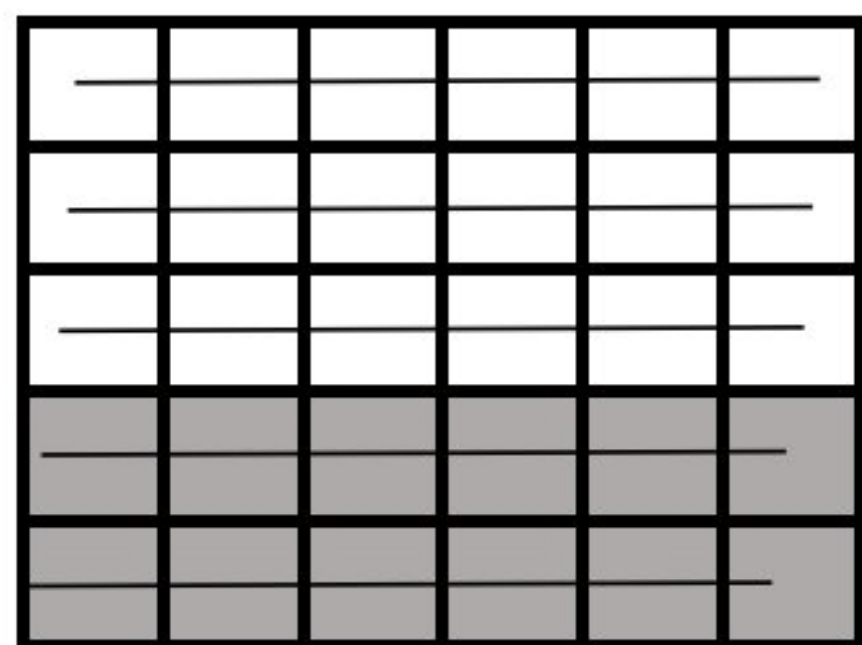


کاربرگ فصل چهارم ضرب و تقسیم (توزیع پذیری ضرب)

۱- جاهای خالی را پر کنید.

$6 \times 7 = (\dots \times 7) + (5 \times \dots)$	$\dots \times \dots = (5 \times 5) + (4 \times 5)$
$7 \times 3 = (\dots \times \dots) + (2 \times 3)$	$\dots \times \dots = (2 \times 1) + (2 \times 6)$
$7 \times 4 = (\dots \times 4) + (4 \times 4)$	$\dots \times \dots = (5 \times 5) + (3 \times 5)$
$9 \times 6 = (\dots \times 6) + (2 \times \dots)$	$\dots \times \dots = (7 \times 5) + (2 \times 5)$
$8 \times 9 = (\dots \times 9) + (5 \times \dots)$	$\dots \times \dots = (3 \times 6) + (4 \times 6)$
$6 \times 7 = (1 \times \dots) + (\dots \times 7)$	$\dots \times \dots = (7 \times 3) + (2 \times 3)$

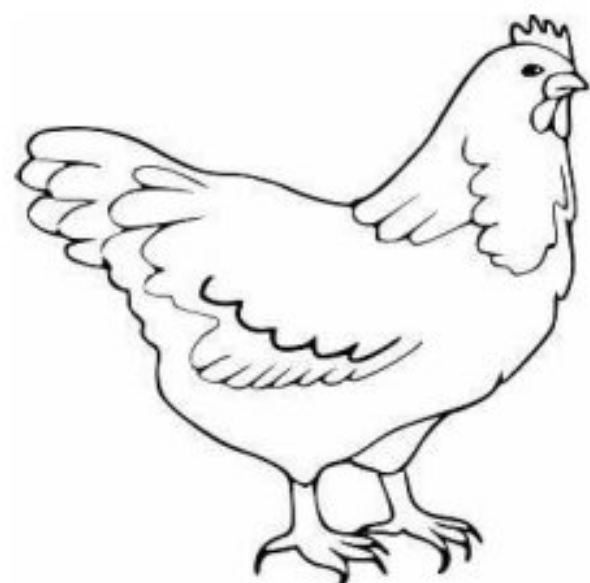
خاصیت توزیع پذیری ضرب : با توجه به شکل مقابل داریم :



$$\begin{array}{ccccc}
 (5 \times 6) & = & (3 \times 6) & + & (2 \times 6) \\
 \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\
 \text{ضرب مربوط به} & & \text{ضرب مربوط به} & & \text{ضرب مربوط به} \\
 \text{مستطیل بزرگ} & & \text{مربع های سفید} & & \text{مربع های رنگی}
 \end{array}$$

کاربرگ فصل چهارم ضرب و تقسیم (حل مسئله ی ضرب)

- ۱- مادر زهرا ۶ مرغ دارد که هر مرغ روزانه ۳ تخم میگذارد. حساب کنید او در یک هفته چند تخم مرغ جمع می کند؟



- ۲- سارا به ۶ تا از دوستانش یک دسته گل داد. اگر در هر دسته گل ۷ شاخه گل وجود داشته باشد . سارا چند شاخه گل خریده است؟

- ۳- در ۵ جعبه ی ۳تایی دفتر و ۴ جعبه ی ۲تایی دفتر ، روی هم چند دفتر وجود دارد؟

- ۴- اگر محمد ۴ جعبه ی ۹ تایی مداد رنگی داشته باشد ، او چند مداد رنگی دارد؟

- ۵- علی میخواهد به ۴ نفر از دوستان خود شکلات بدهد . اگر او به هر کدام از آنها ۸ شکلات بدهد. علی باید چند شکلات بخرد؟



نام و نام خانوادگی :

به نام خدا

تاریخ :/...../۱۴۰۰

کاربرگ فصل چهارم ضرب و تقسیم (تمرین و تکرار تقسیم)

۱- جدول تقسیم های زیر را کامل کنید.

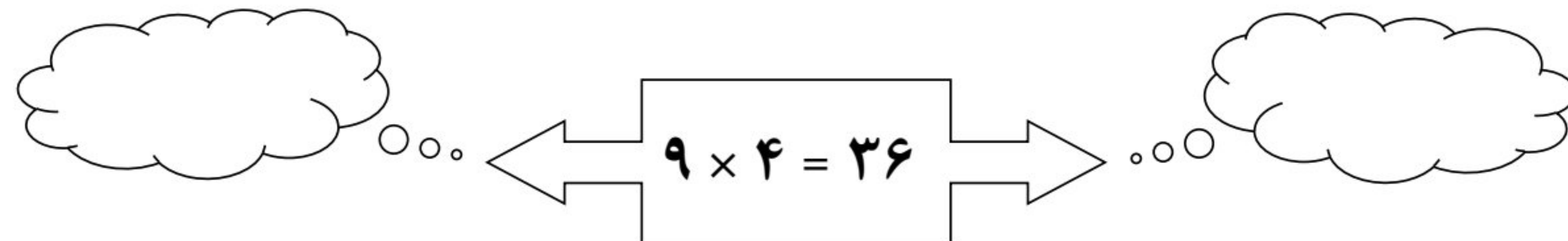
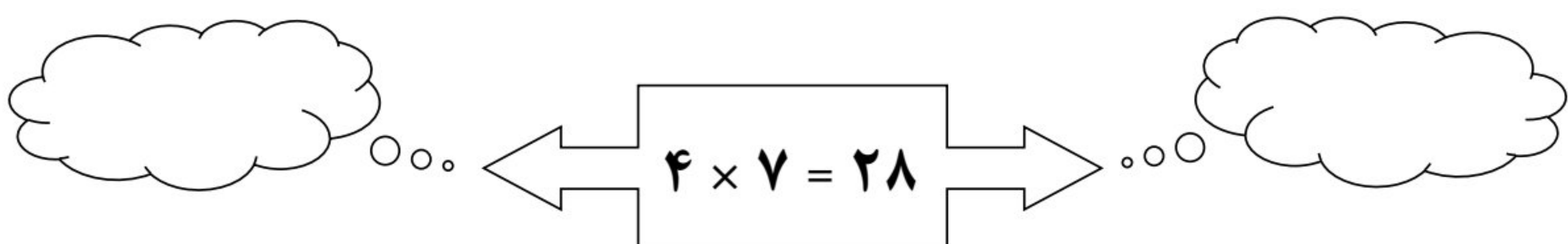
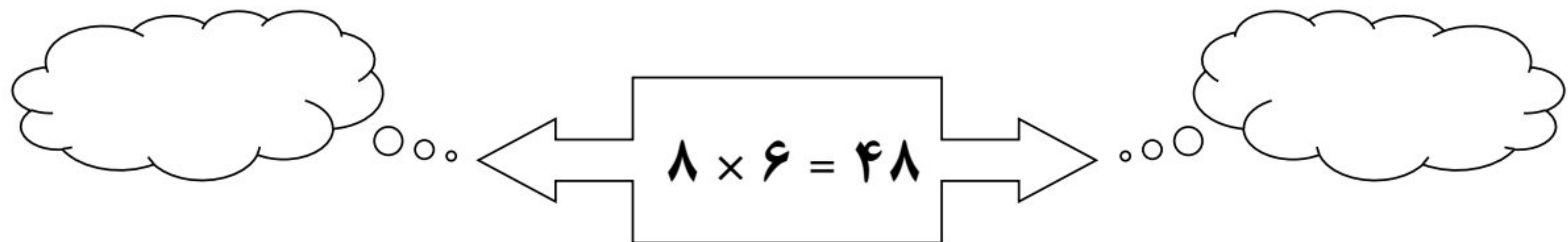
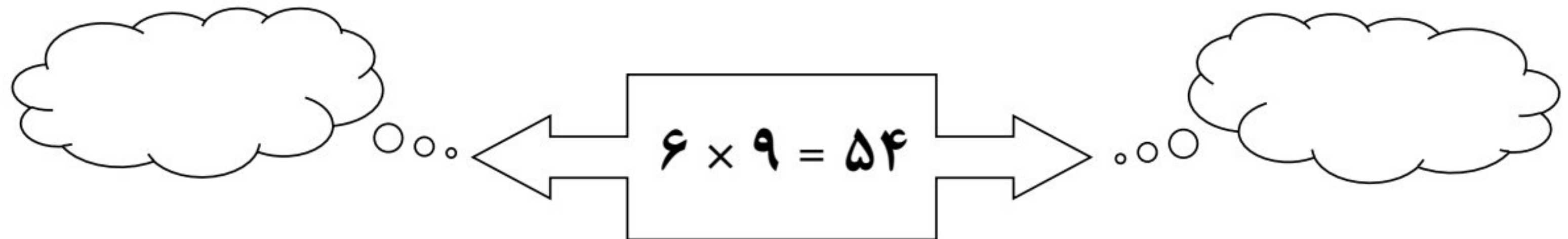
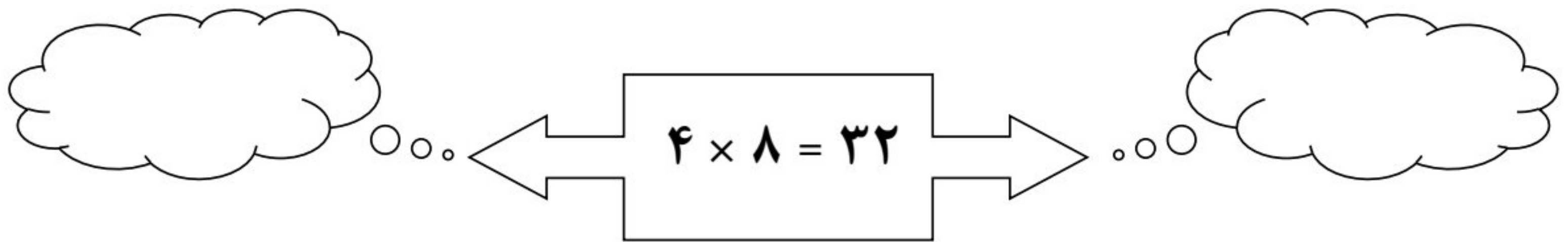
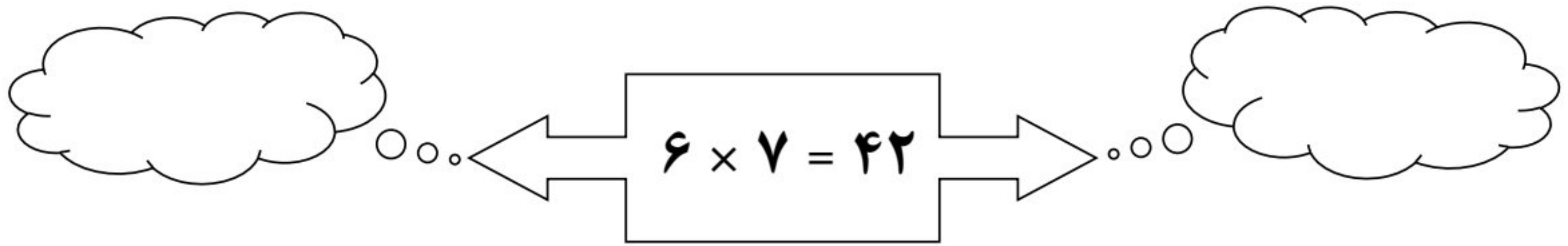
$\div 8$	
۶۴	
۴۰	
۵۶	
۴۸	
۷۲	
۳۲	
۲۴	

$\div 7$	
۶۳	
۴۹	
۳۵	
۲۱	
۴۹	
۲۸	
۱۴	
۷۰	
۲۱	
۵۶	
۷	

$\div 6$	
۱۸	
۳۰	
۶۴	
۳۶	
۴۸	
۵۴	
۳۰	
۴۲	
۶۰	
۶	
۲۴	



۲- برای هر ضرب داده شده ۲ تقسیم بنویسید.



نام و نام خانوادگی :

به نام خدا

تاریخ : / / ۱۴....

کاربرگ فصل چهارم ضرب و تقسیم (حل مسئله ی تقسیم)

۲- گل قشنگم از روی هر ضرب داده شده , دو تقسیم بنویسید.

$$۸ \times ۹ = \begin{cases} \dots \div \dots = \dots \\ \dots \div \dots = \dots \end{cases}$$

$$۶ \times ۴ = \begin{cases} \dots \div \dots = \dots \\ \dots \div \dots = \dots \end{cases}$$

$$۴ \times ۷ = \begin{cases} \dots \div \dots = \dots \\ \dots \div \dots = \dots \end{cases}$$

$$۹ \times ۶ = \begin{cases} \dots \div \dots = \dots \\ \dots \div \dots = \dots \end{cases}$$

$$۷ \times ۹ = \begin{cases} \dots \div \dots = \dots \\ \dots \div \dots = \dots \end{cases}$$

$$۶ \times ۸ = \begin{cases} \dots \div \dots = \dots \\ \dots \div \dots = \dots \end{cases}$$

$$۳ \times ۹ = \begin{cases} \dots \div \dots = \dots \\ \dots \div \dots = \dots \end{cases}$$

$$۸ \times ۴ = \begin{cases} \dots \div \dots = \dots \\ \dots \div \dots = \dots \end{cases}$$

۱- پدر علی و زهرا ۱۸ مداد خریده است. اگر او بخواهد بطور مساوی بین آن ها تقسیم کند. به هر کدام چند مداد می رسد؟

۲- رضا ۳۶ گل دارد. او میخواهد چهار دسته ی مساوی گل داشته باشد. در هر دسته چند گل باید بگذارد؟

۳- سپهر در ۹ روز ۷۲ کیلومتر پیاده روی کرده است. او در هر روز چند کیلومتر پیاده روی داشته است؟

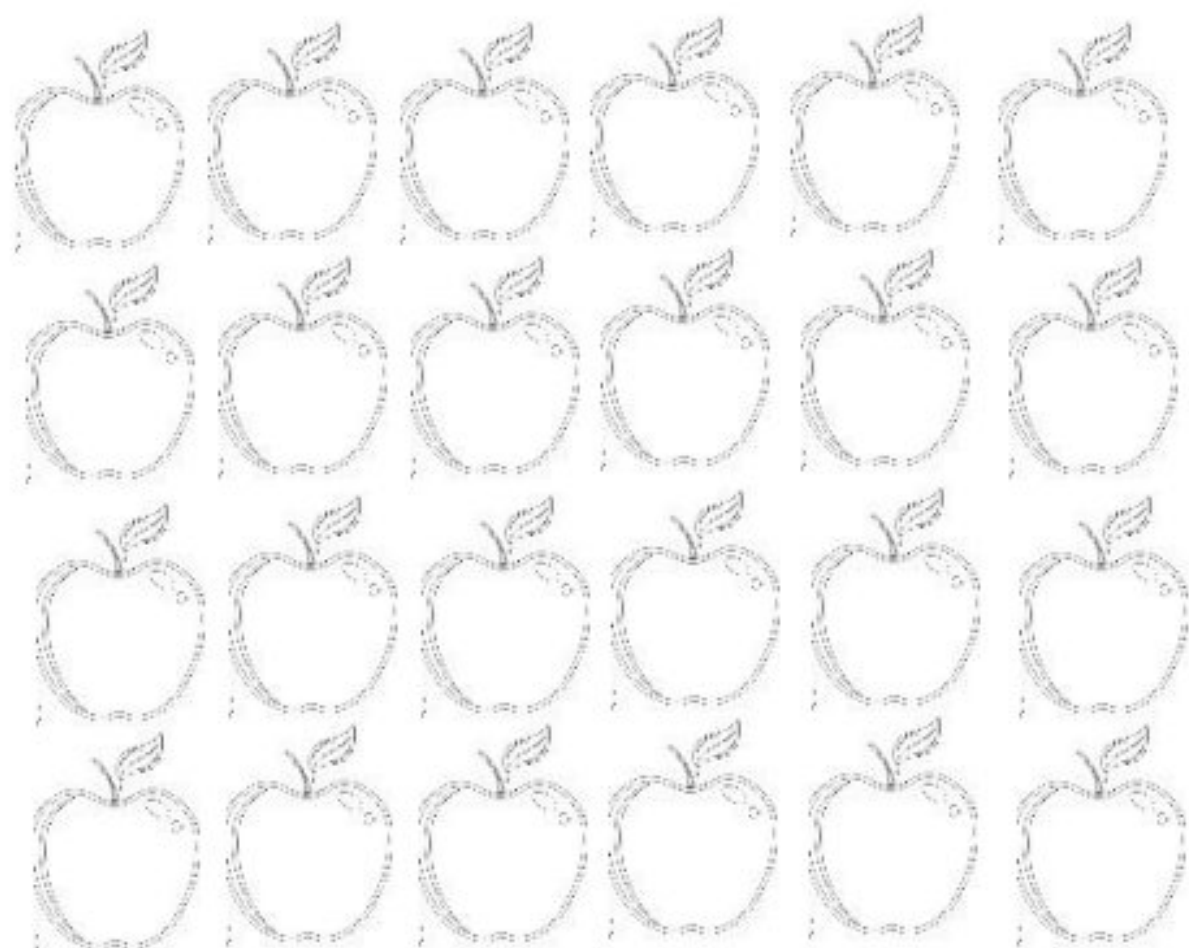
۴- برای عبارت $۷۲ \div ۸$ یک مسئله بنویسید و آن را حل کنید.

.....

.....

.....

۵- برای تصویر زیر یک مسئله با راه حل تقسیم بنویسید.



.....

.....

.....

.....

۶- اگر شیرین روزی ۹ مسئله حل کند . در یک هفته چند مسئله حل می کند؟

۷- اگر قیمت ۶ مداد ۴۲ تومان باشد . قیمت یک مداد چند تومان است؟

۸- شایان ۴۸ توپ رنگی دارد . اگر بخواهد به طور مساوی آن ها را در ۶ جعبه قرار دهد . در هر جعبه چند توپ باید بگذارد؟

۹- زهرا ۵ بسته ی ۶ تایی شکلات داشت . مادر زهرا به او ۴ شکلات دیگر داد . زهرا چند شکلات دارد؟

۱۰- قیمت ۴ چسب ۲۸ تومان است . قیمت ۸ چسب چند تومان است ؟

۱۱- حسن آقا ۵ گاو دارد . او ۴ برابر تعداد گاو ها گوسفند دارد .

الف) حسن اقا چند گوسفند دارد؟

ب) حسن اقا چند گاو و گوسفند دارد؟

۱۲- محیا ۸ سال دارد . پدرش ۶ برابر او سن دارد . پدر محیا چند سال دارد ؟ آن ها روی هم چند سال دارند؟

آزمون فصل چهارم



نام و نام خانوادگی:

به نام خدا

تاریخ:

آزمون مداد کاغذی ریاضی فصل چهارم دبستان..... شیوه اجرا: فردی

۱- ویدا، آراد و آیدا ۱۲ سیب داشتند. آن‌ها می‌خواستند بسته‌های ۴ تایی درست کنند. آن‌ها چند بسته درست می‌کنند؟ (با رسم شکل)

۲- در $\bigcirc$ علامت $< = >$ قرار دهید.

$$7 \times 6 \quad \bigcirc \quad 6 \times 4$$

$$9 \times 7 \quad \bigcirc \quad 8 \times 8$$

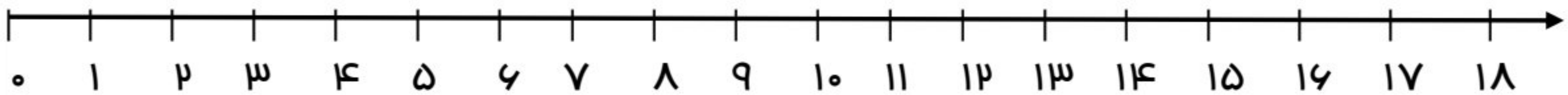
$$3 \times 6 \quad \bigcirc \quad 7 \times 3$$

$$7 \times 4 \quad \bigcirc \quad 8 \times 6$$

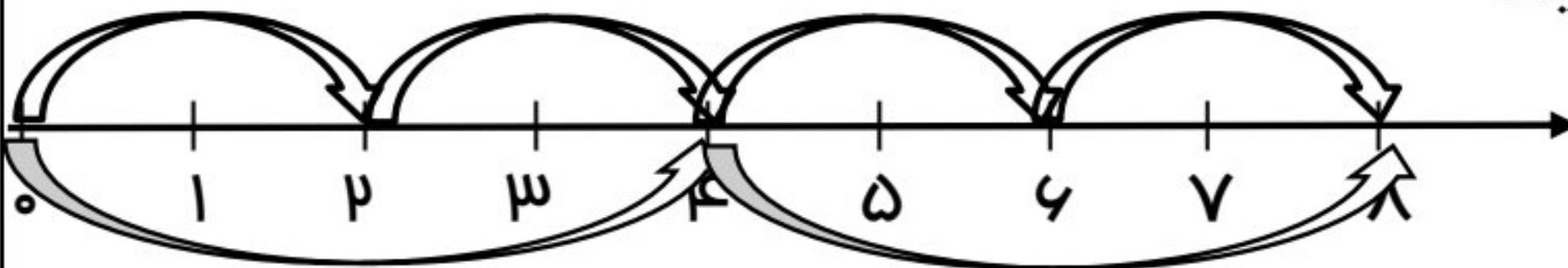
$$6 \times 3 \quad \bigcirc \quad 2 \times 7$$

$$8 \times 9 \quad \bigcirc \quad 7 \times 7$$

۳- تساوی ضرب $3 \times 6 = 6 \times 3$ را روی محور نشان دهید.



۴- با توجه به محور جاهای خالی را پر کنید.



$$\bigcirc \times \bigcirc = \bigcirc \times \bigcirc$$

۵- مادر علی خیاط است. او ۶ دست لباس می‌دوزد و به هر کدام ۷ دکمه می‌دوزد. تعداد دکمه‌ها چقدر است؟

۶- صبا روزی ۹ صفحه از کتابش را می‌خواند. او در یک هفته چند صفحه از کتابش را می‌خواند؟

۷- تساوی هر ضرب را به روش های خواسته شده به دست آورید.

با رسم محور:	$6 \times 8 = \dots\dots\dots$	با شمارش چندتاچندتا :	$6 \times 9 = \dots\dots\dots$
با رسم شکل :	$9 \times 7 = \dots\dots\dots$	با نوشتن جمع:	$8 \times 8 = \dots\dots\dots$

۸- اگر امروز یکشنبه ۳ مهرماه باشد . تا آخر مهرماه دوشنبه ها چه تاریخ هایی دارد؟

۹- امیر ۸ سال دارد. پدرش از ۴ برابر سن او ۶ سال بیشتر دارد. پدر امیر چند سال دارد؟

۱۰- جاهای خالی را کامل کنید.

$$4 \times 7 = (2 \times 7) + (2 \times 7) = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$8 \times 4 = (\dots\dots \times 4) + (4 \times \dots\dots) = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots \times 9 = (4 \times \dots\dots) + (2 \times \dots\dots) = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$14 \times \dots\dots = (3 \times \dots\dots) + (\dots\dots \times 8) = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

۱۱- ابتدا عبارت های داخل پرانتز را حل کنید و سپس پاسخ نهایی را به دست آورید.

$$(7 \times 4) + (27 \div 3) = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$(14 \times 9) + (28 \div 7) = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$(14 \times 7) + (12 \div 4) = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$(8 \times 4) + (72 \div 9) = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

سوالاٲ فصل پنجم

محيط و مساحت



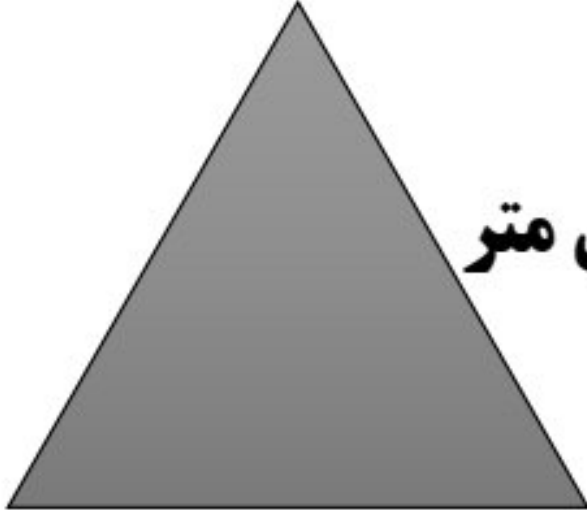
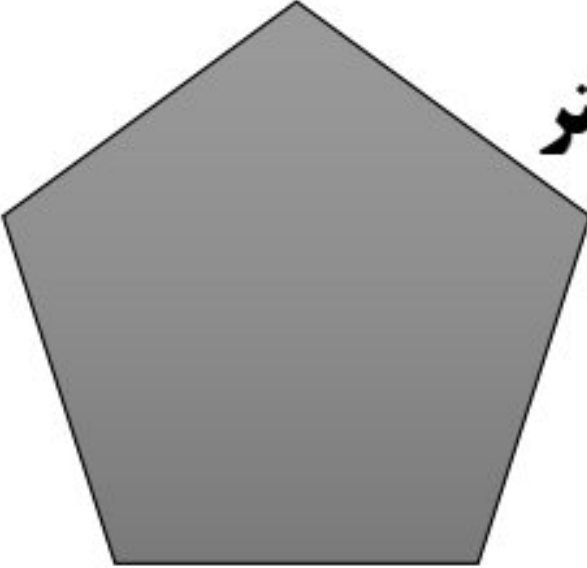
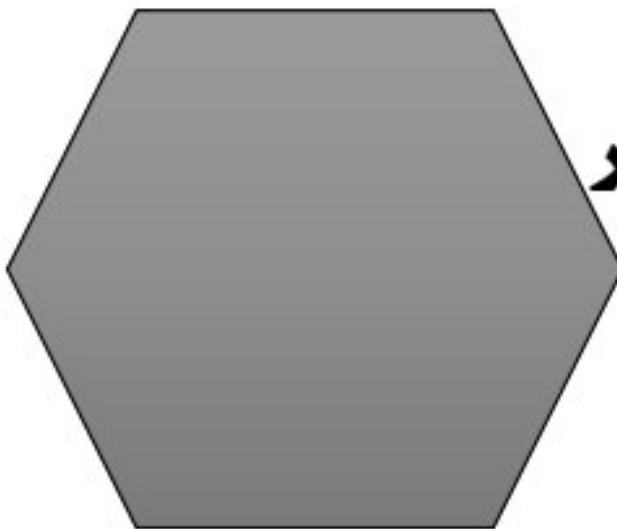
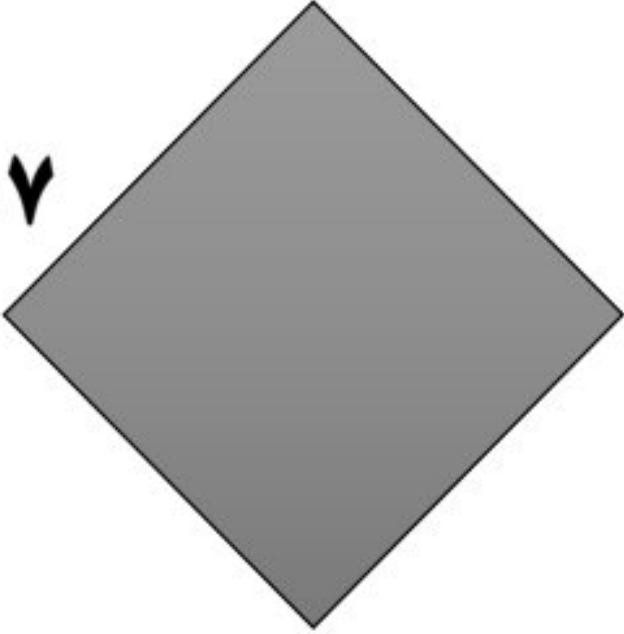
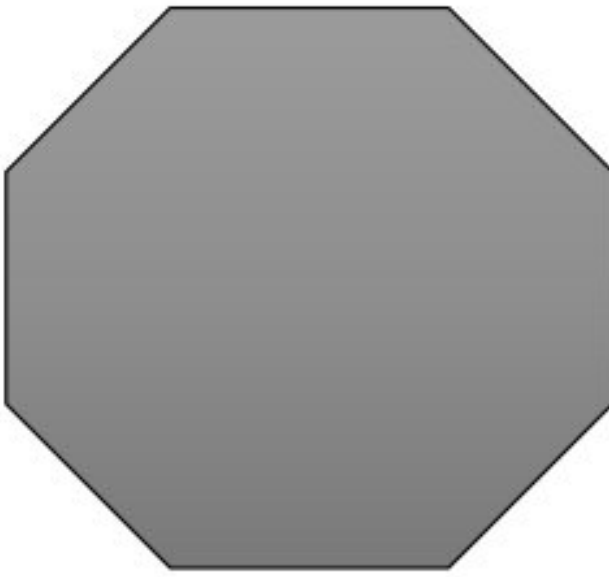
نام و نام خانوادگی :

به نام خدا

تاریخ : / / ۱۴....

کاربرگ فصل پنجم محیط و مساحت (سوالات محیط)

۱- دانش آموز عزیزم محیط شکل های زیر را با استفاده از روش ضرب و جمع پیدا کنید.

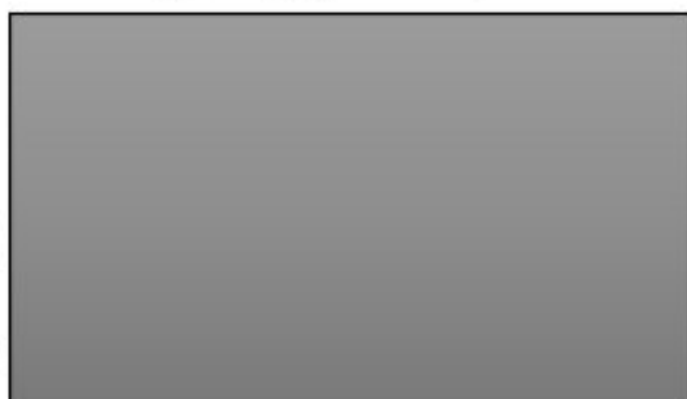
 ۸ سانتی متر روش ضرب : روش جمع :	 ۹ سانتی متر روش ضرب : روش جمع :
 ۴ سانتی متر روش ضرب : روش جمع :	 ۳ سانتی متر روش ضرب : روش جمع :
 ۷ سانتی متر روش ضرب : روش جمع :	 ۶ سانتی متر روش ضرب : روش جمع :

۲- دانش آموز عزیزم محیط مستطیل های زیر را با استفاده از فرمول پیدا کنید.

فرمول محیط مستطیل : $۲ \times (عرض + طول)$ - در مستطیل درازا همان طول و پهنا همان عرض است.

۶ سانتی متر

۴ سانتی متر



فرمول :

محیط :

۹ سانتی متر

۳ سانتی متر



فرمول :

محیط :

۳ سانتی متر

۸ سانتی متر

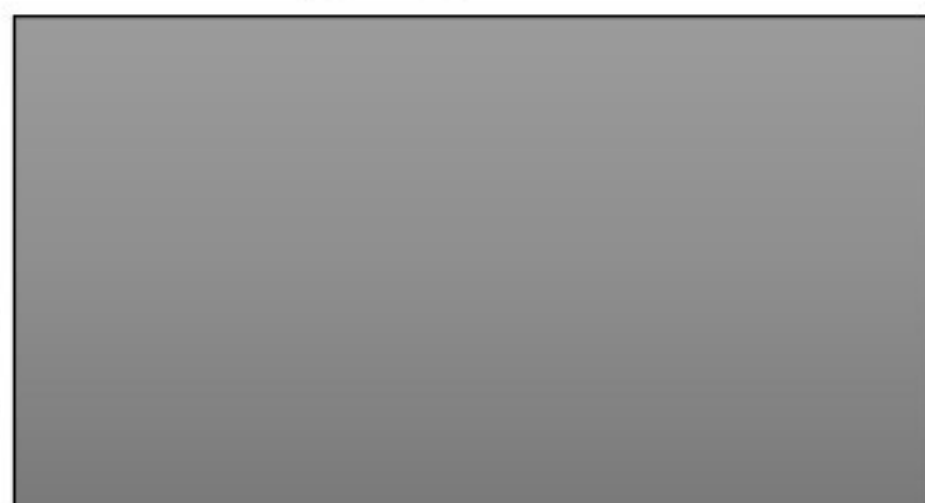


فرمول :

محیط :

۵ سانتی متر

۴ سانتی متر

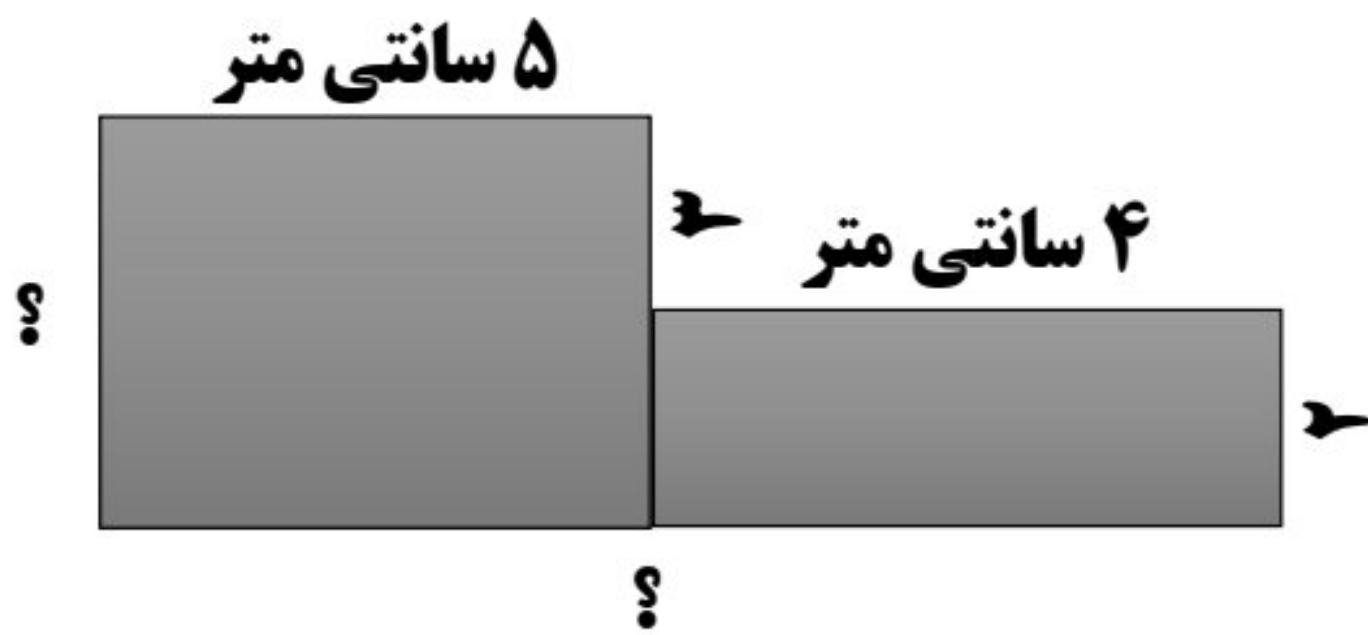


فرمول :

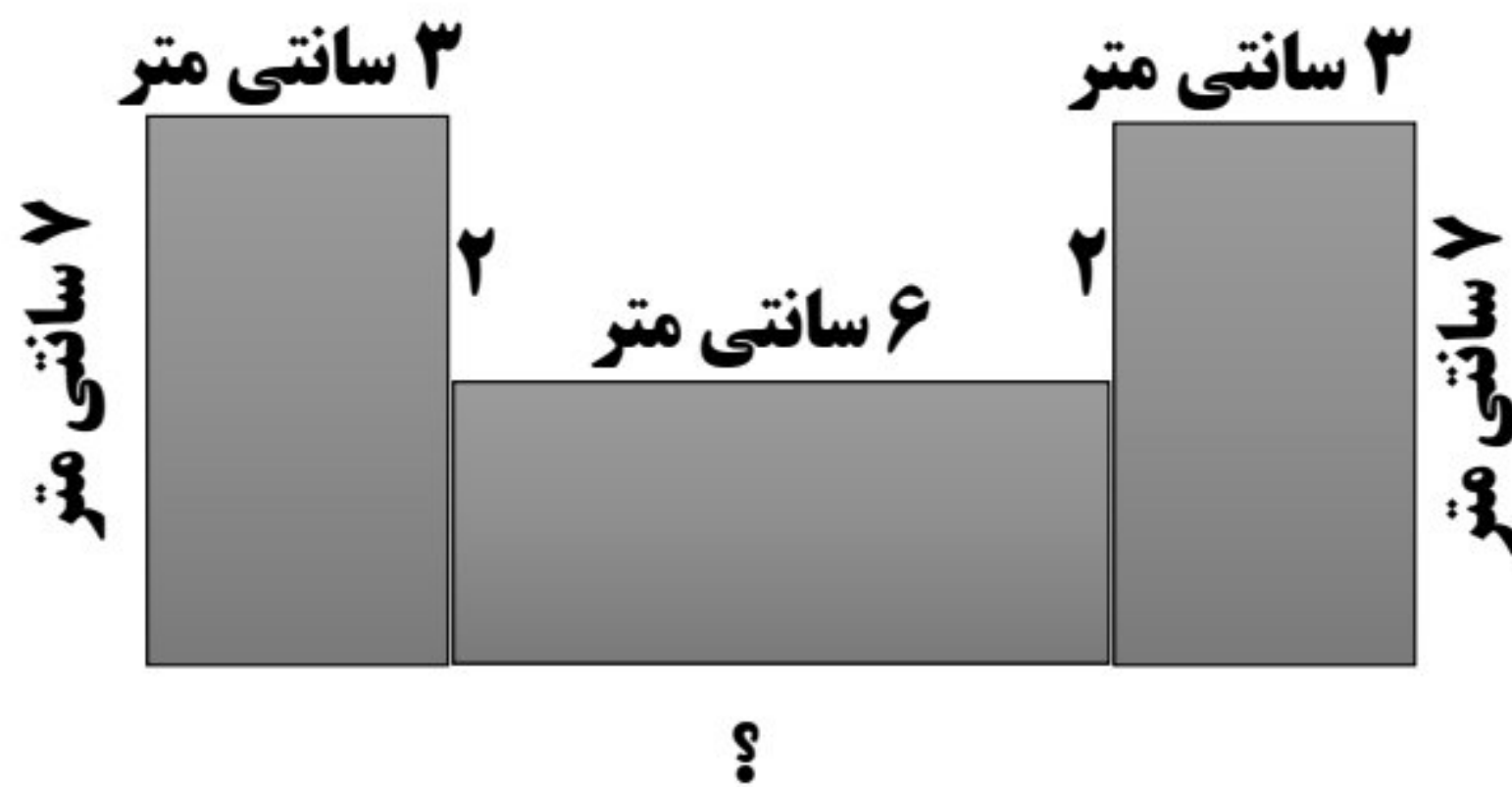
محیط :

۳- نازنینم با توجه به اندازه ی ضلع های داده شده ، طول ضلع های نامشخص را پیدا کنید و با نوشتن جمع محیط هر شکل را پیدا کنید.

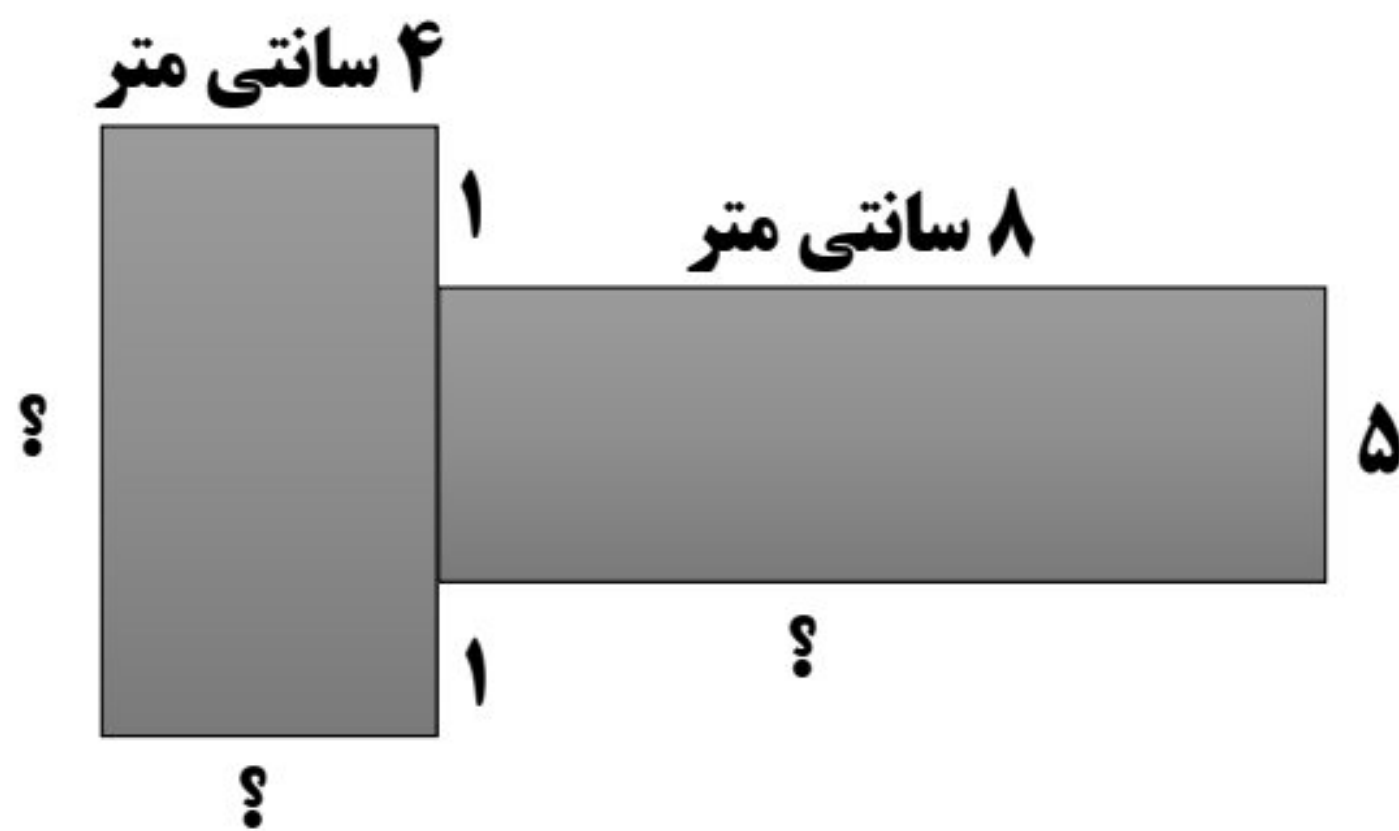
: محیط شکل



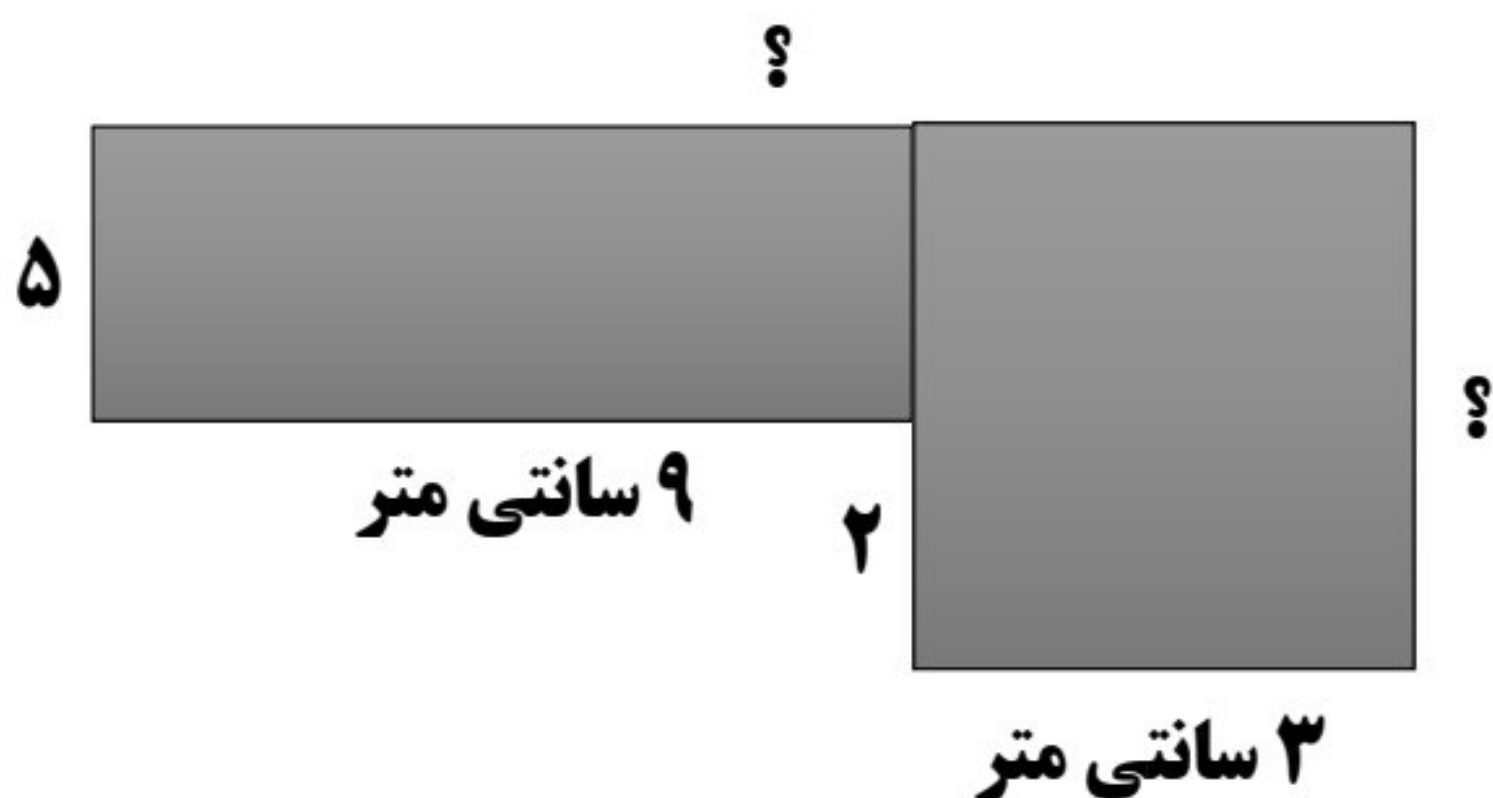
: محیط شکل



: محیط شکل



: محیط شکل



نام و نام خانوادگی :

به نام خدا

تاریخ : / / ۱۴....

کاربرگ فصل پنجم محیط و مساحت (حل مسئله های محیط)

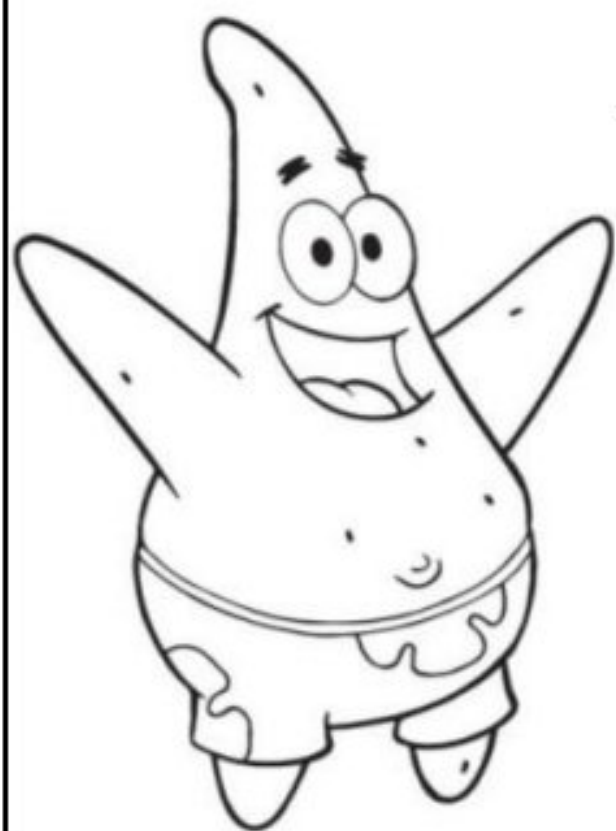
۱- میزی به شکل مستطیل به طول ۱۰ و عرض ۸ متر داریم. میخواهیم دور این میز را نوار تزئینی بزنیم. چند متر نوار تزئینی احتیاج داریم؟

۲- با یک تکه نخ به طول ۳۶ سانتی متر، یک مربع درست کردیم. طول هر ضلع مربع چند سانتی متر است؟

۳- علی اقا میخواهد دور تادور استخر باغ خود را نرده بکشد. اگر طول استخر ۱۰ متر و عرض آن ۶ متر باشد. علی اقا چند متر نرده باید بخرد؟

۴- در حیاط خانه ی فاطمه باغچه ای مربع شکل که طول هر ضلع آن ۸ متر است، اگر فاطمه خانم بخواهد دور تادور استخرش را حفاظ چوبی بکشد. به چند متر حفاظ احتیاج دارد؟

۵- محیط مربعی ۲۰ سانتی متر است. هر ضلع آن چند سانتی متر است؟



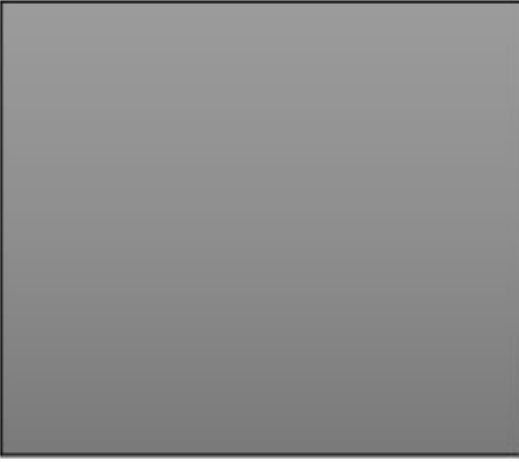
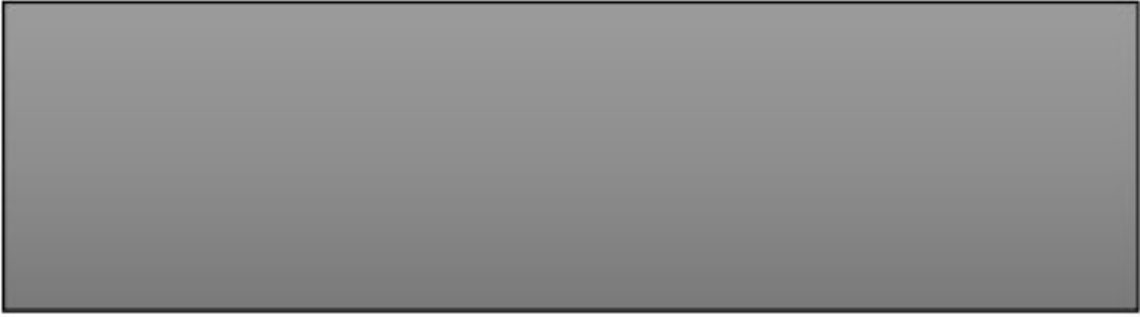
نام و نام خانوادگی :

به نام خدا

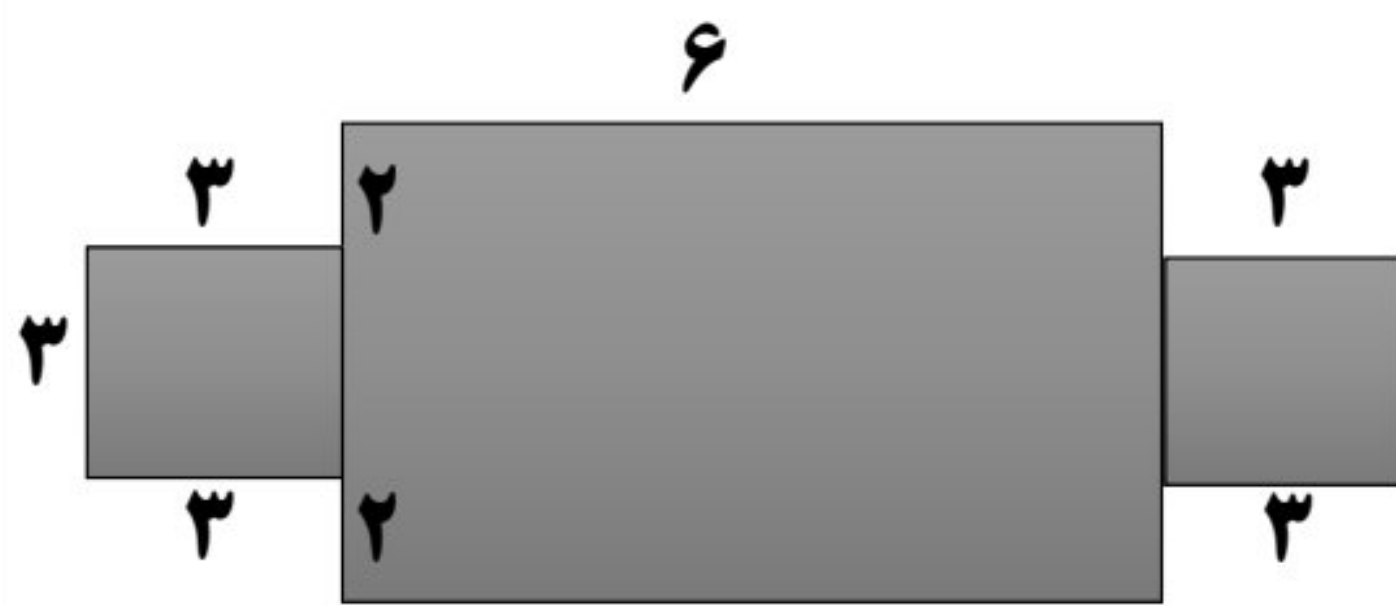
تاریخ : / / ۱۴....

کاربرگ فصل پنجم محیط و مساحت (سوالات مساحت)

۱- دانش آموز عزیزم مساحت شکل های زیر را پیدا کنید. (برای هر شکل فرمول مناسب بنویسید)

۹ سانتی متر 	۹ سانتی متر  ۴ سانتی متر
۸ سانتی متر 	۸ سانتی متر  ۹ سانتی متر
۶ سانتی متر 	۷ سانتی متر  ۶ سانتی متر

۲- دانش آموز عزیزم مساحت شکل های ترکیبی زیر را پیدا کنید.

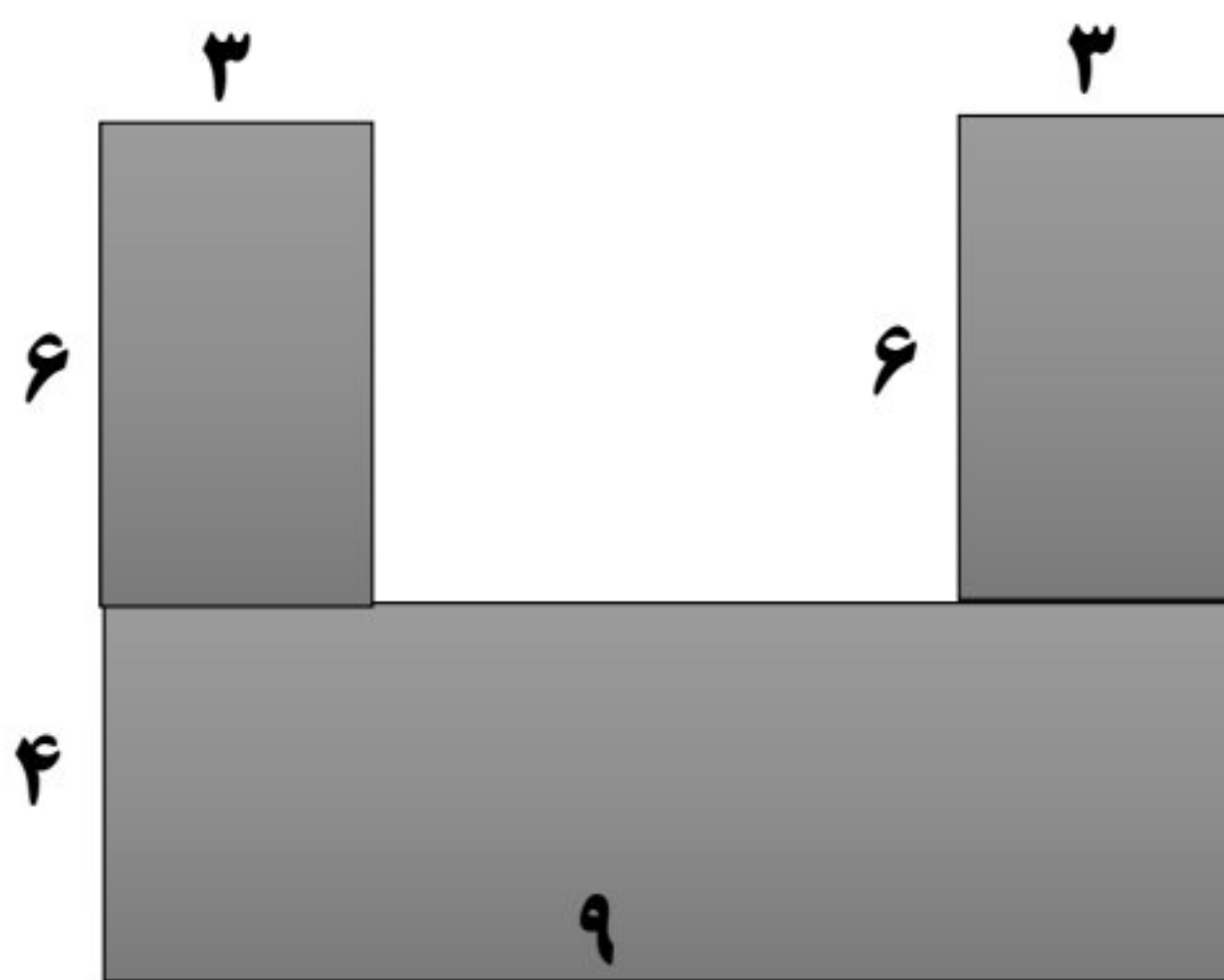


: مساحت شکل ۱

: مساحت شکل ۲

: مساحت شکل ۳

: مساحت کل شکل

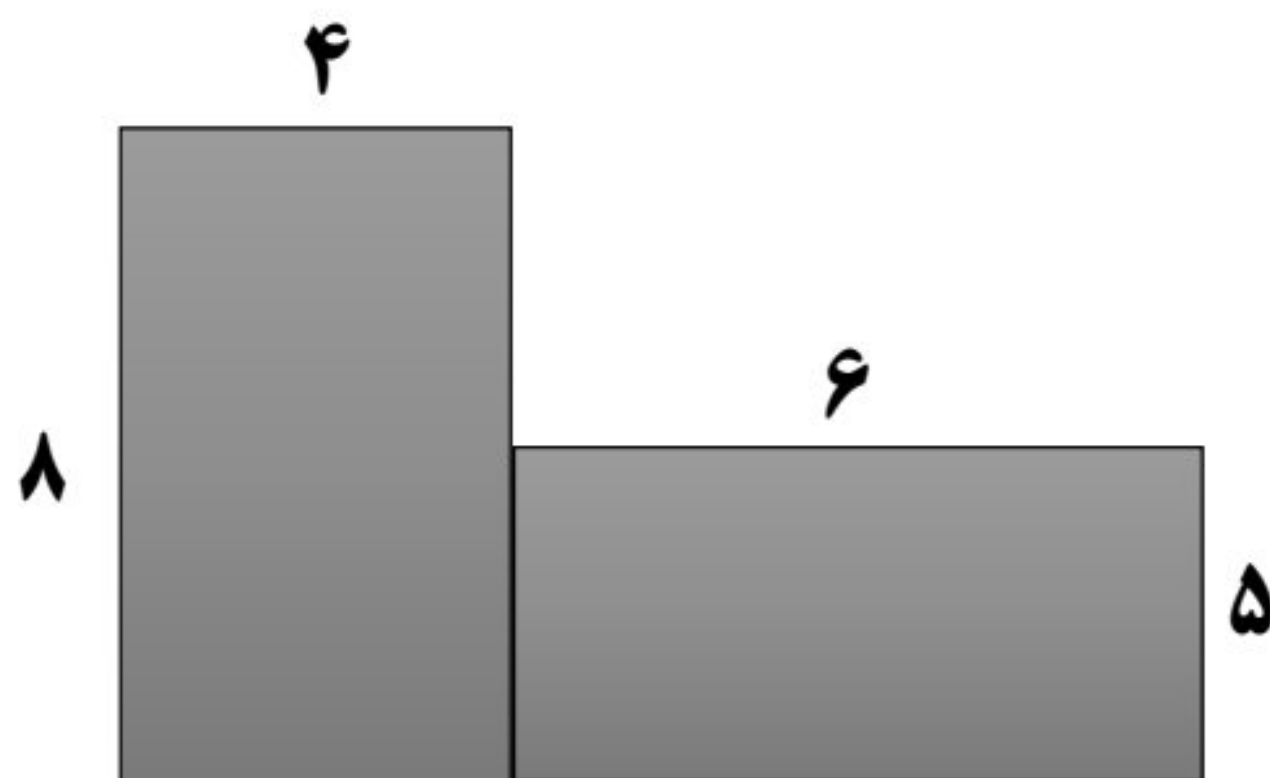


: مساحت شکل ۱

: مساحت شکل ۲

: مساحت شکل ۳

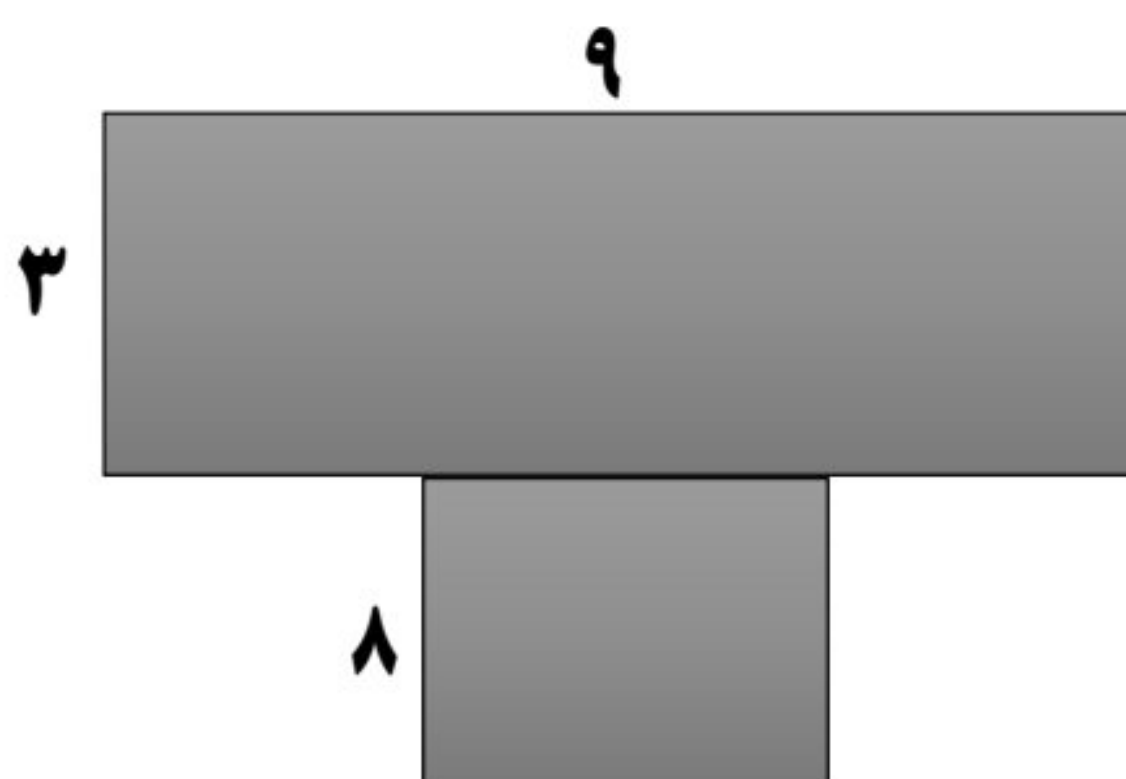
: مساحت کل شکل



: مساحت شکل ۱

: مساحت شکل ۲

: مساحت کل شکل



: مساحت شکل ۱

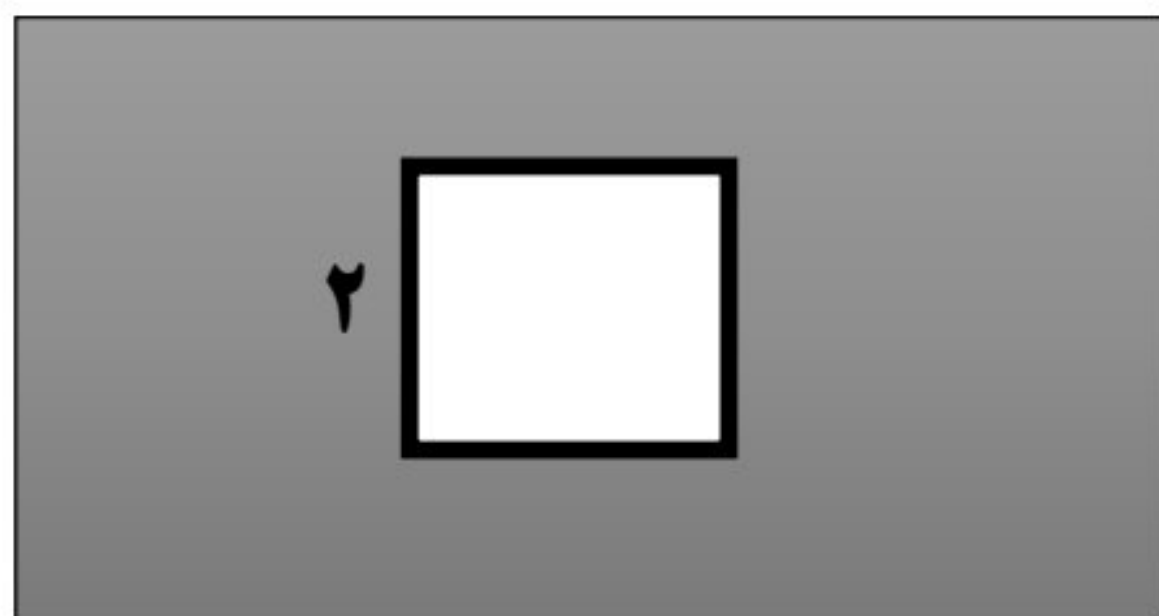
: مساحت شکل ۲

: مساحت کل شکل

۳- دانش آموز گلم مساحت قسمت رنگی شکل های زیر را پیدا کنید.

۶ سانتی متر

۳ سانتی متر



: مساحت مستطیل

: مساحت مربع

: مساحت قسمت رنگی

۹ سانتی متر



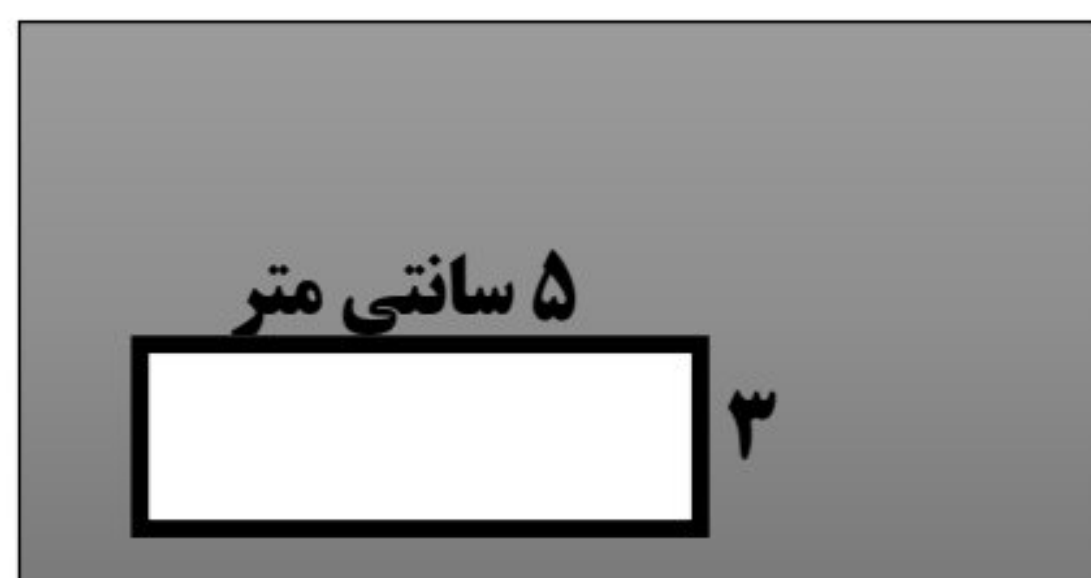
: مساحت مربع

: مساحت مستطیل

: مساحت قسمت رنگی

۹ سانتی متر

۸ سانتی متر



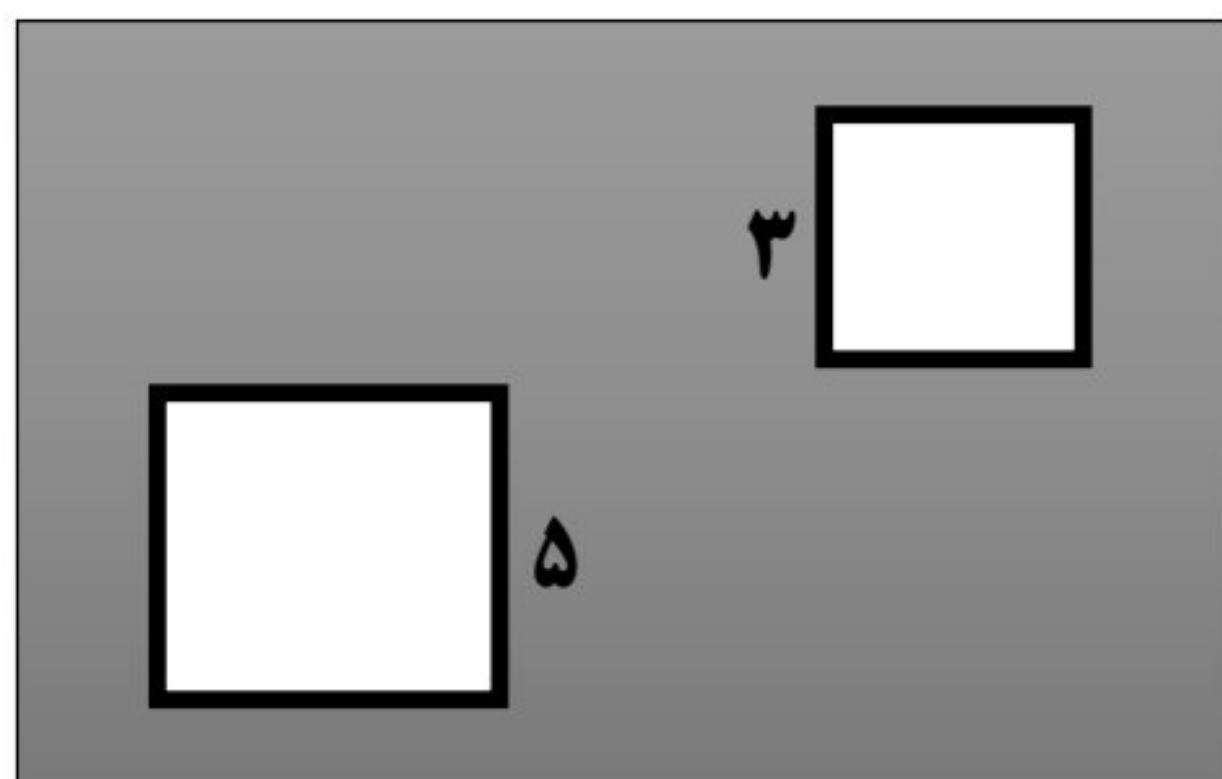
: مساحت مستطیل یک

: مساحت مستطیل دو

: مساحت قسمت رنگی

۹ سانتی متر

۷ سانتی متر



: مساحت مستطیل

: مساحت مربع کوچک

: مساحت مربع بزرگ

: مساحت قسمت رنگی

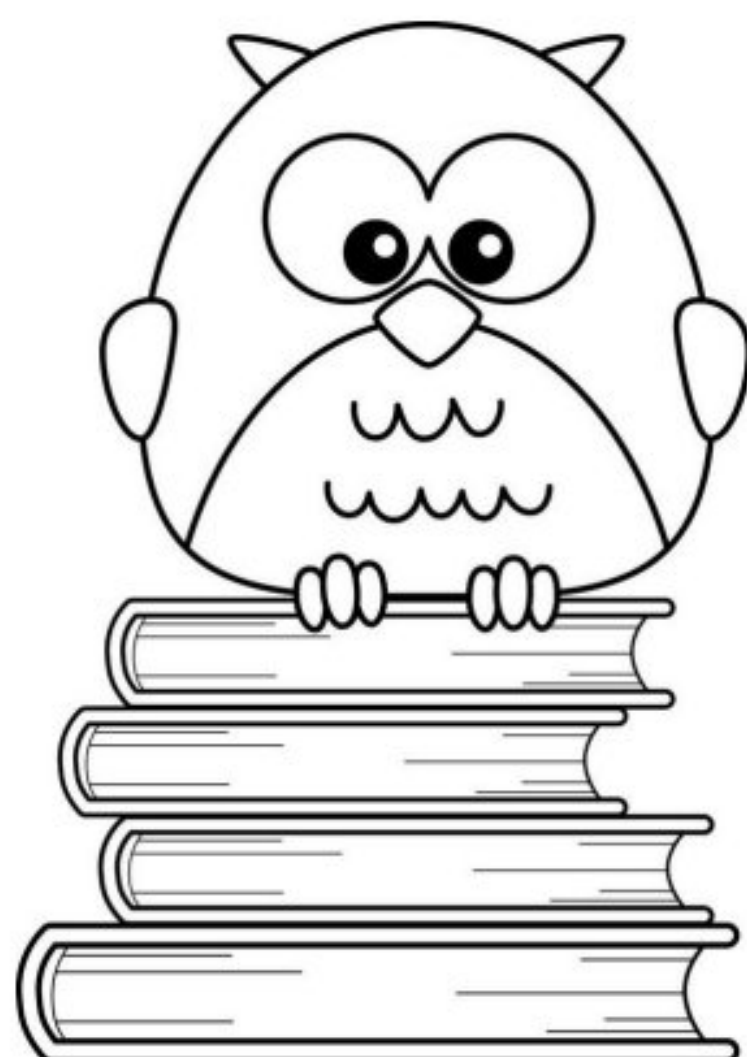
کاربرگ فصل پنجم محیط و مساحت (حل مسئله های مساحت)

۱- باغچه ای مستطیل شکل داریم که عرض آن ۵ متر و طول باغچه دو برابر عرض آن است. مساحت این باغچه چند متر مربع است؟

۲- مساحت مستطیلی ۶۰ سانتی متر مربع است. اگر ضلع بزرگ آن ۱۰ سانتی متر باشد. ضلع کوچک آن چند سانتی متر است؟

۳- ضلع کوچک مستطیلی ۳ سانتی متر و ضلع بزرگ آن ۲ برابر ضلع کوچک است. مساحت این مستطیل چند سانتی متر مربع است؟

۴- باغچه ای به شکل مستطیل داریم که طول آن ۹ متر و عرض آن ۷ متر است. اگر ۴۳ متر مربع از زمین را برنج بکاریم. چند متر مربع از زمین را چیزی نکاشته ایم؟



آزمون فصل پنجم



نام و نام خانوادگی:

به نام خدا

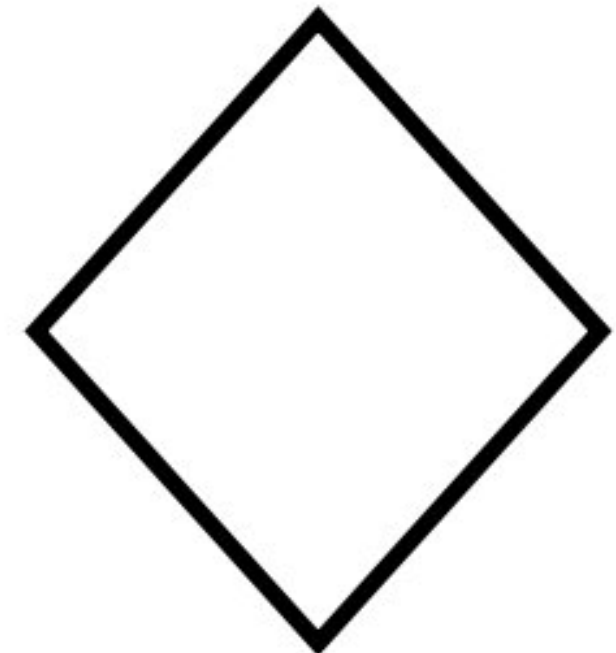
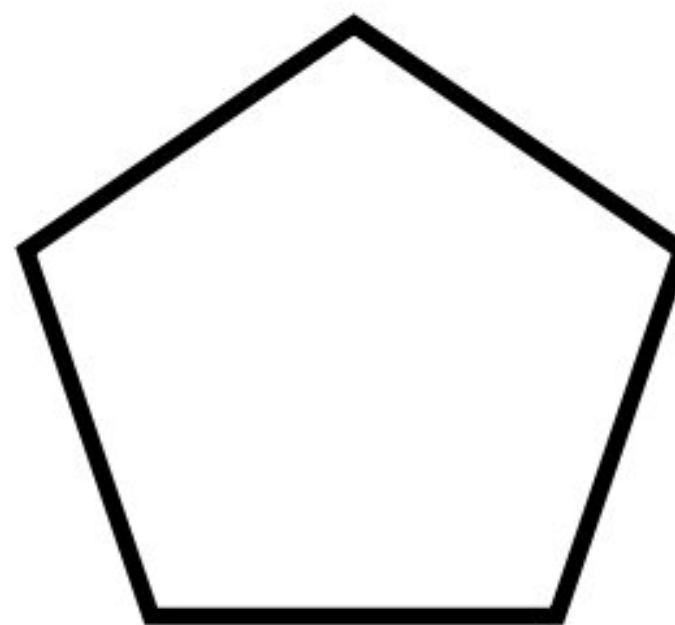
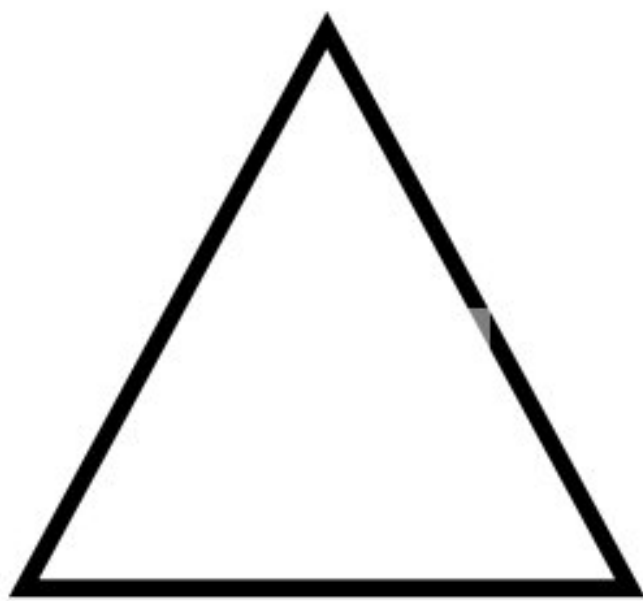
تاریخ:

آزمون مداد کاغذی ریاضی فصل پنجم دبستان..... شیوه اجرا: فردی

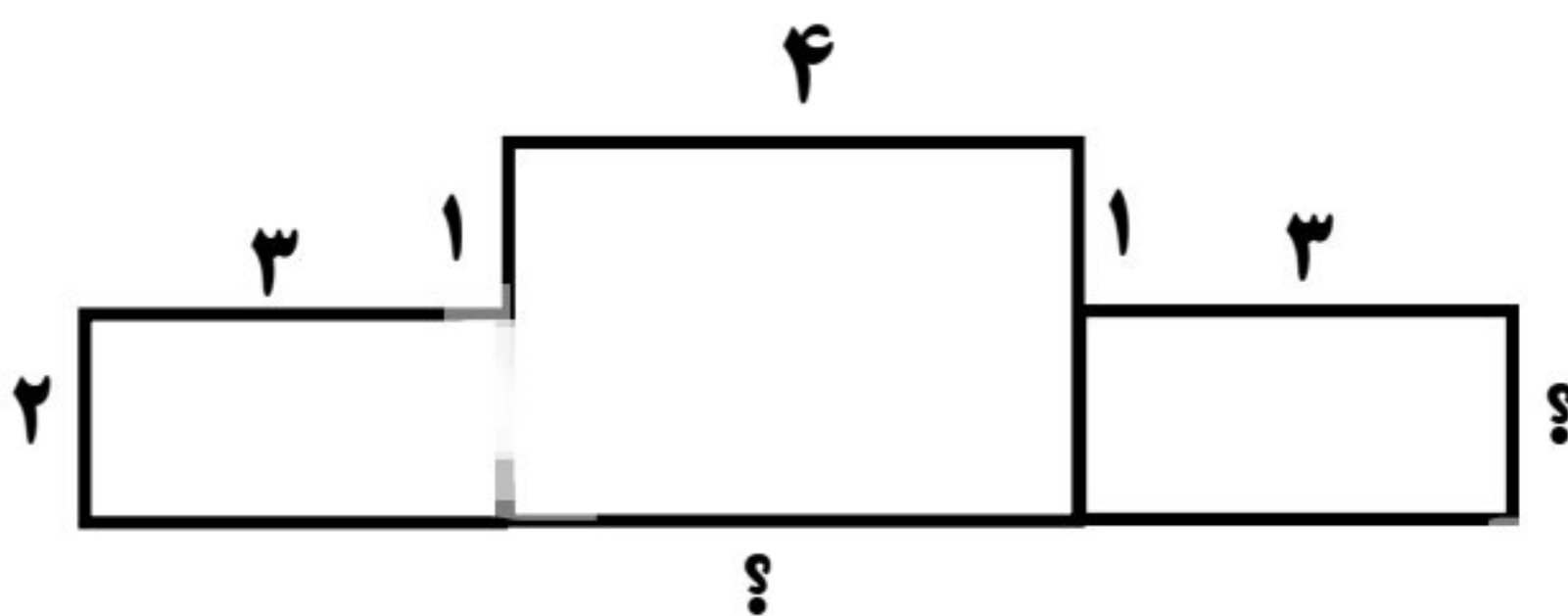
۱- فرزند عزیزم یک پاره خط، خط و نیم خط بکش و آنها را نام گذاری کن.

کدام یک را میتوان اندازه گرفت؟ چرا؟

۲- قطر شکل های زیر را رسم کنید.

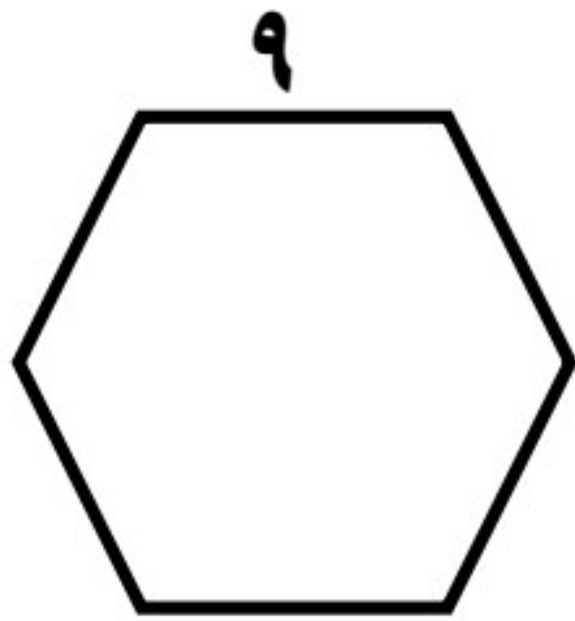


۳- محیط شکل زیر را به دست بیاورید.



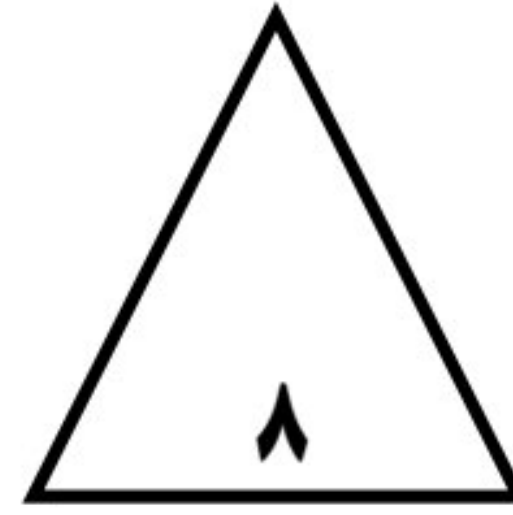
۴- یک استخر به طول ۸ متر و عرض ۶ متر داریم. اگر بخواهیم دورتادور این استخر را نرده بکشیم به چند متر نرده احتیاج داریم؟

۵- محیط شکل های زیر را با استفاده از روش جمع و ضرب بدست آورید.



: روش ضرب

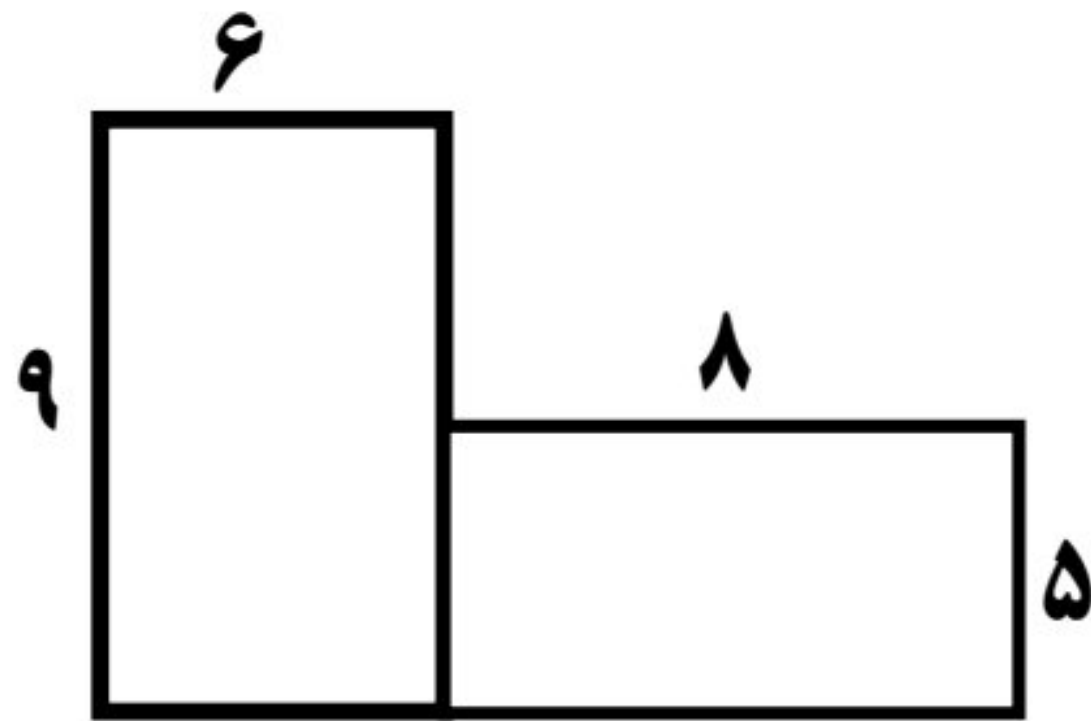
: روش جمع



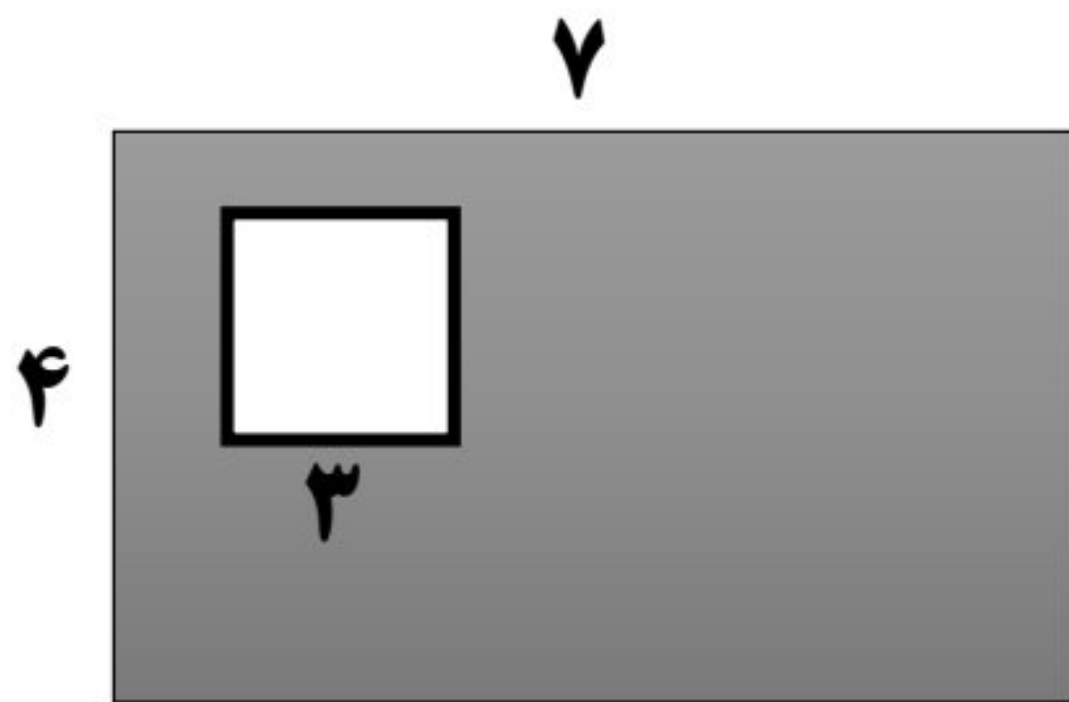
: روش ضرب

: روش جمع

۶- مساحت شکل زیر را حساب کنید.



۷- مساحت قسمت رنگ شده را بدست آورید.



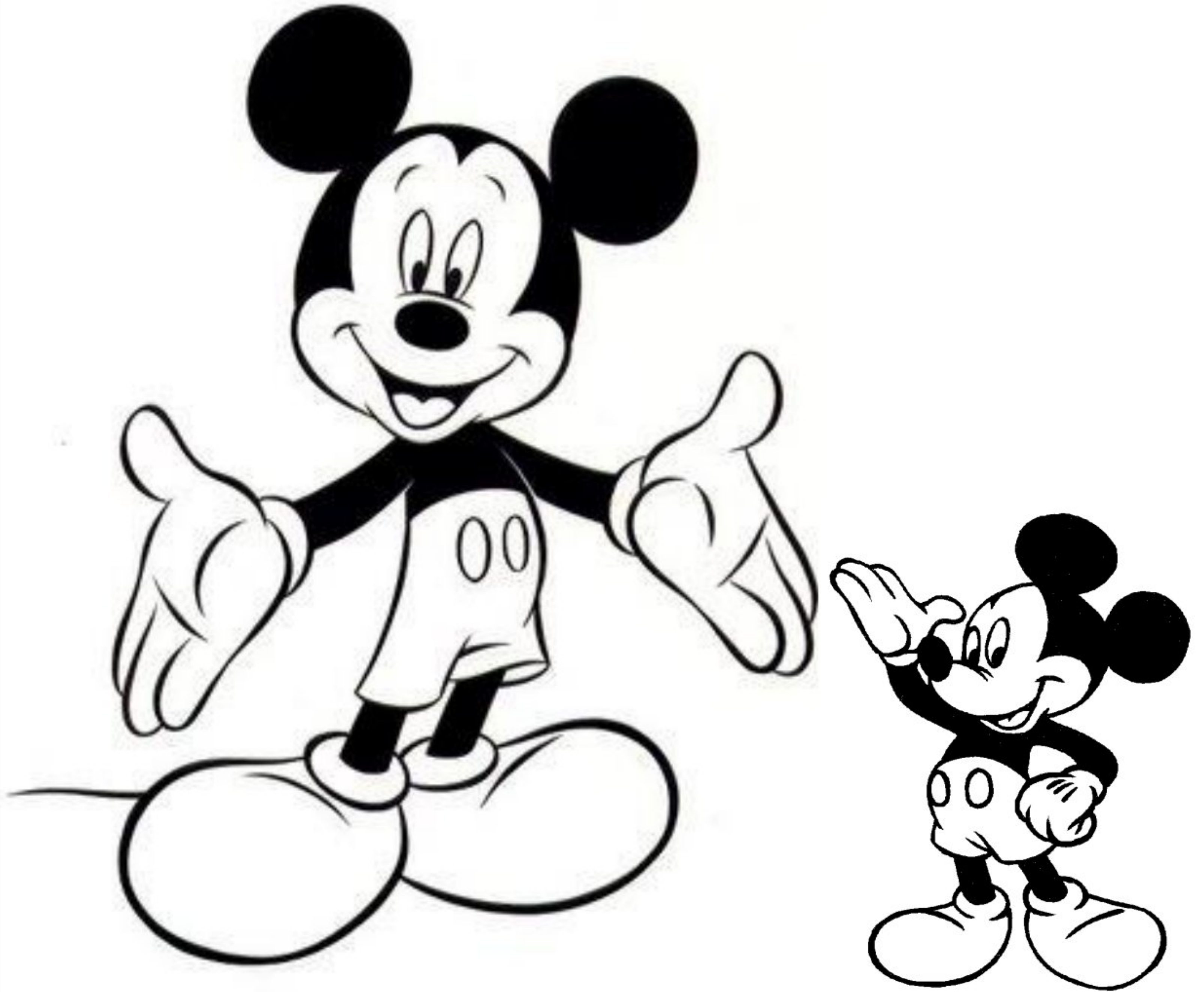
۸- محیط یک مربع ۳۲ سانتی متر است . مساحت این مربع چند سانتی متر مربع است ؟

۹- مساحت یک مستطیل ۵۴ سانتی متر است . اگر طول آن ۹ سانتی متر باشد ،

عرض آن چند سانتی متر است ؟

سوالاٲ فصل ششم

جمع و ٱفریق



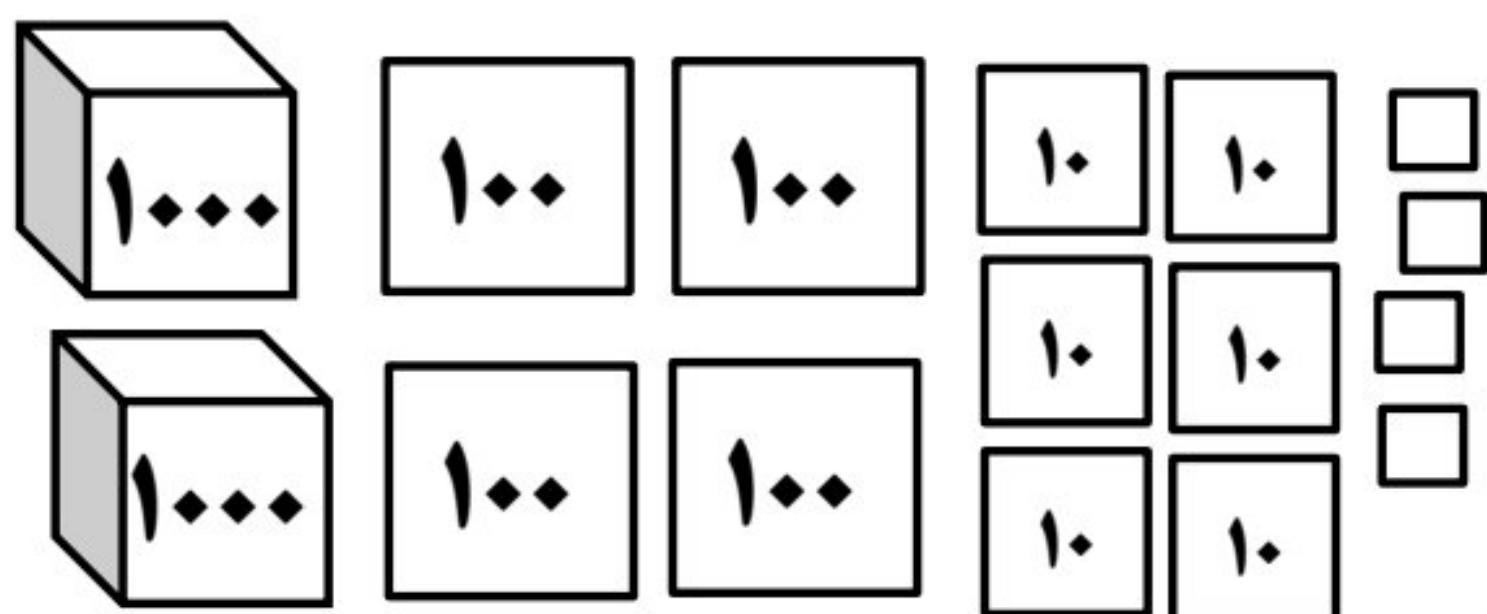
تاریخ :/...../۱۴....

به نام خدا

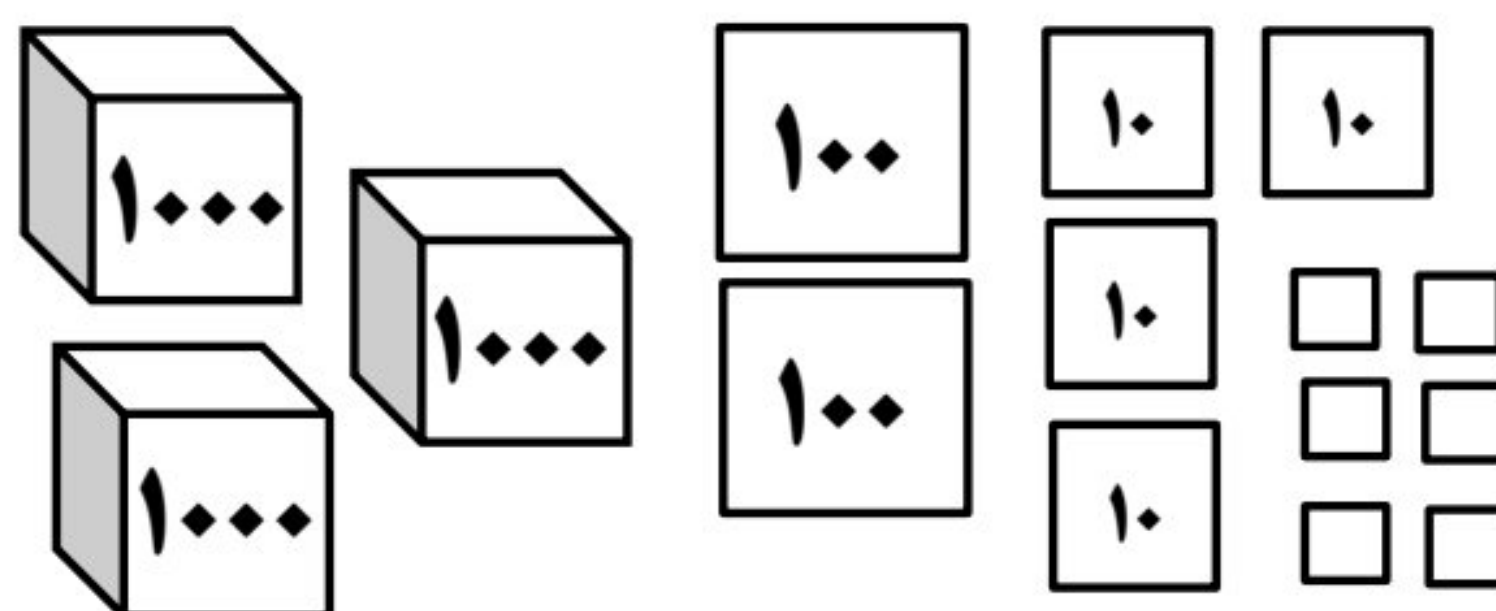
نام و نام خانوادگی :

کاربرگ فصل ششم جمع و تفریق (مقایسه ی اعداد)

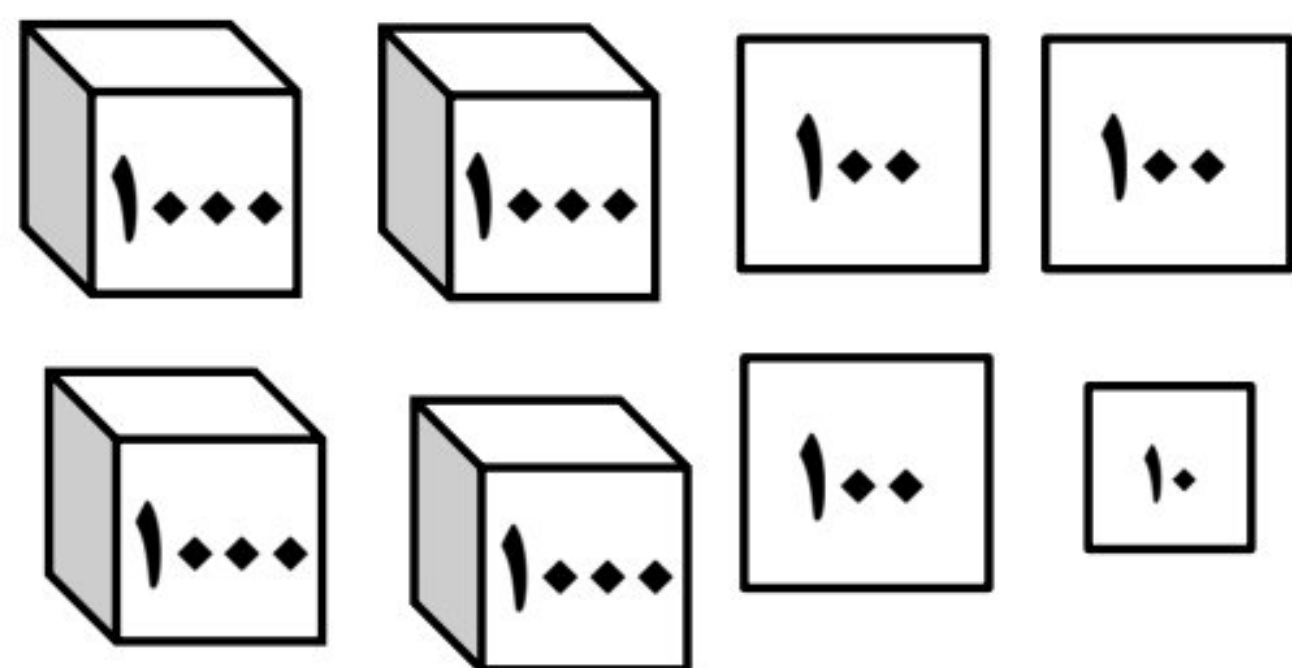
۱- با توجه به شکل های زیر عددهای مربوط به هر شکل را بنویسید , سپس عددها را مقایسه کنید.



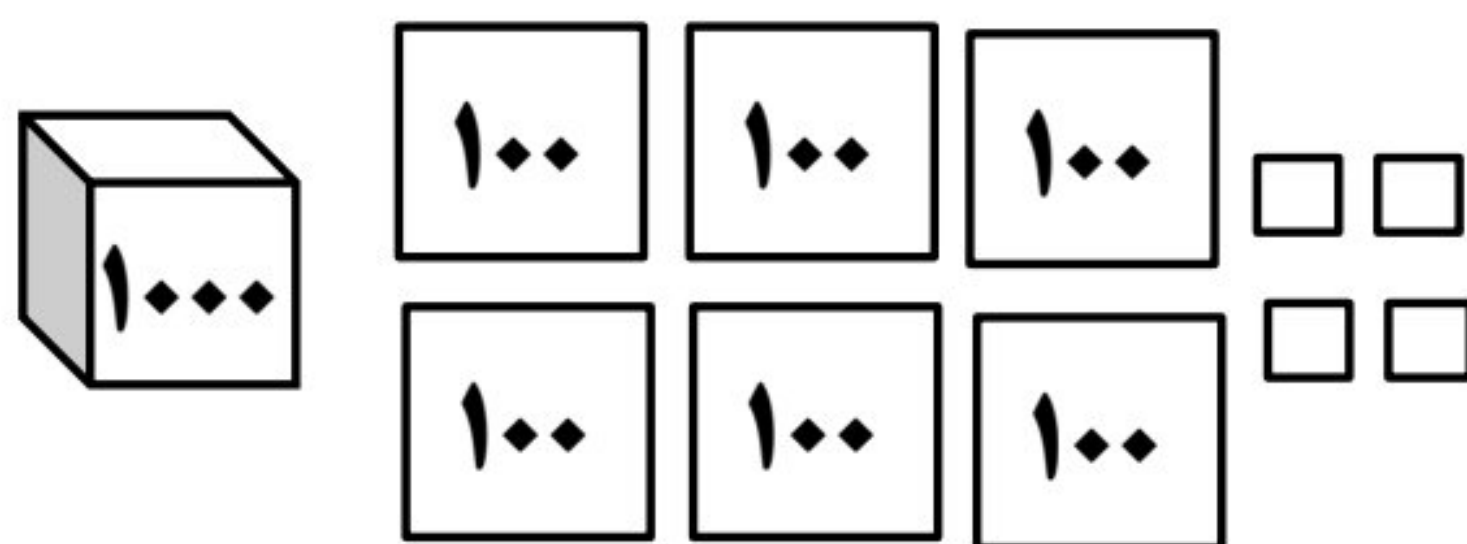
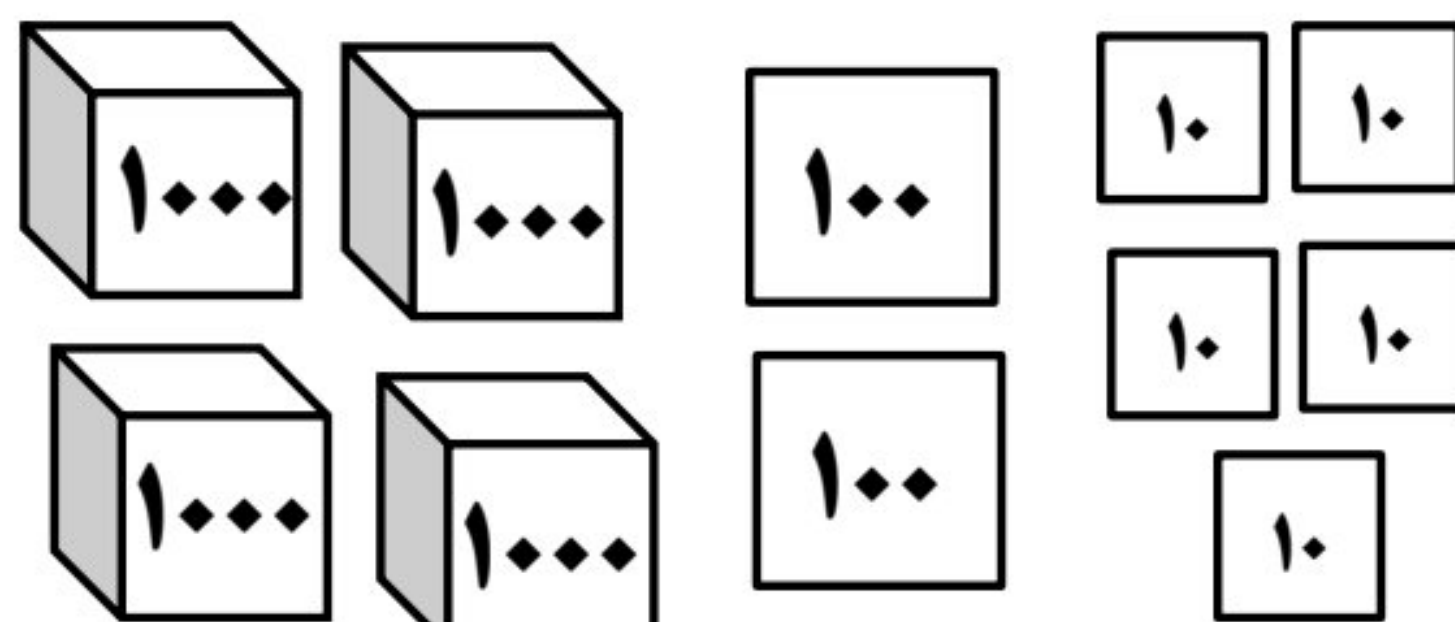
.....



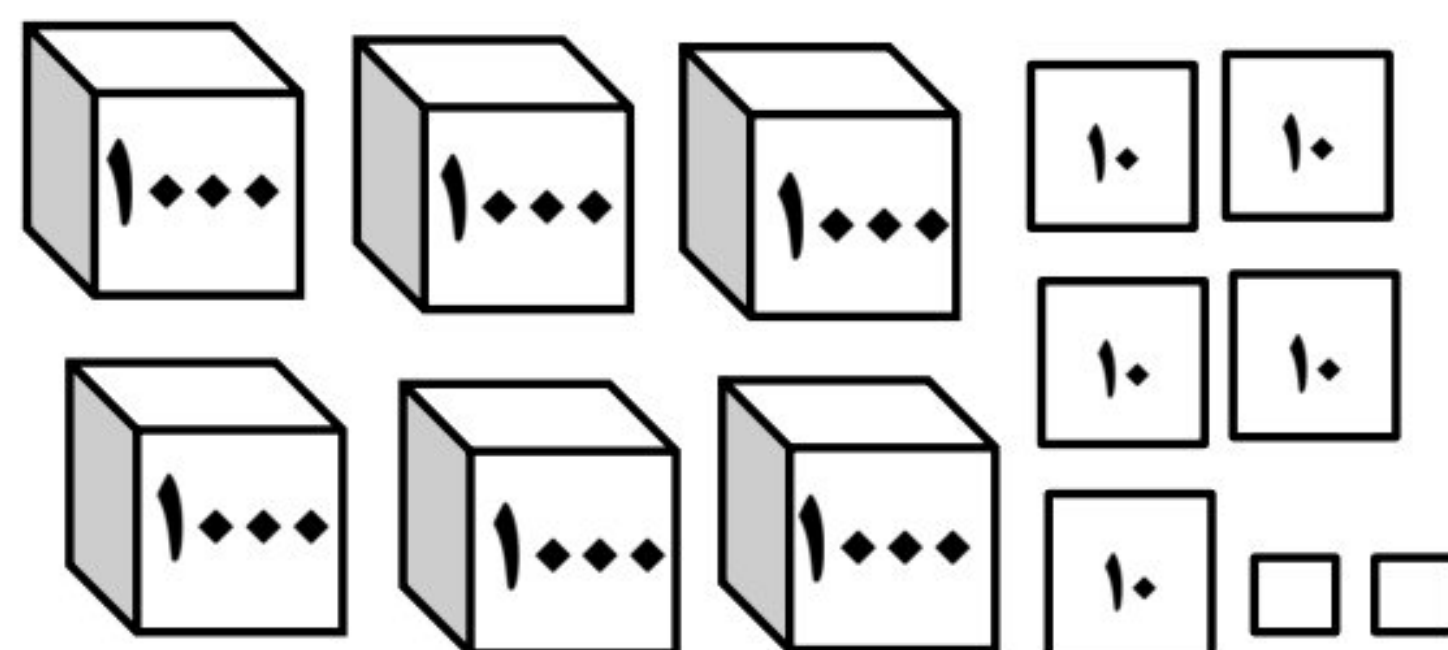
.....



.....



.....



.....



۱- عزیزم عددهای زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کن.

۴۲۵۶ - ۴۴۲۵ - ۱۲۳۹ - ۵۲۷۸ - ۶۳۴۶ ➡

۱۷۸۰ - ۲۹۸۷ - ۶۷۸۹ - ۲۳۴۵ - ۸۹۸۷ ➡

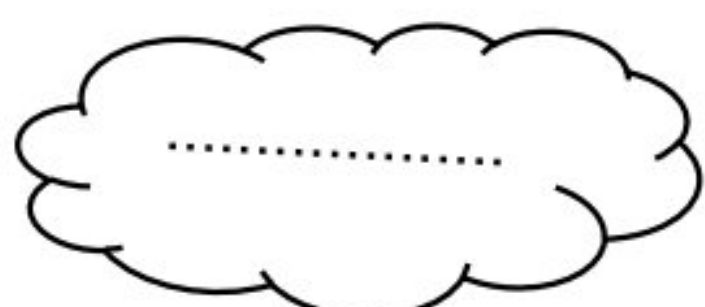
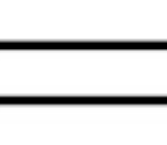
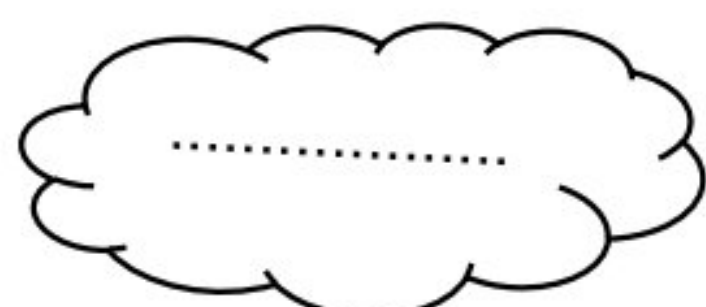
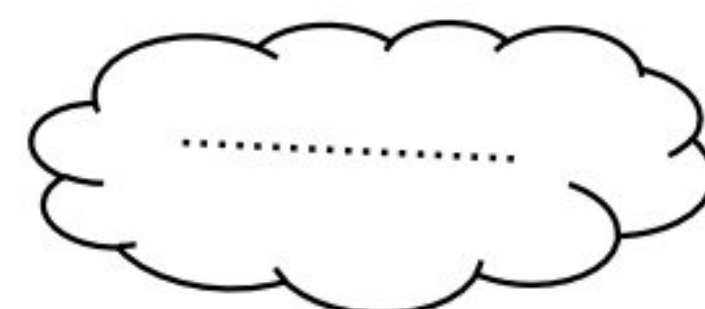
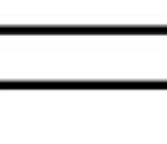
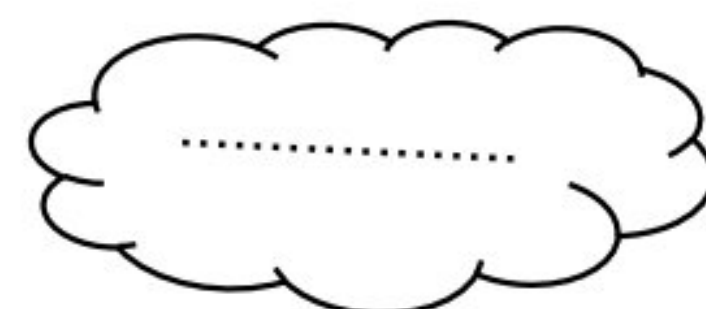
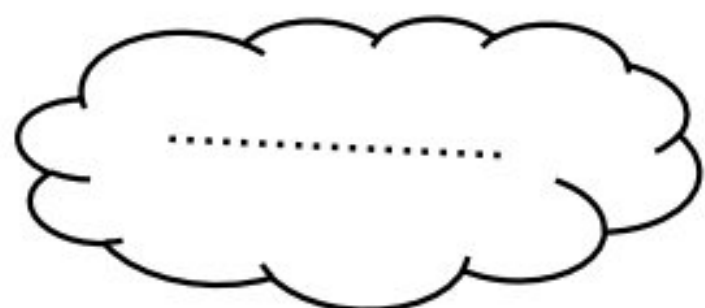
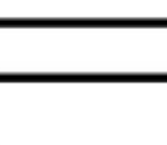
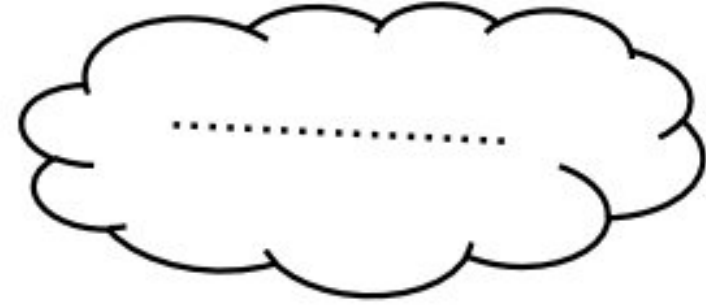
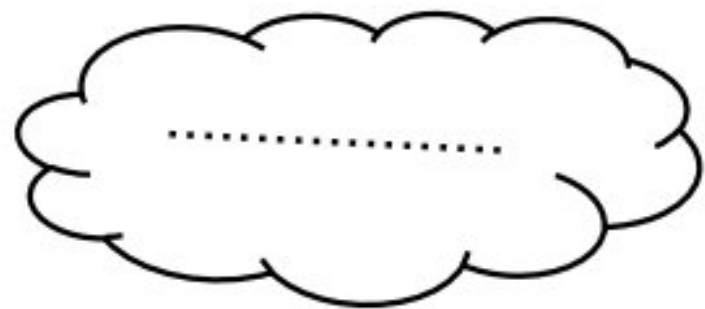
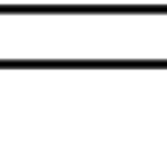
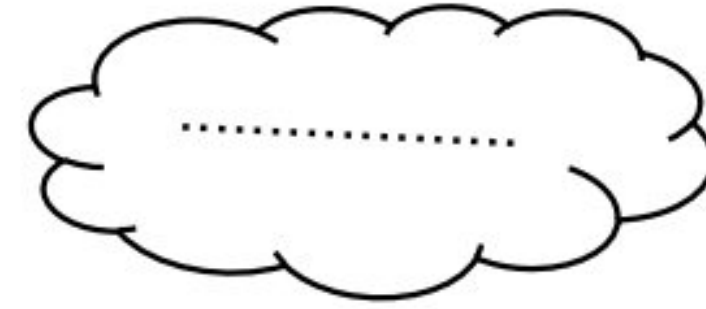
۱۳۹۸ - ۸۷۳۴ - ۳۴۰۳ - ۲۰۱۲ - ۹۰۷۳ ➡

۸۷۶۰ - ۵۳۴۰ - ۹۷۴۳ - ۹۵۷۰ - ۵۰۴۰ ➡

۲- در جای خالی علامت $< = >$ قرار دهید.

۸۷۵۲ ○ ۸۷۵۴	۷۳۷۲ ○ ۱۲۲۷
۳۸۹۰ ○ ۳۸۹۹	۸۹۲۹ ○ ۸۳۲۶
۷۶۹۵ ○ ۷۶۹۰	۸۹۲۱ ○ ۸۹۲۴
۱۱۰۰ - ۹۱۰۰ ○ ۳۰۰۰ + ۵۰۰۰	۳۶۰ - ۹۸۰ ○ ۵۴۰ - ۱۱۰
۵۴۰ - ۱۱۰ ○ ۱۹۰ + ۲۲۰	۱۶۰۰ - ۱۱۰۰ ○ ۱۴۰۰ - ۲۰۰
۴۵۶ + ۶۵۴ ○ ۷۲۳ + ۳۲۷	۸۷۴۱ ○ ۹۰۴۱ - ۳۰۰
۸۴۱۵ - ۵۱۴ ○ ۸۵۱۴ - ۴۱۵	۷۳۰ - ۲۴۰ ○ ۴۸۰ + ۱۱۹
۸۲۵ + ۷۴ ○ ۹۰۱	۸۳۳ ○ ۷۰۰ - ۳۳

۳- حاصل تقریبی هر عبارت بین چه عدد هایی قرار می گیرد؟ (عددهای هزارتایی بنویسید)

		$5846 - 2342$		
		$8590 - 4398$		
		$3610 + 1038$		
		$6354 + 2471$		

۴- عددها را با حذف رقم یکان و دهگان بصورت تقریبی بنویس و حاصل جمع و تفریق ها را پیدا کن.

$3190 \rightarrow$	$\dots\dots\dots$
$+ 2860 \rightarrow$	$\dots\dots\dots$

$5629 \rightarrow$	$\dots\dots\dots$
$+ 2292 \rightarrow$	$\dots\dots\dots$

$8734 \rightarrow$	$\dots\dots\dots$
$- 5294 \rightarrow$	$\dots\dots\dots$

$8048 \rightarrow$	$\dots\dots\dots$
$- 4065 \rightarrow$	$\dots\dots\dots$

نام و نام خانوادگی :

به نام خدا

تاریخ : / / ۱۴....

کاربرگ فصل ششم جمع و تفریق (جمع و تفریق عددها به روش فرایندی)

۱- جمع و تفریق های زیر را به روش فرایندی (مرحله به مرحله) انجام دهید.



$$\begin{array}{r} 6574 \\ + 2115 \\ \hline \end{array}$$

اضافه کردن
هزارتایی ها

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

اضافه کردن
صدتایی ها

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

اضافه کردن
ده تایی ها

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

اضافه کردن
یکی ها

$$\begin{array}{r} 9857 \\ - 7616 \\ \hline \end{array}$$

کم کردن
هزارتایی ها

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

کم کردن
هزارتایی ها

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

کم کردن
هزارتایی ها

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

کم کردن
هزارتایی ها

$$\begin{array}{r} 3274 \\ + 2413 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7658 \\ - 4524 \\ \hline \end{array}$$



+

۳ ۲ ۴ ۱

۱ ۱ ۲ ۷



-

۷ ۴ ۳ ۸

۶ ۱ ۲ ۵



+

۴ ۳ ۵ ۲

۲ ۲ ۳ ۷



-

۸ ۵ ۴ ۹

۷ ۲ ۳ ۶

نام و نام خانوادگی :

به نام خدا

تاریخ :/...../۱۴....

کاربرگ فصل ششم جمع و تفریق (جمع و تفریق عددها در جدول ارزش مکانی)

۱- جمع و تفریق های زیر را به روش انتقالی (کوتاه) انجام دهید.

$$\begin{array}{r} ۱۴۲۸ \\ + ۳۰۵۹ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۱۶۰۵ \\ + ۴۴۷۶ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۵۴۳۳ \\ + ۲۸۰۹ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۹۸۰۹ \\ - ۱۵۶۷ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۸۶۱۷ \\ - ۲۵۳۶ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۵۵۲۲ \\ - ۱۰۳۵ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۲۰۷۰ \\ + ۵۳۴ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۴۷۰۰ \\ - ۶۲۶ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۳۰۸۰ \\ - ۴۷۶ \\ \hline \end{array}$$

۲- برای جمع و تفریق های زیر شکل بکشید .

$$\begin{array}{r} ۳۵۰۲ \\ + ۴۰۳۲ \\ \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} ۲۳۱۴ \\ + ۳۲۱۰ \\ \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} ۲۲۷۰ \\ - ۱۶۵۰ \\ \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} ۱۴۹۰ \\ - ۱۱۷۵ \\ \hline \end{array}$$



نام و نام خانوادگی :

به نام خدا

تاریخ :/...../۱۴....

کاربرگ فصل ششم جمع و تفریق (عملیات ذهنی)

۱- حاصل جمع و تفریق های زیر را بصورت ذهنی بدست آورید.

$$۷۲۰۰ + ۶۰۰ = \dots\dots\dots$$

$$۵۰۰۰ + ۳۰۰۰ = \dots\dots\dots$$

$$۲۰۰۰ + ۱۶۰۰ = \dots\dots\dots$$

$$۳۳۰۰ + ۲۲۰۰ = \dots\dots\dots$$



$$۴۰۰۰ - ۷۰۰ = \dots\dots\dots$$

$$۱۰۰۰ - ۵۰۰ = \dots\dots\dots$$

$$۵۲۰۰ - ۱۰۰۰ = \dots\dots\dots$$

$$۷۴۰۰ - ۴۰۰ = \dots\dots\dots$$

۲- امیر برای خرید یک توپ ۶ اسکناس ۱۰۰۰ تومانی ۳ , اسکناس ۲۰۰ تومانی و یک اسکناس ۵۰۰ تومانی به فروشنده داد. قیمت این توپ چقدر است ؟

۳- اشکان برای خرید وسایل رو به رو ۸ اسکناس ۱۰۰۰ تومانی به فروشنده داد.

۴۸۰۰ تومان

الف) قیمت وسایل اشکان چند تومان است؟

ب) چند تومان باید پس بگیرد؟



۳۰۵۰ تومان



آزمون فصل ششم



نام و نام خانوادگی :

به نام خدا

تاریخ : / / ۱۴....

آزمون فصل ششم جمع و تفریق

۱- حاصل تفریق زیر را با رسم شکل بدست آورید.

$$\begin{array}{r} 3520 \\ - 1315 \\ \hline \end{array}$$

۲- سارا از ۳۲۰۰ تومان پس انداز خود ۸۰۰ تومان خرج کرده است . چند تومان برای سارا باقی مانده است؟

۳- حاصل جمع و تفریق های زیر را بصورت ذهنی بدست آورید.

$$(8000 - 2000) - 3000 = \dots\dots\dots$$

$$(6000 - 400) + 300 = \dots\dots\dots$$

$$(4300 + 3700) - 4000 = \dots\dots\dots$$

$$(3000 + 5000) - 2000 = \dots\dots\dots$$

۴- عددهای زیر را باهم مقایسه کنید و علامت $< = >$ قرار دهید.

$$1000 \bigcirc 998$$

$$4670 \bigcirc 5150$$

$$2000 + 180 \bigcirc 1000 + 960$$

$$8500 - 1500 \bigcirc 6200 + 1000$$

$$6000 + 2000 \bigcirc 3500 + 1000$$

$$3410 \bigcirc 5400 - 2000$$

$$700 + 400 \bigcirc 2900 - 2300$$

$$500 + 1000 \bigcirc 1700 - 300$$

۵- حاصل تقریبی هر عبارت بین کدام دو عدد قرار میگیرد.

$$\dots\dots\dots \leftarrow 4276 + 1362 \rightarrow \dots\dots\dots \quad \dots\dots\dots \leftarrow 7612 - 4290 \rightarrow \dots\dots\dots$$

۶- کتابی ۲۱۴۰ صفحه دارد. زهرا روز شنبه ۲۰۱ صفحه و روز یکشنبه ۳۲۰ صفحه و روز دوشنبه ۴۱۵ صفحه از کتاب را خواند. او چند صفحه از کتاب را نخوانده است؟

۷- عددهای زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

۸۸۳۶	۹۷۶۳	۷۹۹۵	۸۶۳۸	۹۷۳۶
------	------	------	------	------

$$\dots\dots\dots > \dots\dots\dots > \dots\dots\dots > \dots\dots\dots > \dots\dots\dots$$

۸- حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

$$3 \times (2 + 8) = \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots \quad (7 + 2) \times 6 = \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$
$$(8 \div 2) \times (36 \div 6) \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots \quad (6 + 3) \times (9 - 4) = \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

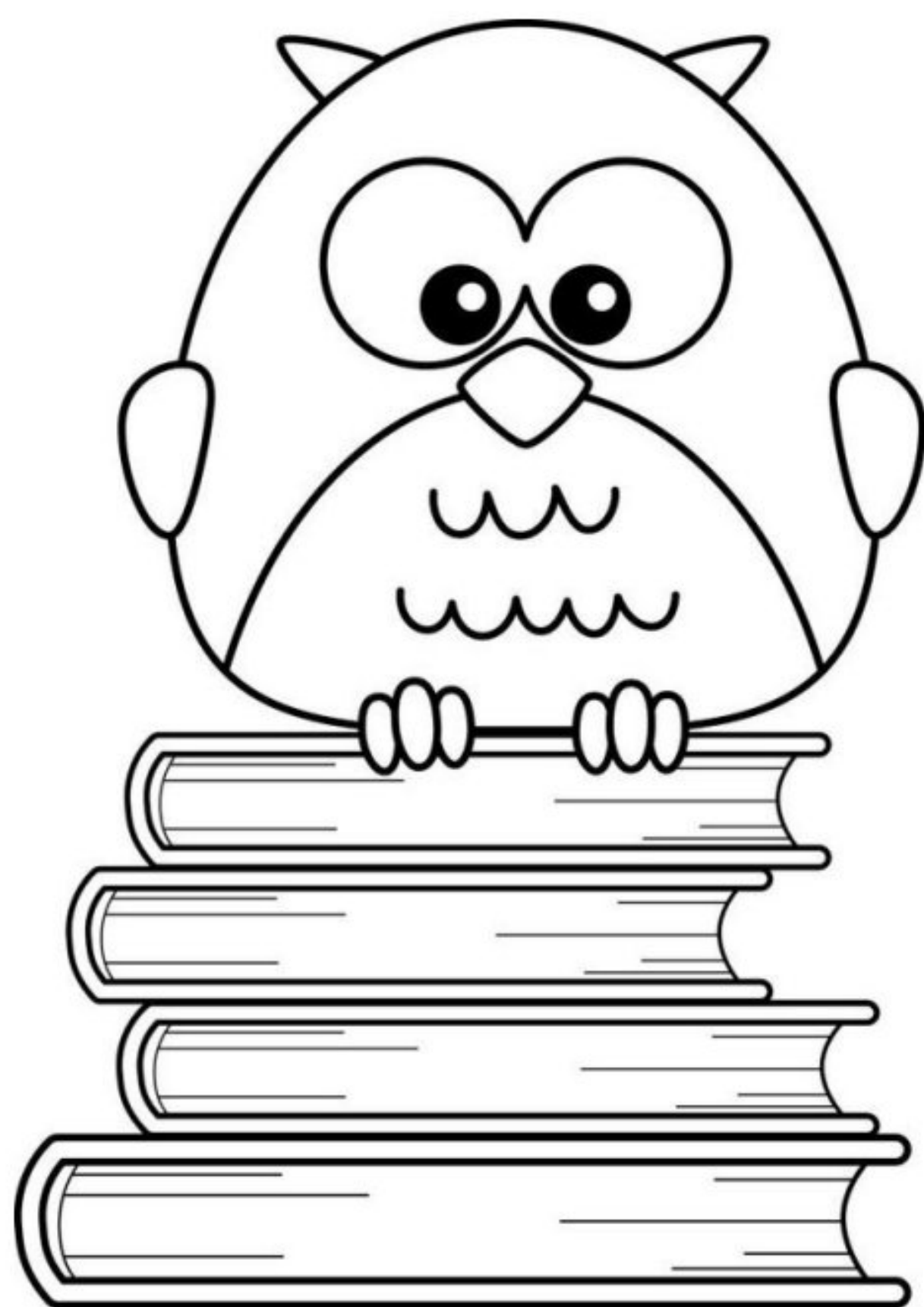
۵- حاصل جمع و تفریق های زیر را به روش فرایندی (طولانی) بدست آورید.

$$\begin{array}{r} 3520 \\ - 1315 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4538 \\ + 2452 \\ \hline \end{array}$$

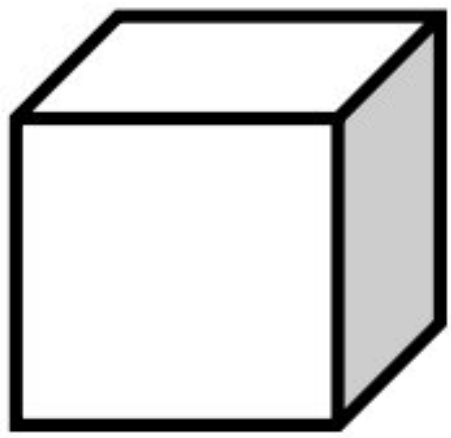
سوالاٲ فصل هفٲم

آمار و اٲٲمال



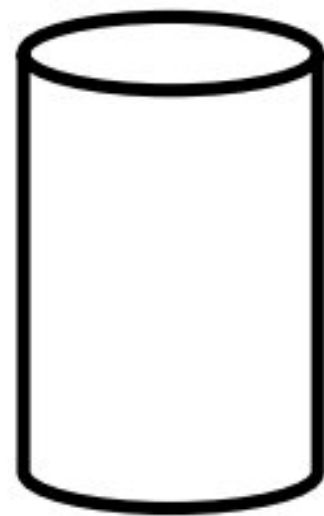
کاربرگ فصل هفتم آمار و احتمال (احتمال)

۱- فرزندان عزیزم نام هر یک از شکل های زیر را بنویس و برای هر کدام یک مثال بزن.



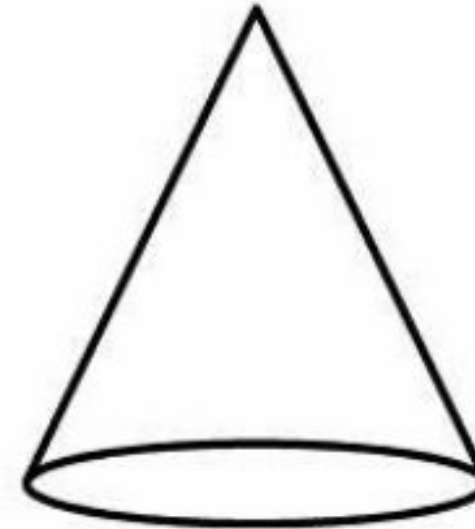
(.....)

مثال :



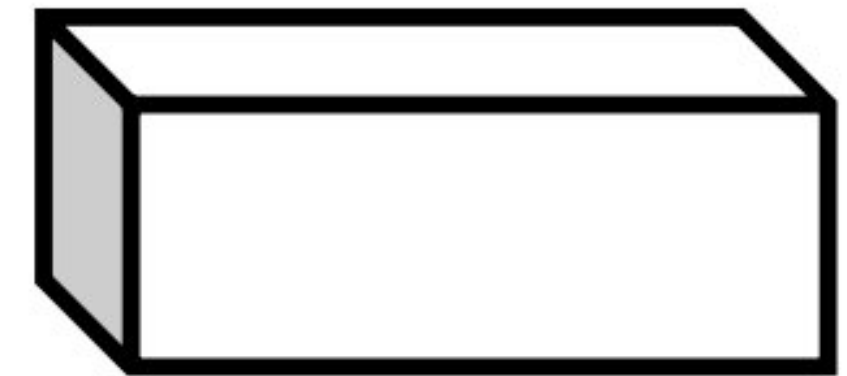
(.....)

مثال :



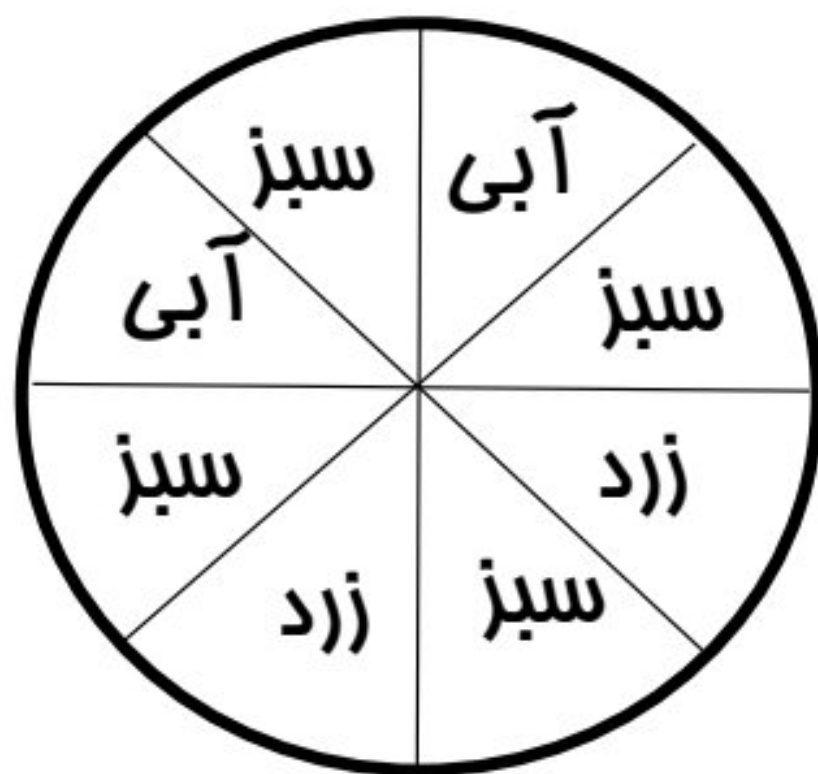
(.....)

مثال :



(.....)

مثال :



۲- دلبندم اگر چرخنده را بچرخانیم چند حالت ممکن است اتفاق بیوفتد؟

* روی کدام رنگ بیشترین احتمال ایستادن چرخنده وجود دارد؟ چرا؟

* روی کدام رنگ کمترین احتمال ایستادن چرخنده وجود دارد؟ چرا؟

۳- در یک جعبه ۹ کارت قرمز و ۶ کارت آبی و ۳ کارت زرد وجود دارد.

* چه کسری از کارت ها قرمز است؟

* چه کسری از کارت ها آبی است؟

* چه کسری از کارت ها زرد است؟

* اگر با چشمان بسته بخواهیم فقط یک کارت از جعبه برداریم ،

کدام کارت احتمال بیشتری دارد که از جعبه خارج شود؟ چرا؟



۴- در پرتاب یک تاس چند حالت ممکن است اتفاق بیوفتد ؟ چرا ؟



۵- در پرتاب یک سکه چند حالت ممکن است اتفاق بیوفتد ؟ چرا ؟



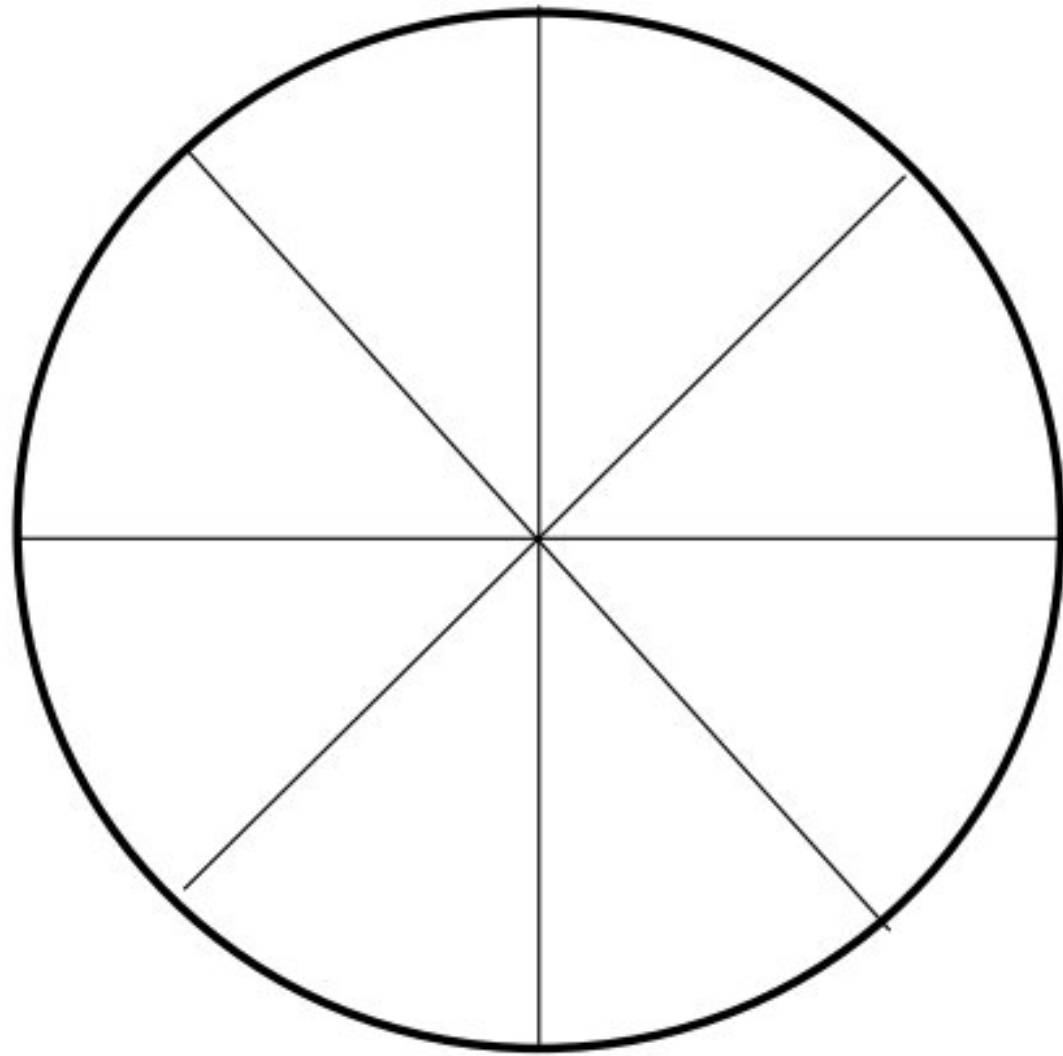
۶- برای هر یک از جمله های زیر یکی از حالت ها را انتخاب کنید و علامت بزنید.

ردیف	جمله	به طور حتم اتفاق می افتد	احتمال دارد اتفاق بیفتد	به طور حتم اتفاق نمی افتد
۱	آمدن عدد ۷ در پرتاب تاس			
۲	بارش برف در یک روز گرم تابستان			
۳	چاقو هندوانه را ببرد			
۴	در مسابقه فوتبال یک تیم ببرد			
۵	در یک روز بهاری باران ببارد			

۷- عددی هستم که اگر مرا با خودم ضرب کنی و حاصلم را با ۶ جمع کنی ۷۰ می شوم. من چه عددی هستم؟

کاربرگ فصل هفتم آمار و احتمال (انواع نمودار)

۱- جدول زیر تعداد کتاب های امیر را نشان می دهد. نمودار دایره ای مربوط به اطلاعات جدول را کامل کنید. (هر قسمت دایره نشان دهنده ی ۱۰ کتاب است)

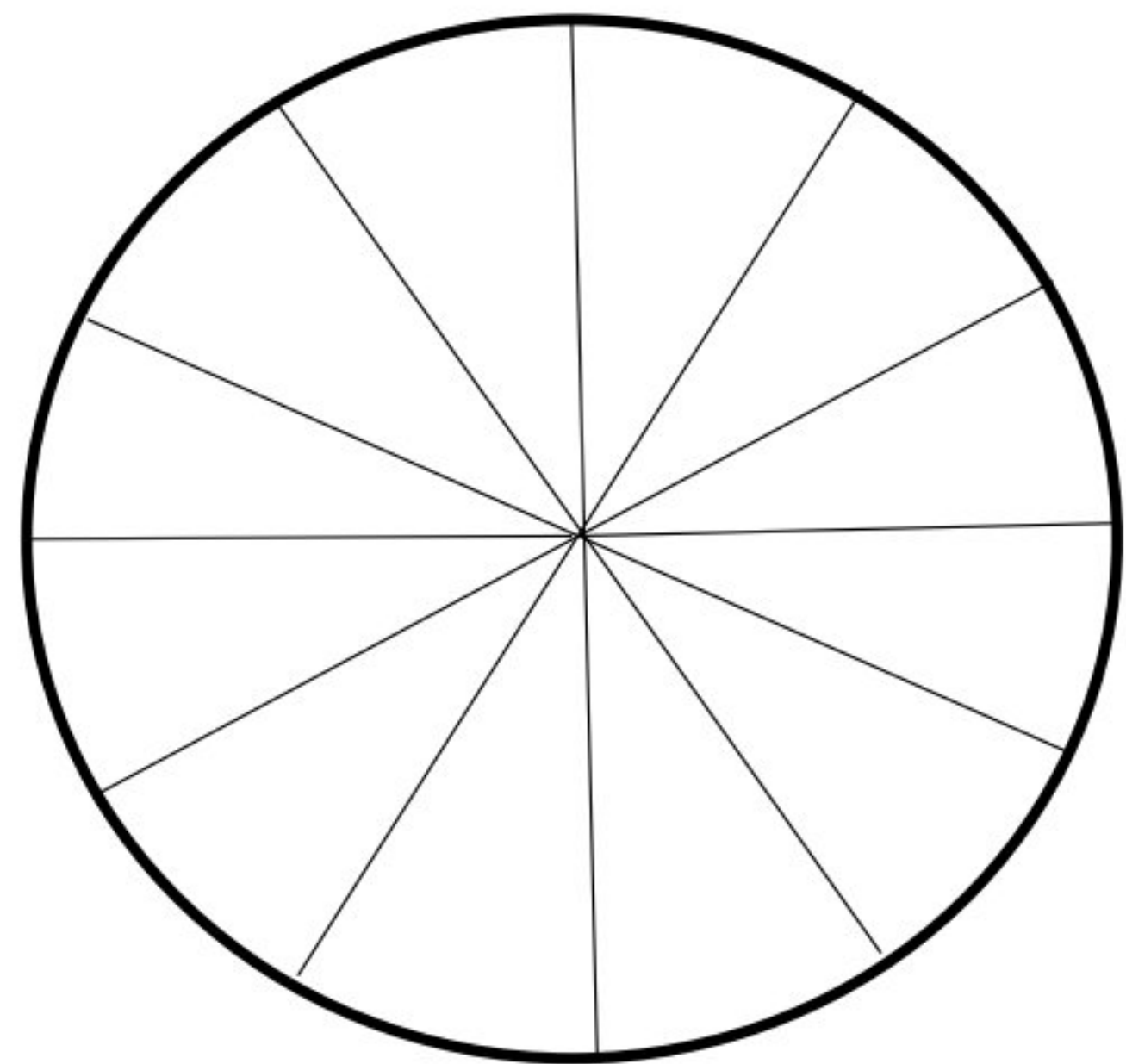
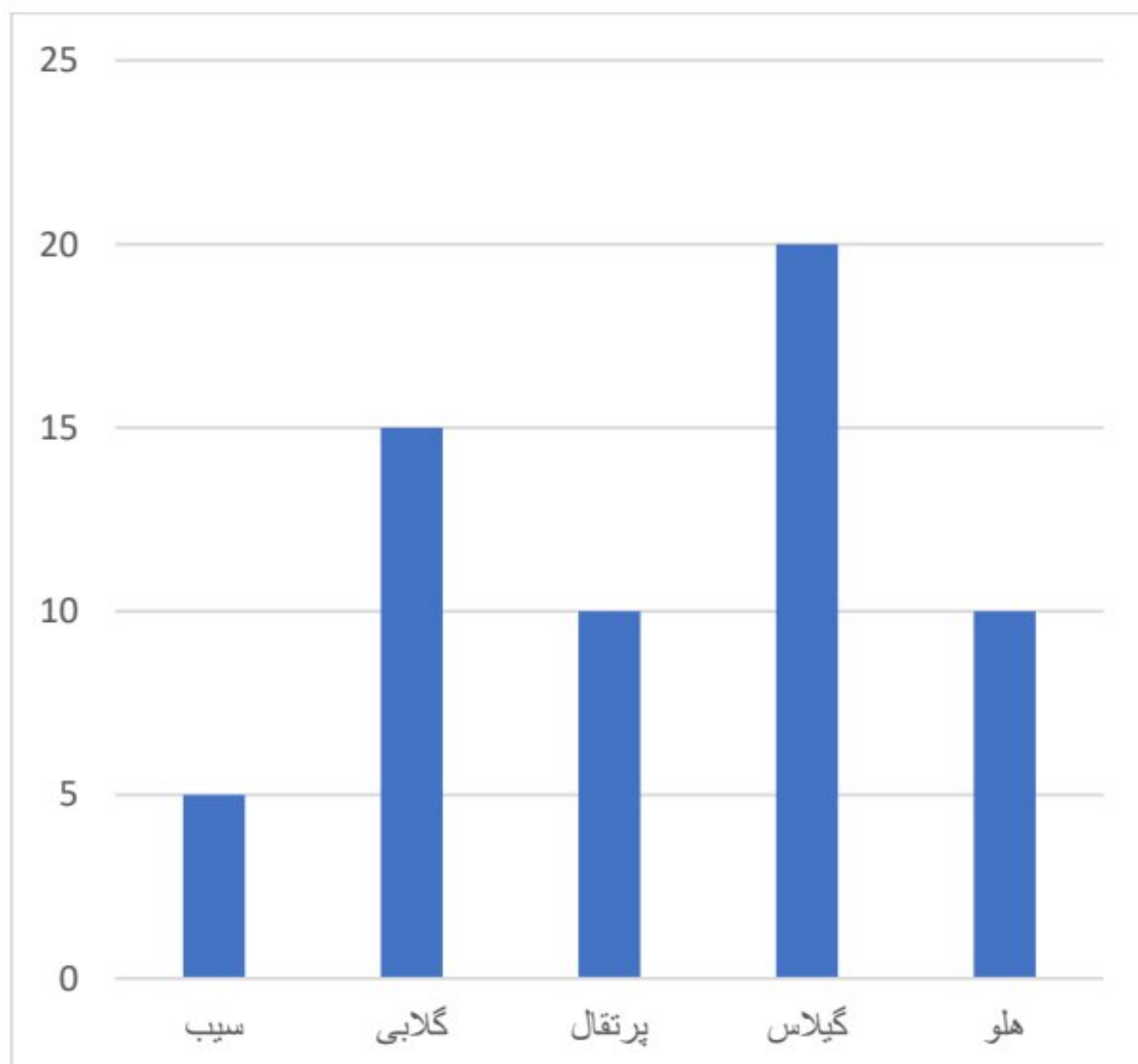


نوع کتاب	تعداد
درسی	۳۰
علمی	۱۰
مذهبی	۲۰
داستانی	۲۰

۲- تعداد درختان باغ علی آقا در نمودار ستونی زیر نشان داده شده.

اطلاعات نمودار ستونی را در نمودار دایره ای نشان دهید.

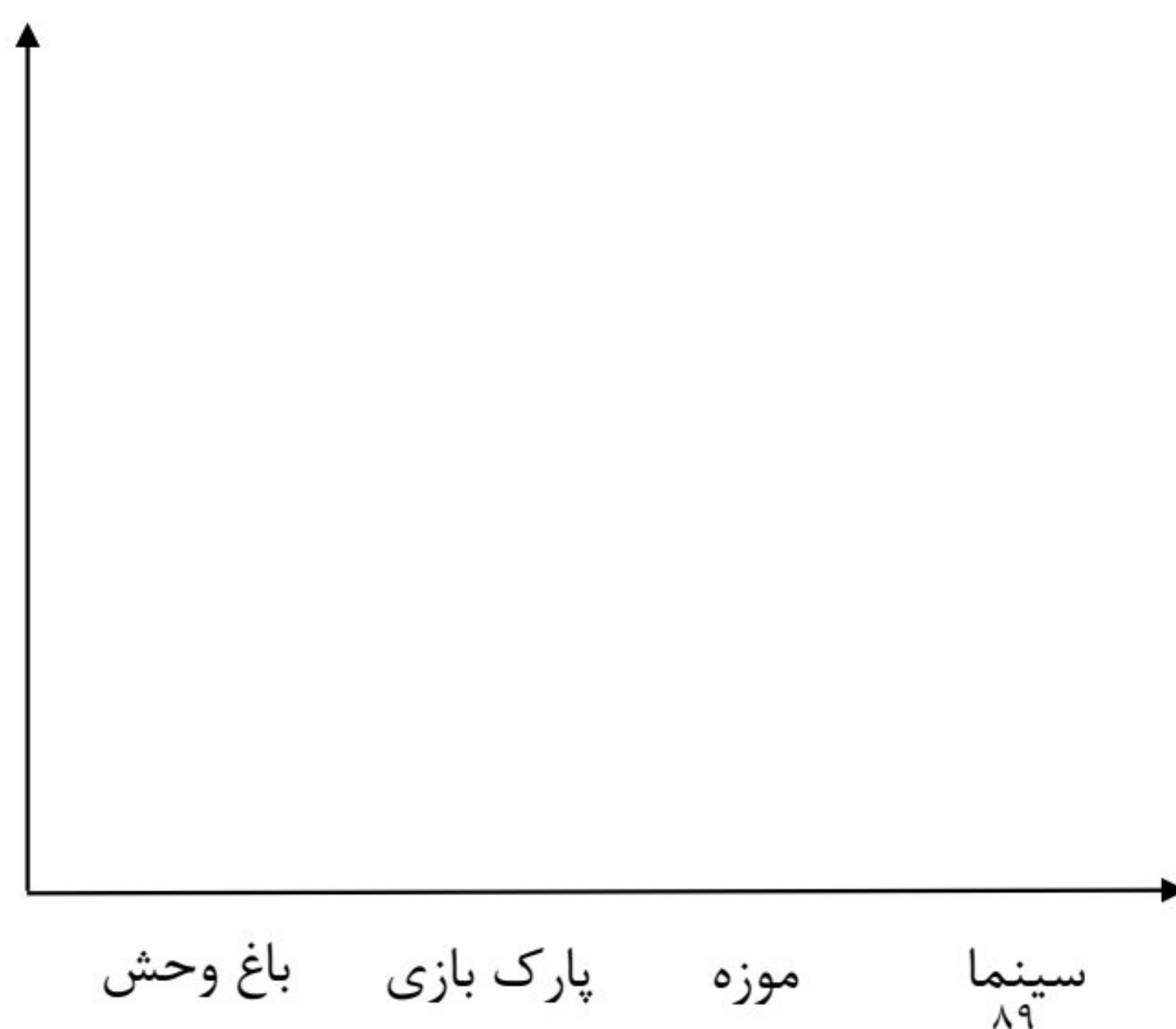
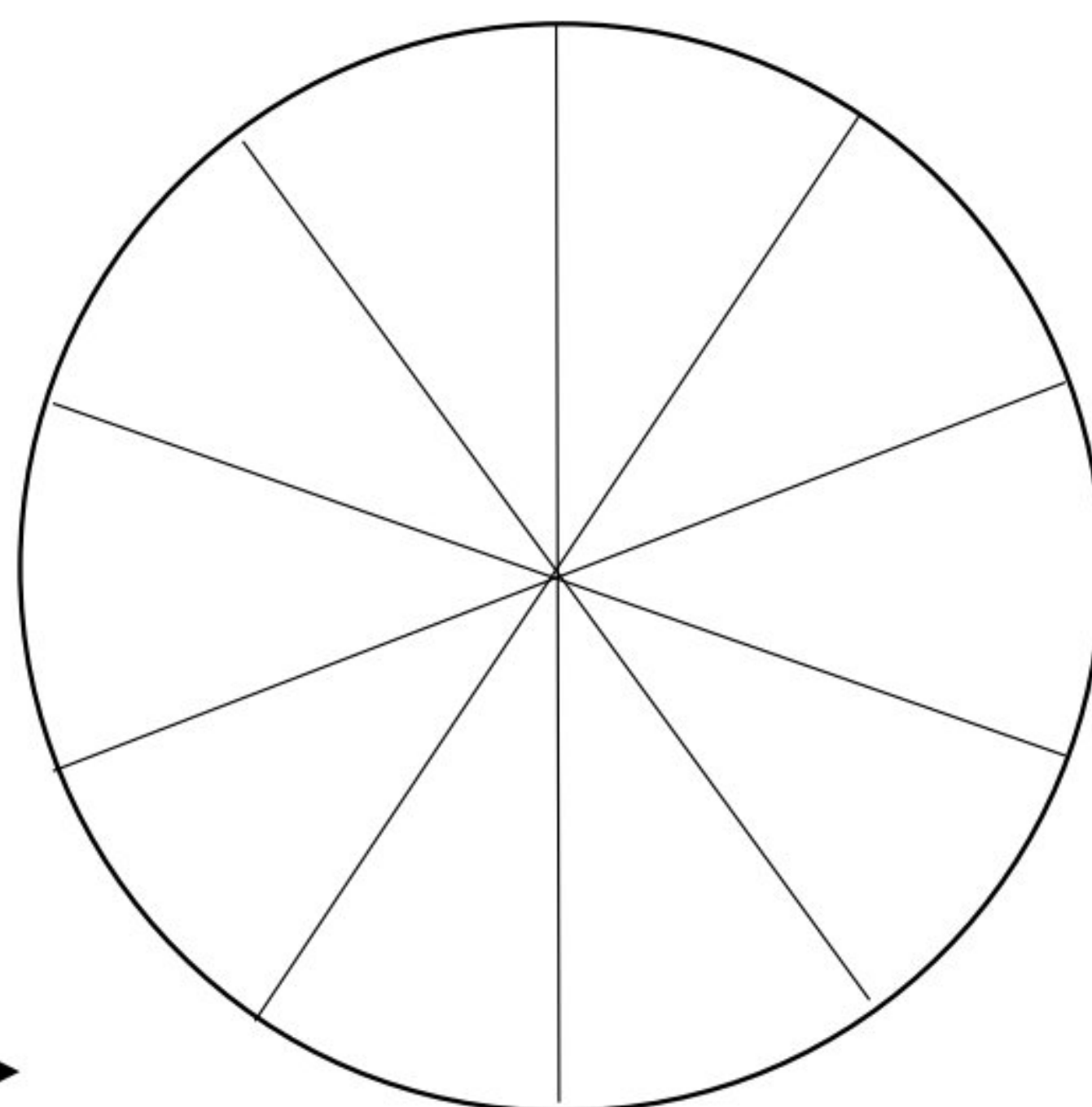
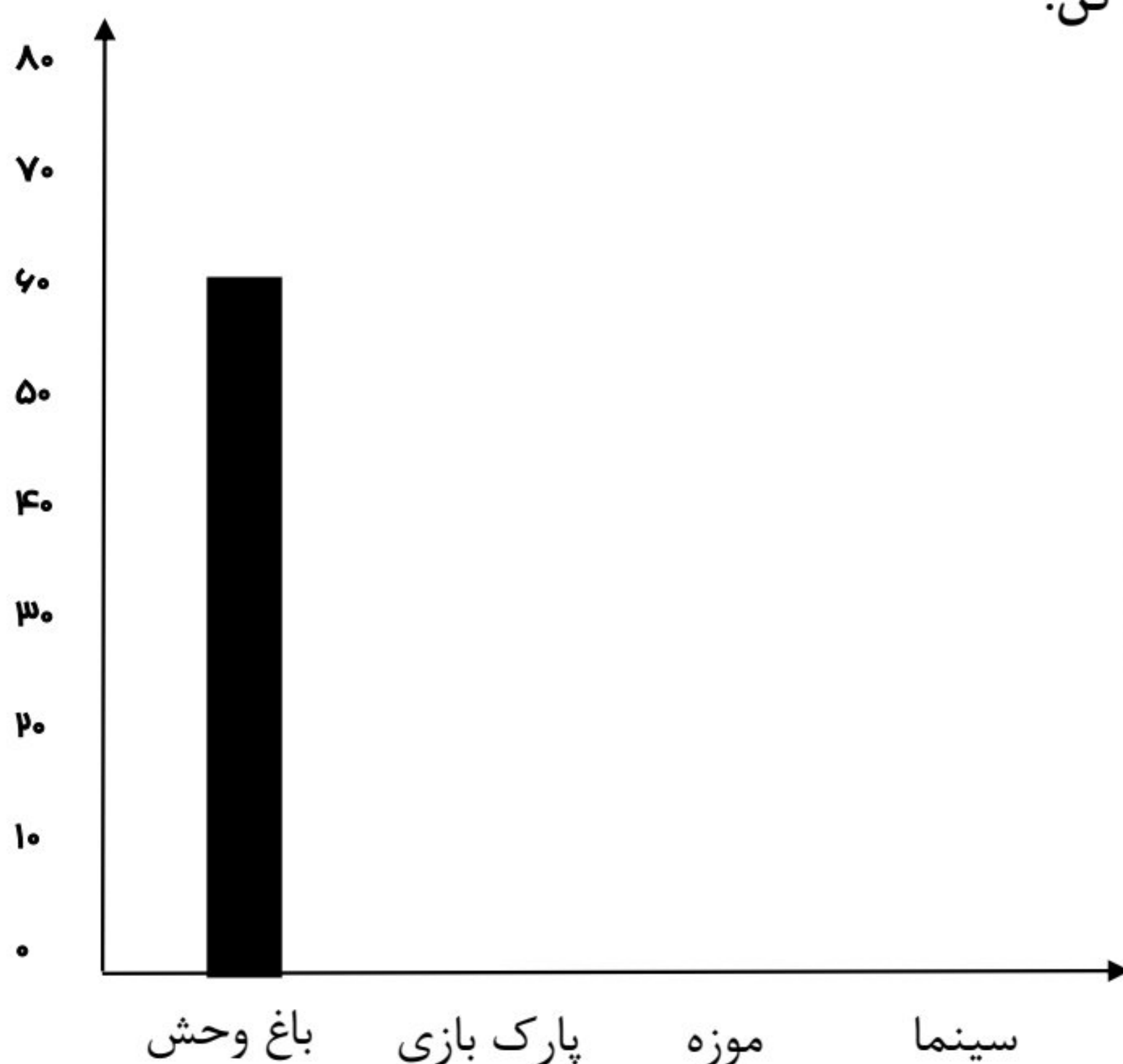
(هر قسمت از دایره نشان دهنده ی ۵ درخت است)



۳- مدیر مدرسه ای جدول علاقه مندی دانش آموزان را در رابطه با نوع گردش علمی تهیه کرده است.

نوع گردش علمی	باغ وحش	پارک بازی	بازدید از موزه	سینما
تعداد دانش آموزان علاقه مند	۶۰	۴۰	۲۰	۸۰

* با توجه به جدول نمودار های زیر را کامل کن.



در نمودار تصویری هر ★ یعنی ۱۰ نفر

آزمون فصل هفتم



نام و نام خانوادگی :

به نام خدا

تاریخ : / / ۱۴....

آزمون فصل هفتم آمار و احتمال

۱- تعداد گوسفندان چند روستا به طور تقریبی در ب جدول زیر مشخص شده است.

نام روستا	علی آباد	حسن آباد	وکیل آباد	محمود آباد
تعداد	۳۰۰۰	۵۰۰۰	۲۰۰۰	۱۰۰۰

تعداد
گوسفندان

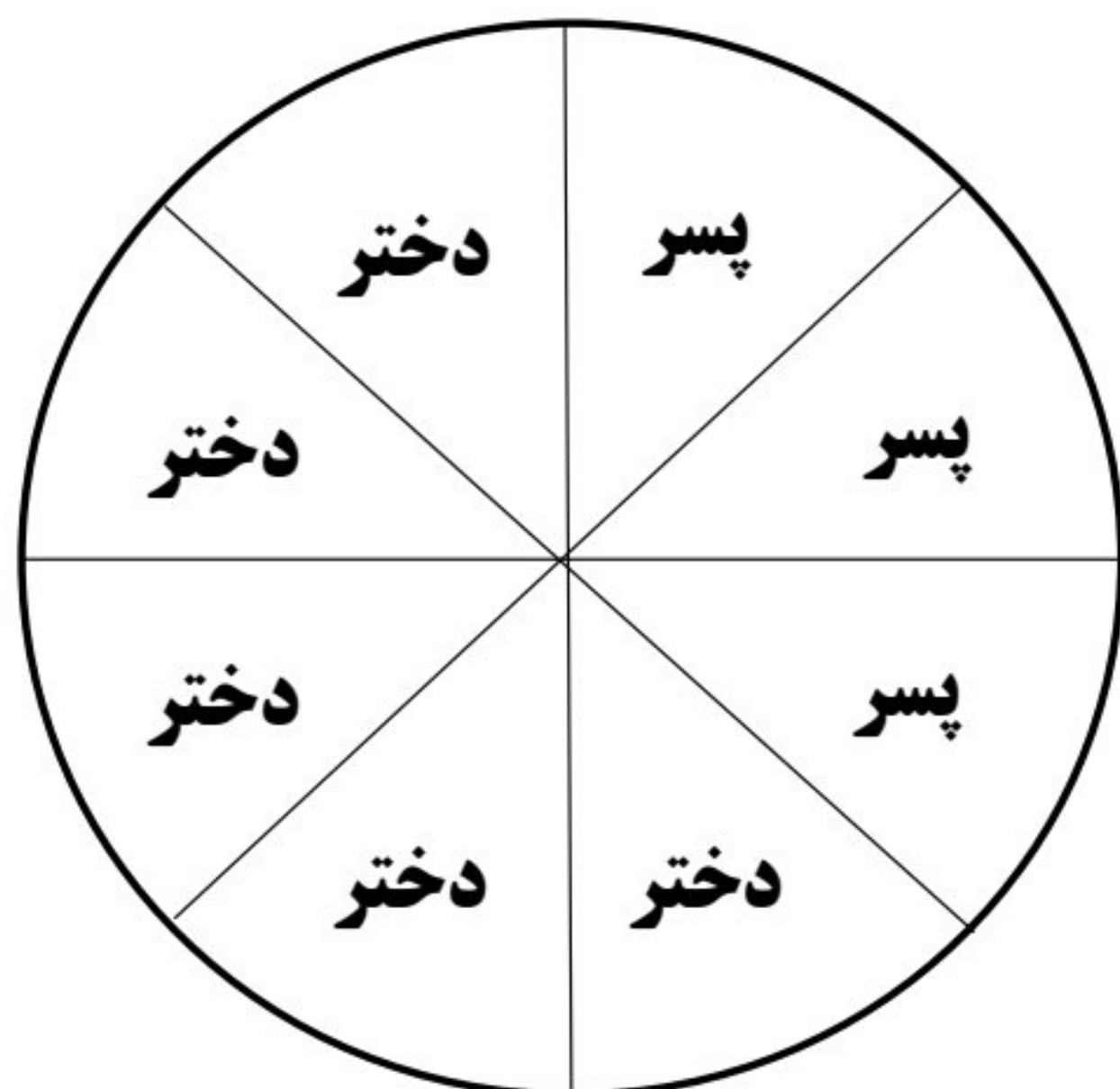
* نمودار تصویری را با توجه به اطلاعات داده شده کامل کنید.

هر ★ نشان دهنده ی

۱۰۰۰ گوسفند



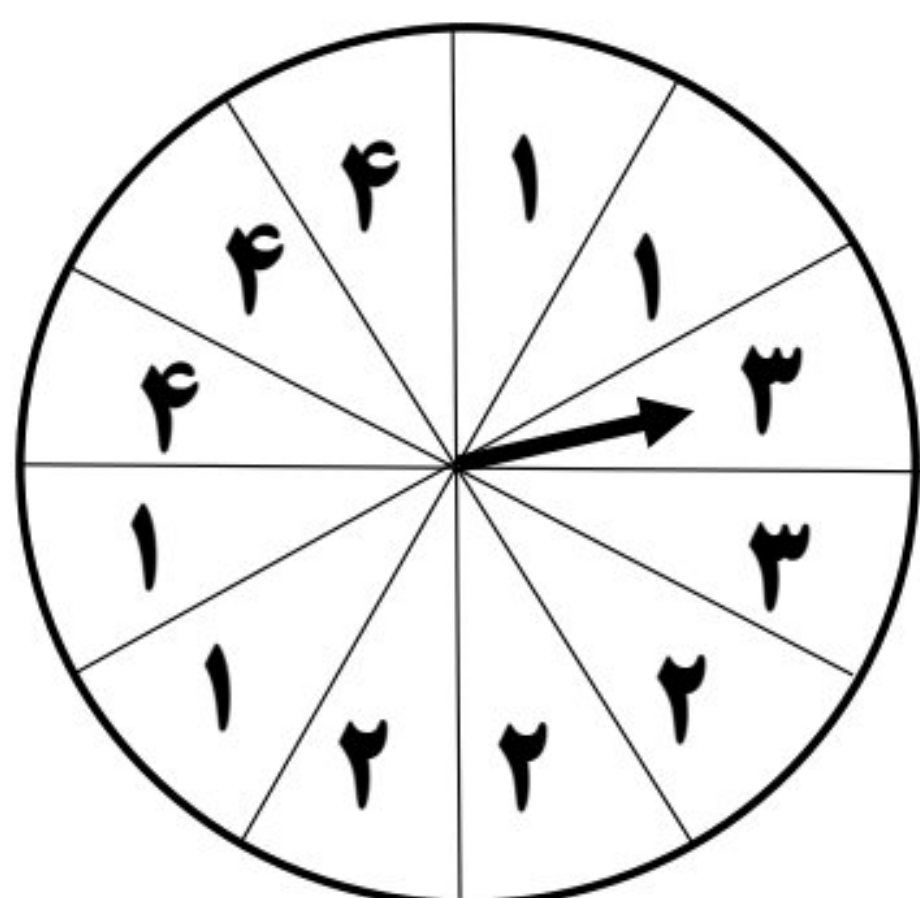
۲- تعداد دانش آموزان در یک آموزشگاه زبان ۴۰ دختر و پسر است . با توجه به نمودار بنویس چند دختر و چند پسر در این آموزشگاه زبان می آموزند؟



۳- برای هر یک از جمله های زیر یکی از حالت ها را انتخاب کنید و علامت بزنید.

ردیف	جمله	به طور حتم اتفاق می افتد	احتمال دارد اتفاق بیفتد	به طور حتم اتفاق نمی افتد
۱	احتمال غروب کردن خورشید در روز			
۲	احتمال گل شدن شوت یک بازیکن			
۳	احتمال آمدن عدد بیشتر از ۶ در پرتاب تاس			

۴- با توجه به چرخنده مقابل به سوال ها پاسخ دهید.



الف) احتمال آمدن کدام عدد بیشتر است؟

ب) احتمال آمدن کدام عدد کم تر است؟

ج) احتمال آمدن عدد ۲ چه کسری است؟

۵- عدد یک رقمی هستم که اگر در خودم ضرب شوم و به حاصل آن ۲۵ تا اضافه شود , حاصل جمع

۵۰ میشود. من چه عددی هستم ؟

$$\square \times \square = \square + 25 = 50$$

۶- مساحت مستطیلی ۴۸ سانتی متر است. اگر طول آن ۸ سانتی متر باشد. محیط این مستطیل را

پیدا کنید؟

سوالات فصل هشتم

ضرب عدد ها



نام و نام خانوادگی :

به نام خدا

تاریخ : / / ۱۴....

کاربرگ فصل هشتم ضرب عدد ها (ضرب عدد در ۱۰)

۱- عزیزم حاصل ضرب های زیر را پیدا کن.

$$۳۰ \times ۶۰ = \dots\dots\dots$$

$$۴۰ \times ۸۰۰ = \dots\dots\dots$$

$$۹۰ \times ۶۰۰ = \dots\dots\dots$$

$$۹۰ \times ۸۰ = \dots\dots\dots$$

$$۷۰۰ \times ۳۰ = \dots\dots\dots$$

$$۸۰ \times ۴۰۰ = \dots\dots\dots$$

$$۲۰ \times ۸۰ \times ۶ = \dots\dots\dots$$

$$۵۰ \times ۹۰ \times ۲۰ = \dots\dots\dots$$

$$۶۰ \times ۱ \times ۳۰ = \dots\dots\dots$$

۲- عزیزم جاهای خالی را با عدد مناسب کامل کنید .

$$\dots\dots\dots \times ۵۰ = ۴۰۰۰$$

$$۹ \times \dots\dots\dots = ۹۰۰$$

$$۸۰ \times ۳۰ = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots \times ۴۰۰ = ۲۸۰۰$$

$$۳ \times \dots\dots\dots = ۱۵۰$$

$$۹ \times ۷۰۰ = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots \times ۶۰۰ = ۱۸۰۰$$

$$۸ \times \dots\dots\dots = ۶۴۰۰$$

$$۳۶ \times ۱۰۰ = \dots\dots\dots$$

۳- احسان روزی ۶۰ نهال می کارد . او در فصل تابستان چند نهال می کارد؟

۴- کیمیا هر روز ۳ ساعت و هر ساعت ۱۰ جعبه کادو می کند . او در ۸۰ روز چند جعبه کادو می کند؟

۵- مدرسه ی ما ۴ طبقه دارد . در هر طبقه ۱۰ کلاس است . اگر هر کلاس ۲۰ دانش آموز داشته باشد ,
مدرسه ی ما چند دانش آموز دارد؟

تاریخ:/...../۱۴....

به نام خدا

نام و نام خانوادگی:

کاربرگ فصل هشتم ضرب عدد ها (ضرب عددهای یک رقمی در چند رقمی)

۱- عزیزم حاصل ضرب های زیر را پیدا کن.

$$4 \times 340 = \dots\dots\dots$$

$$4 \times 798 = \dots\dots\dots$$

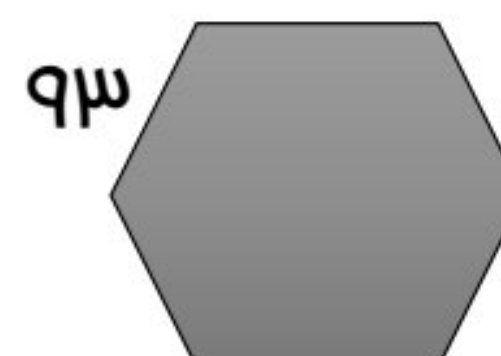
$$9 \times 44 = \dots\dots\dots$$

$$8 \times 47 = \dots\dots\dots$$

$$7 \times 82 = \dots\dots\dots$$

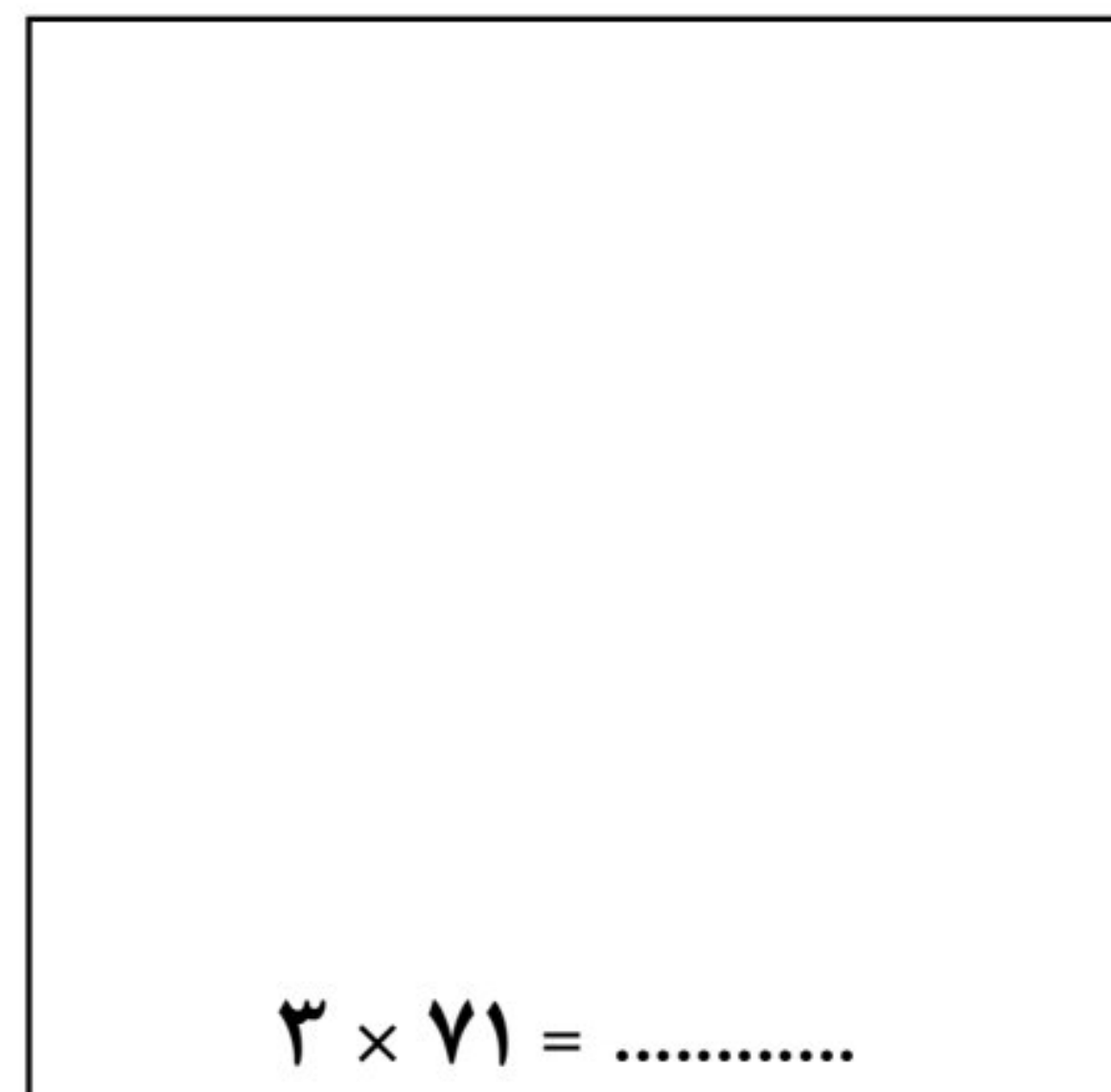
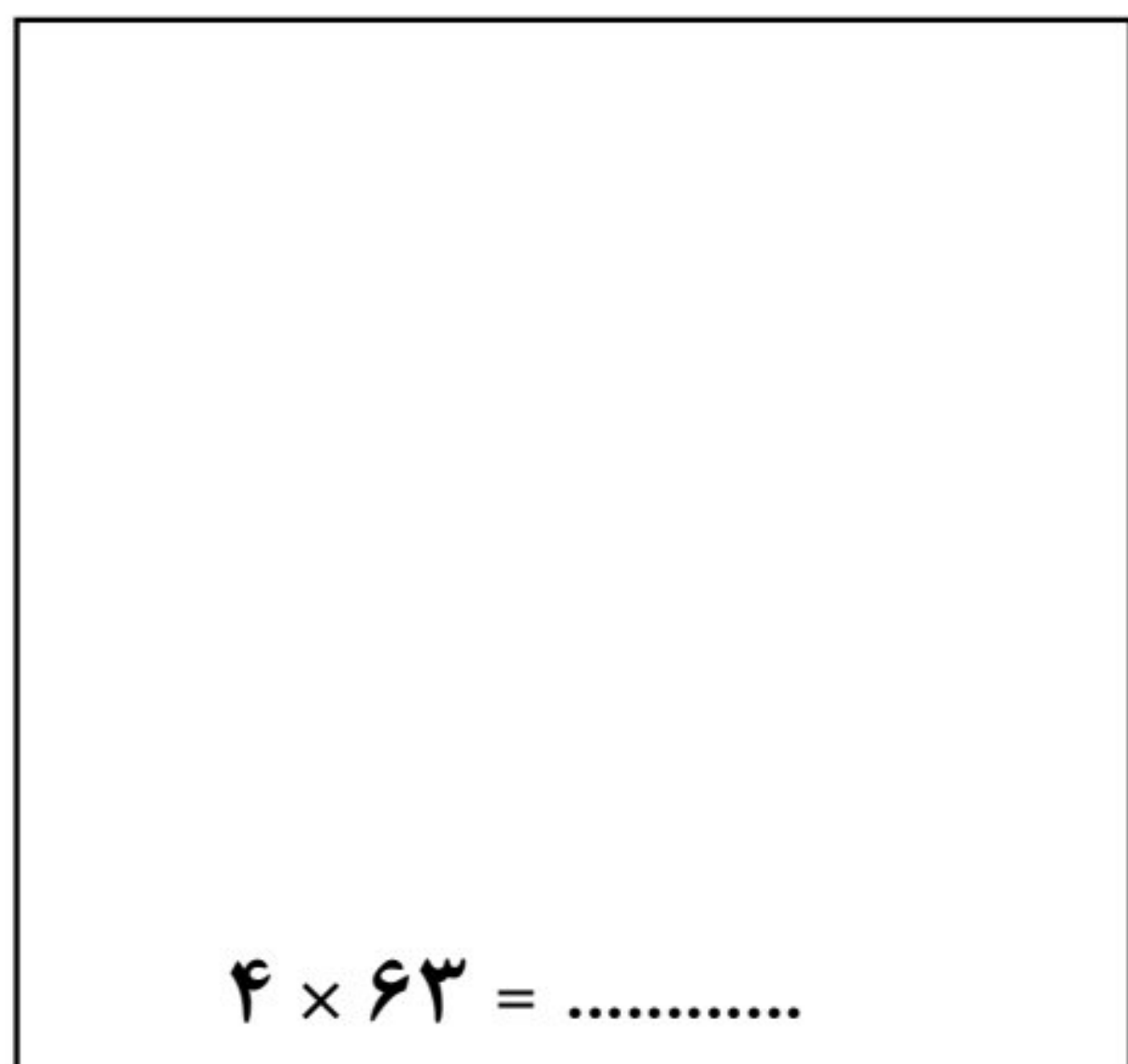
$$90 \times 14 = \dots\dots\dots$$

۲- عزیزم محیط هر یک از شکل های زیر را حساب کنید.



۳- محیط و مساحت مستطیلی به طول ۱۸۰ و عرض ۳۰ متر را به دست آورید.

۴- با رسم شکل حاصل ضرب های زیر را پیدا کنید.



۱- عزیزم حاصل ضرب های زیر را پیدا کن.

$$\begin{array}{r} ۴۵۶ \\ \times ۹ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۷۳۸ \\ \times ۶ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۶۱۹ \\ \times ۸ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۴۳۷ \\ \times ۴ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۶۷۲ \\ \times ۷ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۴۷۸ \\ \times ۳ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۱۲۶۹ \\ \times ۵ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۲۸۴۷ \\ \times ۳ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۶۳۵ \\ \times ۸ \\ \hline \end{array}$$

نام و نام خانوادگی :

به نام خدا

تاریخ : / / ۱۴....

کاربرگ فصل هشتم ضرب عدد ها (تقسیم با باقی مانده)

۱- نازنینم تقسیم های زیر را انجام بده و خارج قسمت و باقی مانده را بنویس.

$\begin{array}{r} 57 \\ 9 \end{array}$ = خارج قسمت = باقی مانده	$\begin{array}{r} 57 \\ 9 \end{array}$ = خارج قسمت = باقی مانده	$\begin{array}{r} 57 \\ 9 \end{array}$ = خارج قسمت = باقی مانده	$\begin{array}{r} 57 \\ 9 \end{array}$ = خارج قسمت = باقی مانده
$\begin{array}{r} 57 \\ 9 \end{array}$ = خارج قسمت = باقی مانده	$\begin{array}{r} 57 \\ 9 \end{array}$ = خارج قسمت = باقی مانده	$\begin{array}{r} 57 \\ 9 \end{array}$ = خارج قسمت = باقی مانده	$\begin{array}{r} 57 \\ 9 \end{array}$ = خارج قسمت = باقی مانده
$\begin{array}{r} 57 \\ 9 \end{array}$ = خارج قسمت = باقی مانده	$\begin{array}{r} 57 \\ 9 \end{array}$ = خارج قسمت = باقی مانده	$\begin{array}{r} 57 \\ 9 \end{array}$ = خارج قسمت = باقی مانده	$\begin{array}{r} 57 \\ 9 \end{array}$ = خارج قسمت = باقی مانده

نام و نام خانوادگی :

به نام خدا

تاریخ : / / ۱۴....

کاربرگ فصل هشتم ضرب عدد ها (حل مسئله)

۱- می خواهیم ۷ کیک ۵ کیلویی را بین ۸ نفر تقسیم کنیم . به هر نفر چند کیلوگرم کیک می رسد ؟

۲- در یک مهمانی ۳۷ مهمان آمده اند . اگر میز های پذیرایی آن ها ۵ نفره باشد , به چند میز نیاز داریم ؟

۳- دبستان ما ۱۷ کلاس دارد . اگر هر کلاس ۲۳ دانش آموز درس بخوانند , این دبستان به طور تقریبی چند دانش آموز دارد ؟

۴- در هر شانه تخم مرغ ۳۰ تخم مرغ جای می گیرد . اگر در هر کارتن ۵ شانه تخم مرغ باشد , در ۳ کارتن چند تخم مرغ جای می گیرد ؟

۵- زمینی مربع شکل به ضلع ۷۴۳۹ سانتی متر داریم . محیط این زمین چقدر است ؟

۶- یک رستوران بزرگ ۸۰۰ میز ۱۳ نفره چیده شده است . در این رستوران هم زمان چند نفر می توانند غذا بخورند ؟

آزمون فصل هشتم



نام و نام خانوادگی:

به نام خدا

تاریخ:

آزمون مداد کاغذی ریاضی فصل هشتم دبستان..... شیوه اجرا: فردی

۱- دلبندم جاهای خالی را پر کنید.

$$320 \times \dots = 3200 \quad 9 \times 6 \times 10 = \dots \quad 7 \times 6 \times 30 = \dots$$

$$6 \times 90 = \dots \quad 5 \times 2 \times 9 = \dots \quad 8 \times 4 \times 10 = \dots$$

۲- نازنینم حاصل ضرب های داده شده را به صورت تقریبی به دست بیاور.

$$89 \times 46 = \dots \times \dots = \dots \quad 73 \times 98 = \dots \times \dots = \dots$$

$$73 \times 37 = \dots \times \dots = \dots \quad 29 \times 62 = \dots \times \dots = \dots$$

۳- فرزند خوبم در جاهای خالی علامت مناسب $> = <$ قرار دهید.

$$3 \times 34 \bigcirc 2 \times 57 \quad (4 \times 200) + (4 \times 20) \bigcirc (8 \times 100) + (40 \times 2)$$

$$1248 \bigcirc 324 \times 3 \quad (412 \times 4) - 925 \bigcirc (728 \times 2) + 31$$

۴- فرزند توانا حاصل ضرب های زیر را به دست بیاور.

$$\begin{array}{r} 846 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 987 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 345 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

۵- فرزند مهربانم حاصل تقسیم های چکشی زیر را به دست بیاور.

$$\begin{array}{r} 25 \\ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45 \\ 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 39 \\ 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 52 \\ 8 \end{array}$$

۶- دانیال هفته ای ۳ بار به باشگاه می رود . او هر بار ۶ ساعت در باشگاه ورزش می کند .
بعد از گذشت ۱۲ هفته دانیال چند ساعت ورزش می کند؟

۷- قیمت یک توپ والیبال ۹۸۶ تومان است . قیمت ۷ توپ والیبال چند تومان است؟

۸- مارال ۳۷ کلوچه دارد که می خواهد آن ها را در جعبه هایی که هر کدام فقط ۴ کلوچه جا می گیرد بگذارد.

الف) مارال به چند جعبه نیاز دارد؟

ب) چند کلوچه دیگر نیاز است تا یک جعبه دیگر پر کند؟

۹- محیط شکل های زیر را حساب کنید.



۱۰۱

آزمون ورودی



نام و نام خانوادگی:

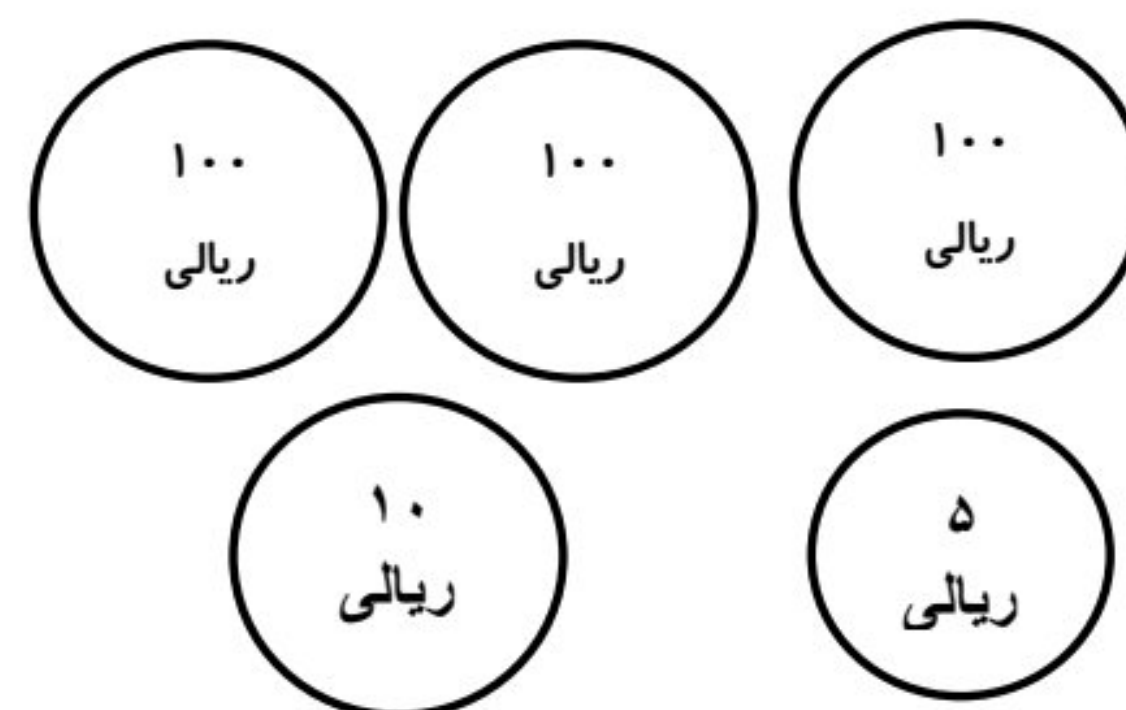
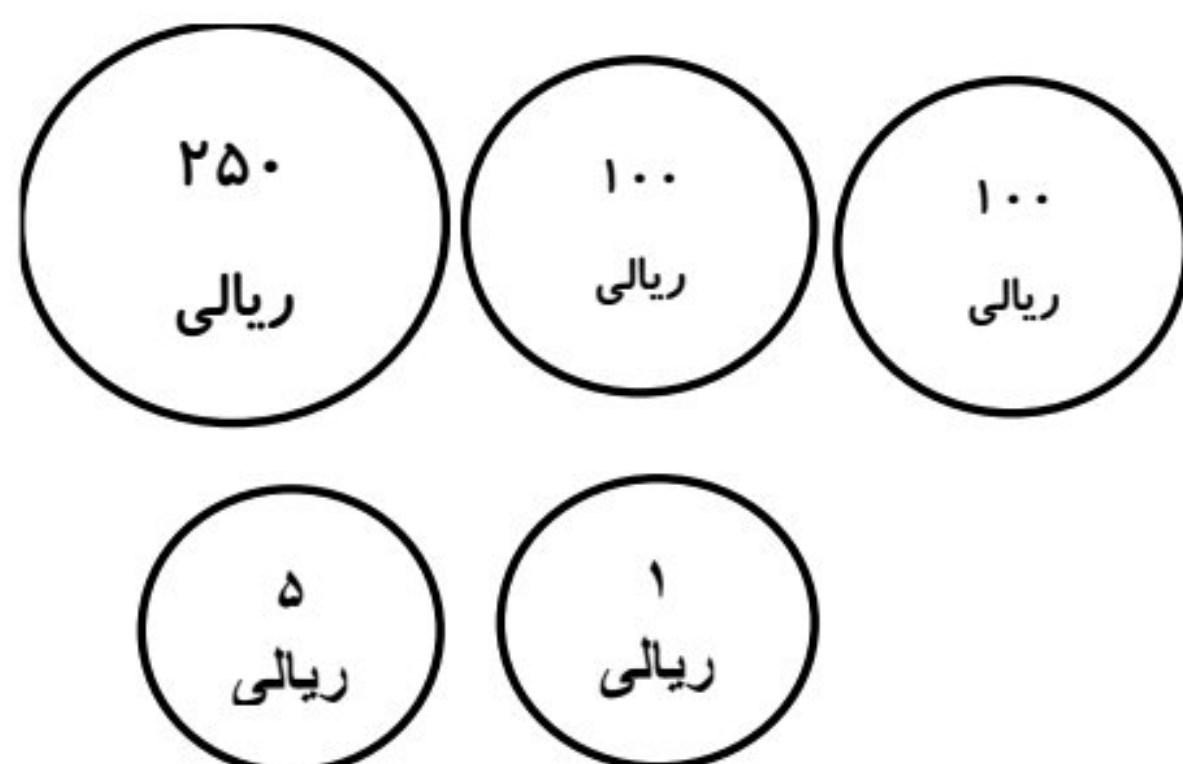
به نام خدای خوبی ها

تاریخ:

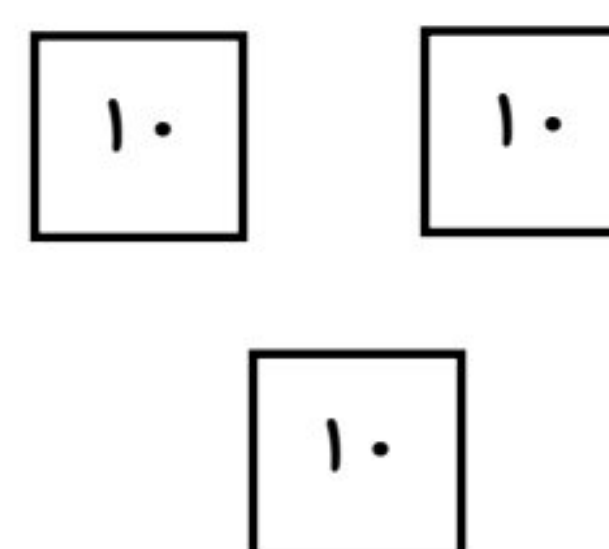
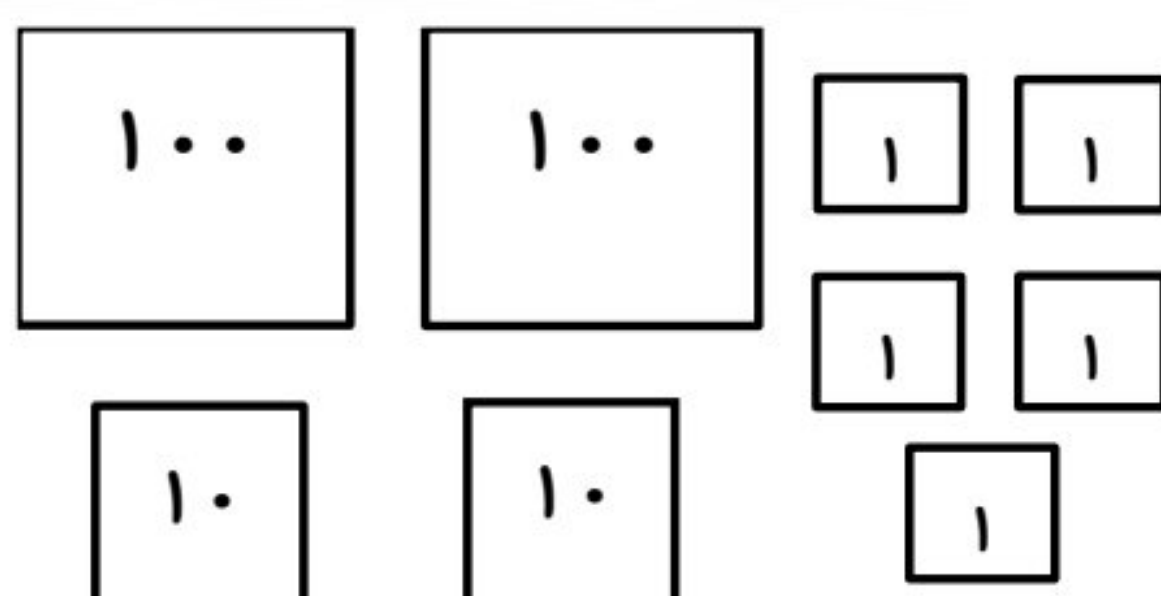
نمونه سوالات ورودی پایه ی سوم

هدف: مرور آموخته های ریاضی پایه ی دوم دانش آموزان

۱- عزیزم در جای خالی علامت $< = >$ قرار بده.



.....



.....

$$200 + 100 + 50 + 50 \bigcirc 100 + 5 + 20 + 100 + 50$$

$$200 + 10 + 50 \bigcirc 400 + 100 + 10$$

۲- اگر به بانک بروی و ۱۰ سکه ی ۱۰ ریالی و ۲۰ سکه ی ۵ ریالی بگیری چند ریال پول داری؟

.....ریال پول دارم.

۳- اگر پدرت به تو ۵ سکه ی ۱۰ ریالی و ۲ سکه ی ۱۰۰ ریالی و ۱ سکه ی ۵۰۰ ریالی بدهد. تو چند ریال پول داری؟

.....پول دارم

۴- ۲۳۵ ریال را با شکل نشان بده و بنویس از چند سکه استفاده کردی؟

.....سکه ی ۱۰۰ ریالی

.....سکه ی ۱۰ ریالی

.....سکه ی ۱ ریالی

۵- اعداد زیر را به صورت گسترده بنویسید.

۳۰۴ :

۲۱۵ :

۹۸۷ :

۴۷۱ :

۶- جمع های زیر به روش گسترده انجام دهید.

$$\begin{array}{r} 357 \\ + 132 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 541 \\ + 125 \\ \hline \end{array}$$

۷- با توجه به شکل اعداد سه رقمی بنویسید.

۱۰۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰
۱۰۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰

.....به رقم:

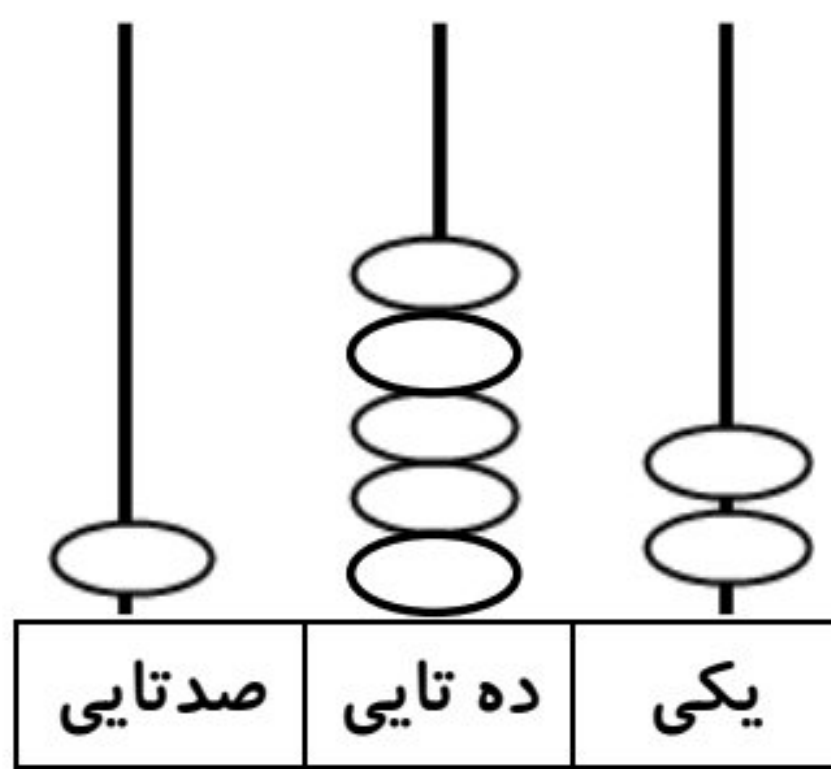
.....به حروف:

۱۰۰	۱۰	۱	۱	۱
۱۰۰	۱۰	۱	۱	۱

.....به رقم:

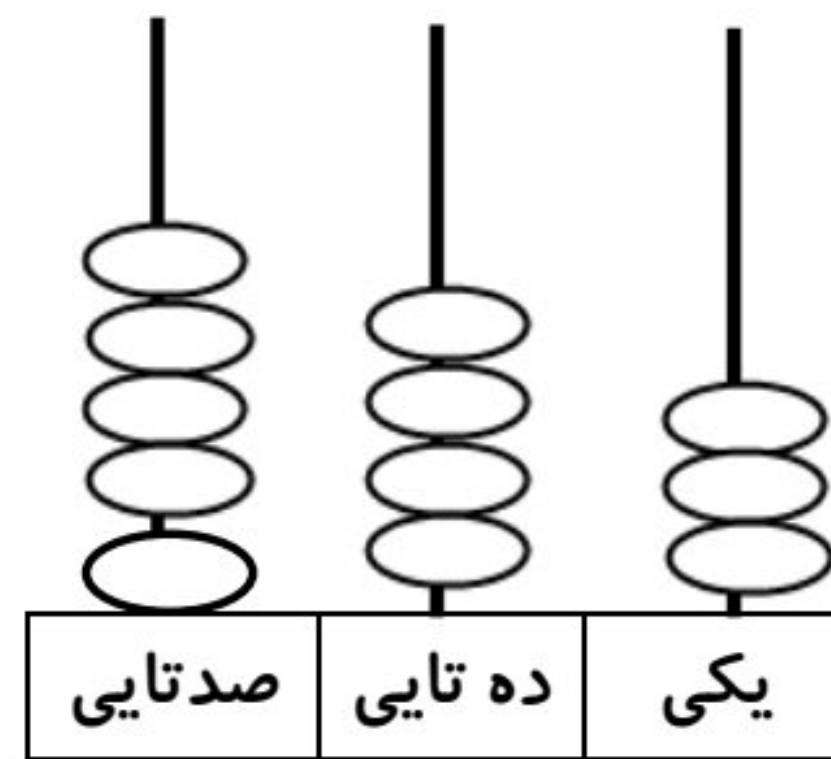
.....به حروف:

۸- با توجه به شکل عدد مناسب را در جای خالی بنویس.



..... به رقم:

..... به حروف:



..... به رقم:

..... به حروف:

۹- الگویابی زیر را ادامه بده.

۵۰۰ - ۵۵۰ - - - -

صد - صد و ده - - - -

۱۰- اعداد زیر را به رقم و حروف بنویسید.

:۲۴۸

..... چهارصد و بیست:

:۵۳۰

..... پانصد و پانزده:

۱۱- محور زیر را عدد گذاری کرده و حاصل جمع و تفریق های زیر را با کمک محور نشان دهید.

..... = ۱۵ + ۱۰

..... = ۲۰ - ۱۳

۱۲- با رقم های ۶ و ۲ و ۳ تمام عددهای سه رقمی را که می توان نوشت بنویس.

۱۳- با رقم های ۳ و ۵ و ۲ عددهای سه رقمی بنویس که جمع رقم های یکان و دهگان آن برابر صدگان آن باشد.

۱۴- حاصل جمع و تفریق های زیر را به صورت تقریبی با حذف رقم یکان و دهگان آن ها بنویس.

$$\begin{array}{r} 724 \rightarrow \dots\dots\dots \\ + 213 \rightarrow \dots\dots\dots \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 602 \rightarrow \dots\dots\dots \\ - 303 \rightarrow \dots\dots\dots \\ \hline \end{array}$$

۱۵- اعداد زیر را با حذف رقم یکان و دهگان به صورت تقریبی بنویس.

۷۲۴

۵۰۳

۹۴۷

۱۸۴

.....

.....

.....

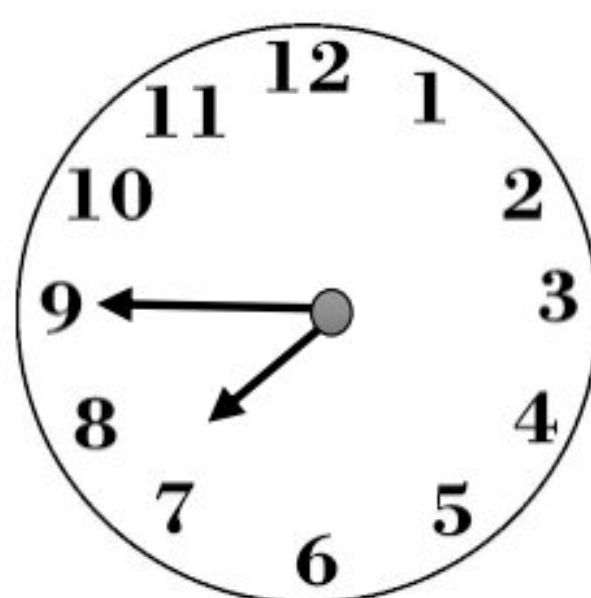
.....

۱۶- با توجه به شکل ساعت ها جاهای خالی را کامل کن.



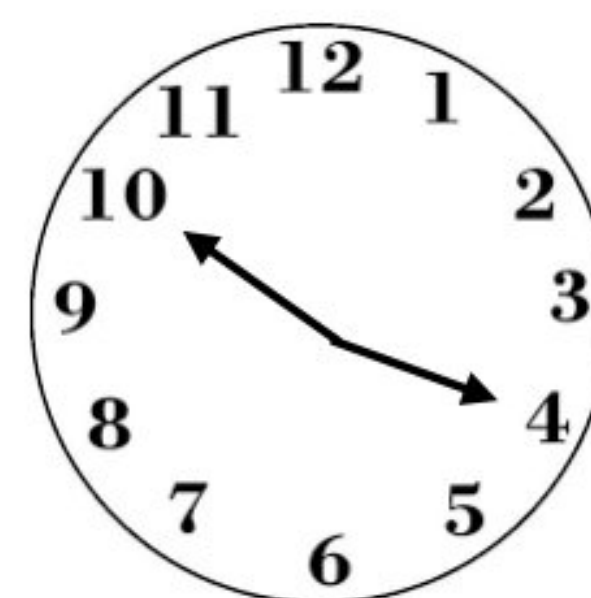
..... :

..... دقیقه مانده به.....



..... :

..... دقیقه مانده به.....



..... :

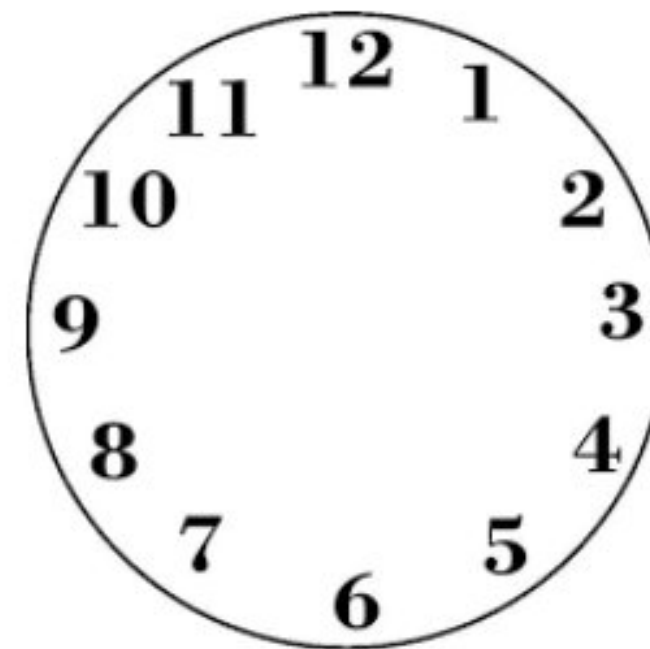
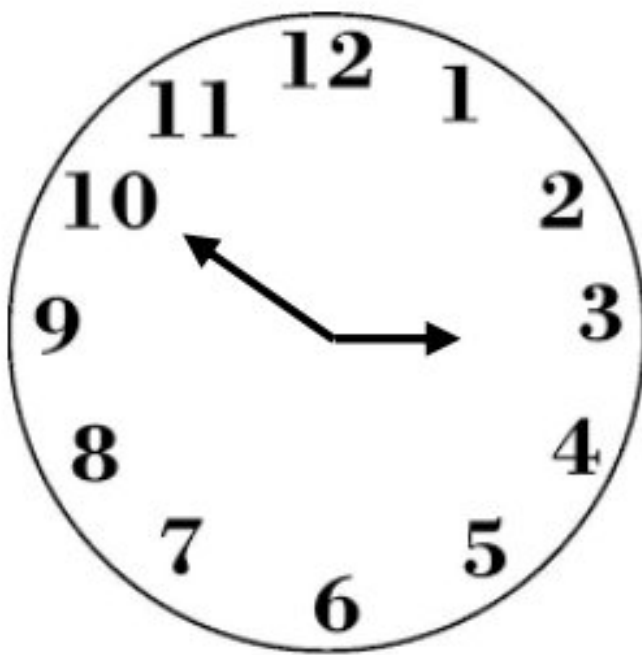
..... دقیقه مانده به.....

۱۷- ساعت ۷:۳۰ را روی شکل نشان بده.



ساعت و دقیقه است.

۱۸- اگر الان ساعت ۳:۵۰ باشد یک ربع بعد ساعت چند است؟ آن را روی شکل نشان بده.



۹- با توجه به شکل جدول را کامل کنید.

۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
-----	-----	-----

۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

صدگان	دهگان	یکان

به رقم:.....

به حروف:.....

نام و نام خانوادگی :

به نام خدا

تاریخ : ۱۴...../...../.....

آزمون ورودی کلاس چهارم

دبستان

طراح : خانم

۱- عزیزم عدد زیر را به حروف بنویس و سپس برای آن شکل و جدول ارزش مکانی بکش.

عدد: ۱۵۸۹

یکان	دهگان	صدگان	هزارگان

حروف :

۲- جدول زیر را کامل کنید.

عدد	۴۳۹۸	۱۵۶۰	۵۴۸۳	
حروف				سه هزار و دویست و چهل و نه

۳- عددهای زیر بین کدام یک از عددها قرار دارد و به کدام یک نزدیک تر است؟ رنگ کن.

..... ← $۳۵۷۶ + ۴۶۹۰$ → ← $۹۶۰۵ - ۱۲۶۵$ →

۴- حاصل جمع و تفریق های زیر را به روش دلخواه پیدا کنید.

$$\begin{array}{r} ۶۹۵۴ \\ + ۲۳۲۶ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۲۴۵۶ \\ - ۱۳۰۴ \\ \hline \end{array}$$

برای کسر زیر ۲ کسر مساوی بنویس. (کشیدن شکل فراموش نشود)

$$\frac{1}{2} = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

کسر های زیر را باهم مقایسه کن و علامت $< = >$ قرار بده.

$$\frac{3}{8} \bigcirc \frac{4}{8}$$

$$\frac{9}{12} \bigcirc \frac{9}{10}$$

$$\frac{4}{6} \bigcirc \frac{1}{2}$$

$$\frac{2}{4} \bigcirc \frac{2}{4}$$

$$\frac{8}{9} \text{ واحد و } 3 \bigcirc \frac{6}{9} \text{ واحد و } 3$$

$$\frac{1}{8} \text{ واحد و } 4 \bigcirc \frac{1}{8} \text{ واحد و } 5$$

حاصل ضرب و تقسیم های زیر را با روش دلخواه بدست

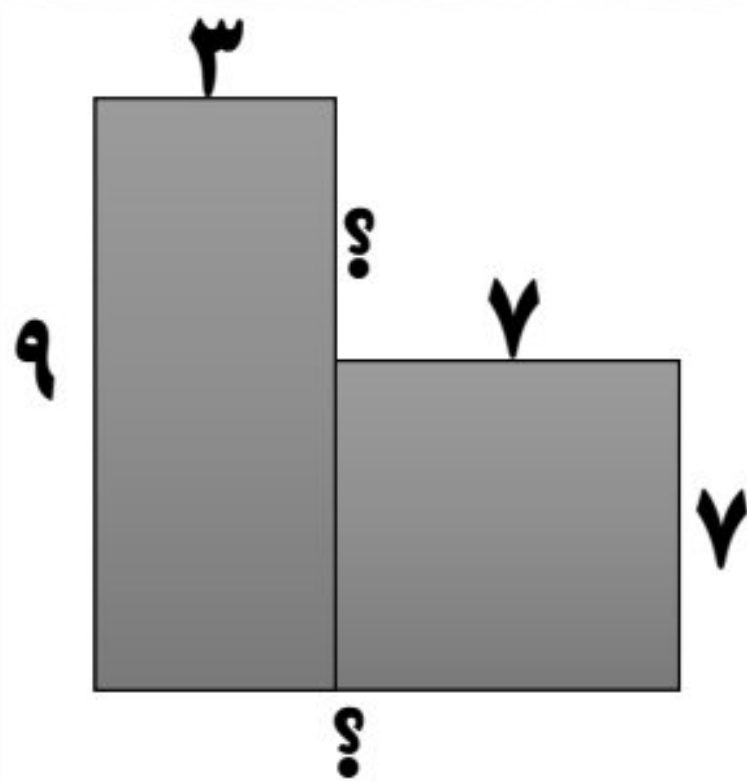
$$\begin{array}{r} 745 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 839 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 43 \overline{) 7} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 74 \overline{) 8} \\ \hline \end{array}$$

محیط و مساحت شکل زیر را بدست بیاور.



محیط :

مساحت :

مساحت قسمت رنگی را پیدا کن.

