

موضوع: فصل ۴

تاریخ

نام و نام خانوادگی

صفحه ۶

هدف: مرور دانسته ها

۱- با اضافه کردن ۴۲۳ به کدام عدد، حاصل جمع ۱۰۰۰ به دست می آید؟ (توضیح بده).

$$\square + 423 = \square$$



۲- به هر یک از عددهای زیر، ۱۳۰۰ تا اضافه کن و زیر آن بنویس.



۶۴۰	۵۸	۹	۳۴۰۰

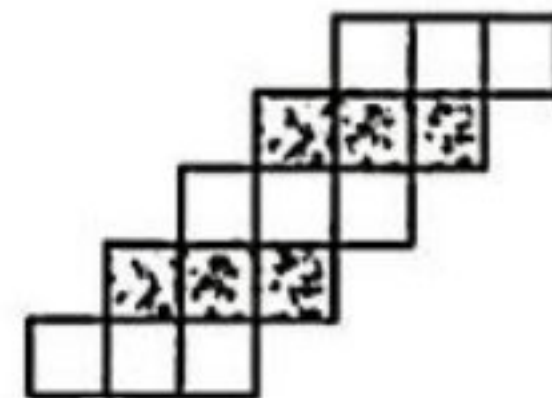
۳- یک فروشنده نوعی دفتر را به قیمت ۷۰۰ تومان می خرد و ۸۰۰ تومان می فروشد. این فروشنده با فروش هر دفتر، چند تومان سود می کند؟ (جدول را کامل کن).

الف) اگر ۹ دفتر بفروشد، چند تومان سود می کند؟

ب) چند دفتر بفروشد تا با سود آن، یک دفتر بخرد؟

تعداد دفتر	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
سود	۱۰۰									

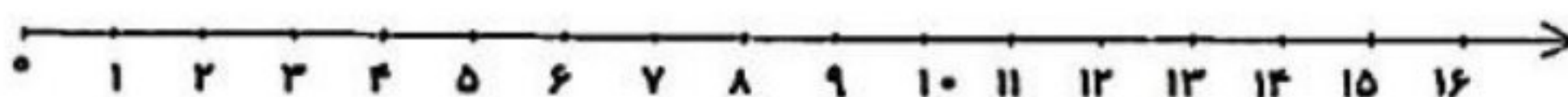
۴- با توجه به شکل، در جای خالی، عدد مناسب بنویس.



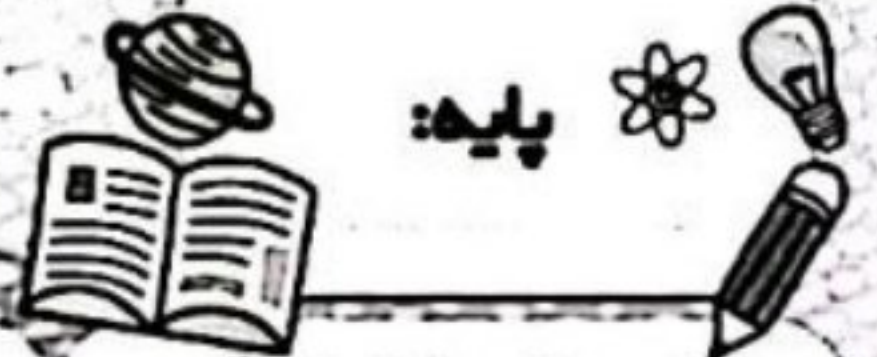
..... دسته تایی می شود مربع

..... دسته تایی می شود مربع

۵- تساوی زیر را روی محور نشان بده.



$$7 \times 2 = 2 \times 7$$



موضوع: فصل ۴

تاریخ

نام و نام خانوادگی

صفحه ۷

هدف: مرور دانسته ها

۶- هر کدام از عددهای زیر، بین کدام دو عدد قرار دارد؟ (مشخص کن.)

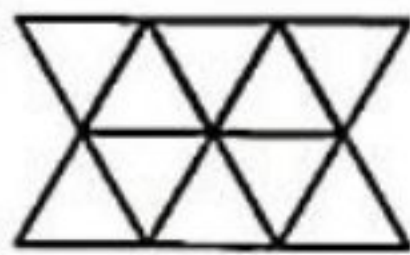
← $\frac{1}{4}$ واحد مانده به عدد ۵ →

 ← $\frac{3}{4}$ واحد بعد از عدد ۳ →

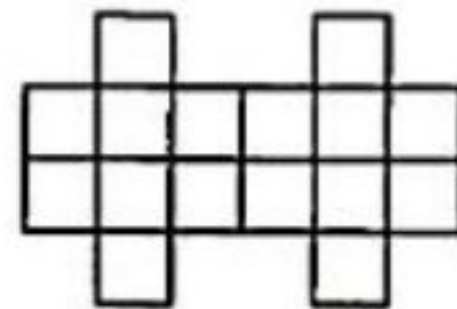
۷- در یک فروشگاه، ۲ بسته‌ی ۶ تایی مداد سیاه و ۳ بسته‌ی ۷ تایی مداد قرمز وجود دارد. این فروشگاه چند مداد سیاه و قرمز دارد؟



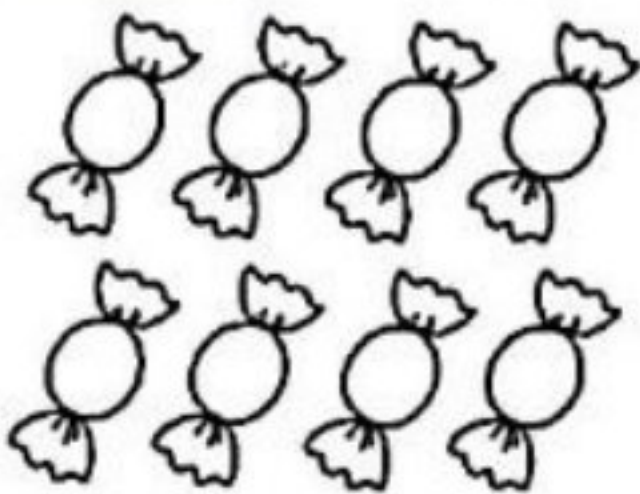
۸- به کمک خط تقارن، عبارت ضرب مربوط به هر شکل را بنویس.



..... × =



..... × =



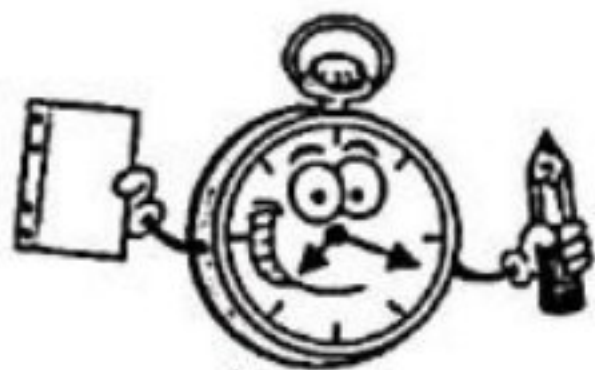
۹- $\frac{4}{8}$ از شکل‌ها را با مداد قرمز و $\frac{1}{8}$ را با مداد سیاه رنگ بزن.

الف) چه کسری از شکل‌ها، رنگ نشده است؟
ب) چه کسری از شکل‌ها، رنگی است؟

۱۰- جرم یک قوطی روغن ۵ کیلوگرم است. اگر جرم ظرف آن ۳۵۰ گرم باشد، جرم روغن خالص چند کیلوگرم و چند گرم است؟

..... کیلوگرم و گرم

۱۱- در جای خالی، عدد مناسب بنویس.

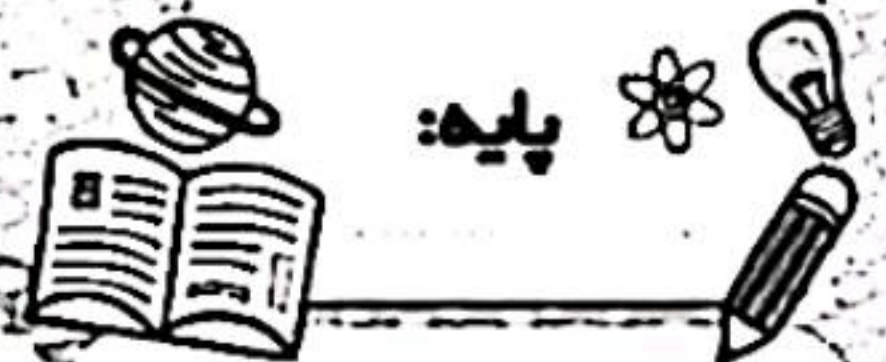


الف) ساعت ۱۵ یعنی ساعت بعد از ظهر.
ب) یک شبانه‌روز و ۳ ساعت یعنی ساعت.

۱۲- برای تساوی ضرب، جمع و برای تساوی جمع، ضرب بنویس.

$4 \times 7 =$

$6 + 6 + 6 + 6 + 6 =$



نام و نام خانوادگی

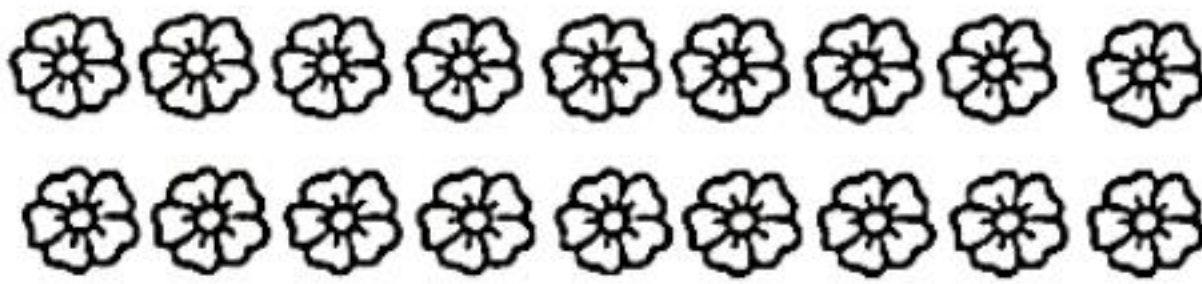
تاریخ

موضوع: فصل ۴

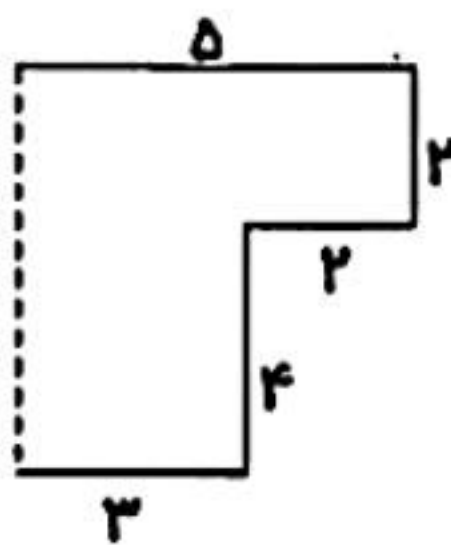
صفحه ۸

هدف: مرور دانسته ها

۱۳- با توجه به عبارت زیر، شکل را دسته بندی کن و پاسخ آن را به دست آور.



$$18 + 6 = \square$$

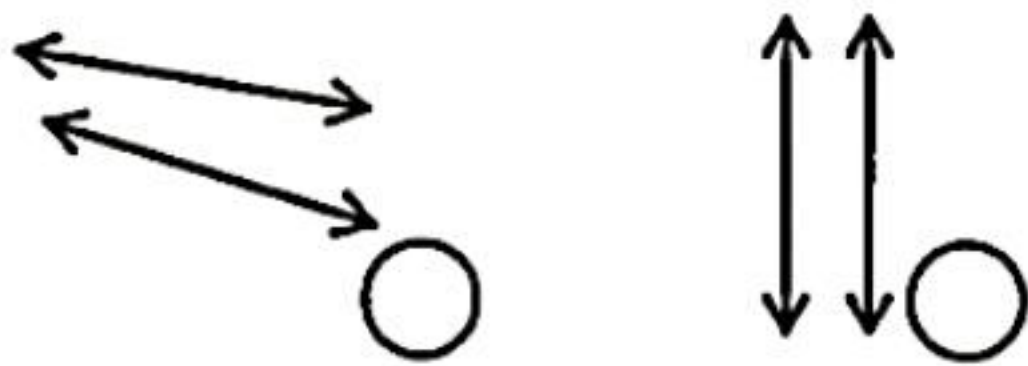


۱۴- اندازه ی ضلع خط چین، چند سانتی متر است؟

چگونه محاسبه کردی؟

۱۵- هر دست بشقاب، ۶ عدد بشقاب است. ۲۴ عدد بشقاب چند دست بشقاب است؟

۱۶- کدام دو خط، خط های موازی هستند؟ (علامت بزنی).



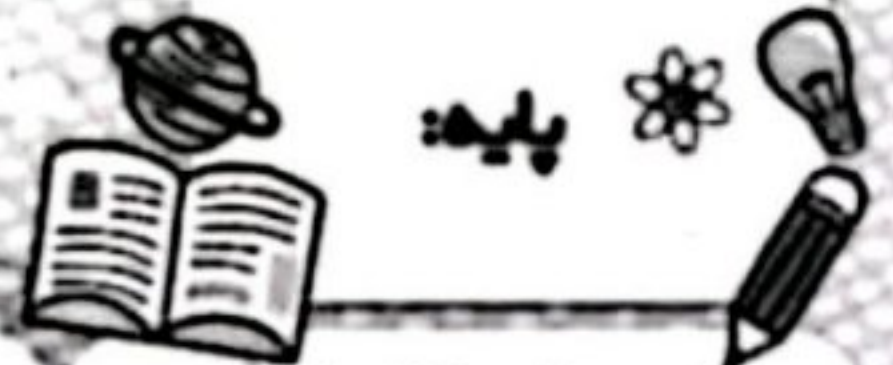
* چرا موازی هستند؟



۱۷- به یکی از دو سؤال زیر، پاسخ بده.

۱- احسان ۹ تیله دارد. امیر از چهار برابر تیله های احسان ۴ تا کم دارد. امیر چند تیله دارد؟

۲- مادر مریم ۹ دست لیوان خرید. اگر از هر دست لیوان یک لیوان، شکسته باشد، او چند لیوان دارد؟



موضوع: فصل ۱ تا ۴

تاریخ

نام و نام خانوادگی

صفحه ۲

هدف: مرور دانسته ها

۷- مواد زیر را در دو گروه جامد و مایع طبقه بندی کن و در جدول بنویس.

مایع	جامد



یک شباهت و یک تفاوت برای گروه های جامد و مایع بنویس.

شباهت:

تفاوت:

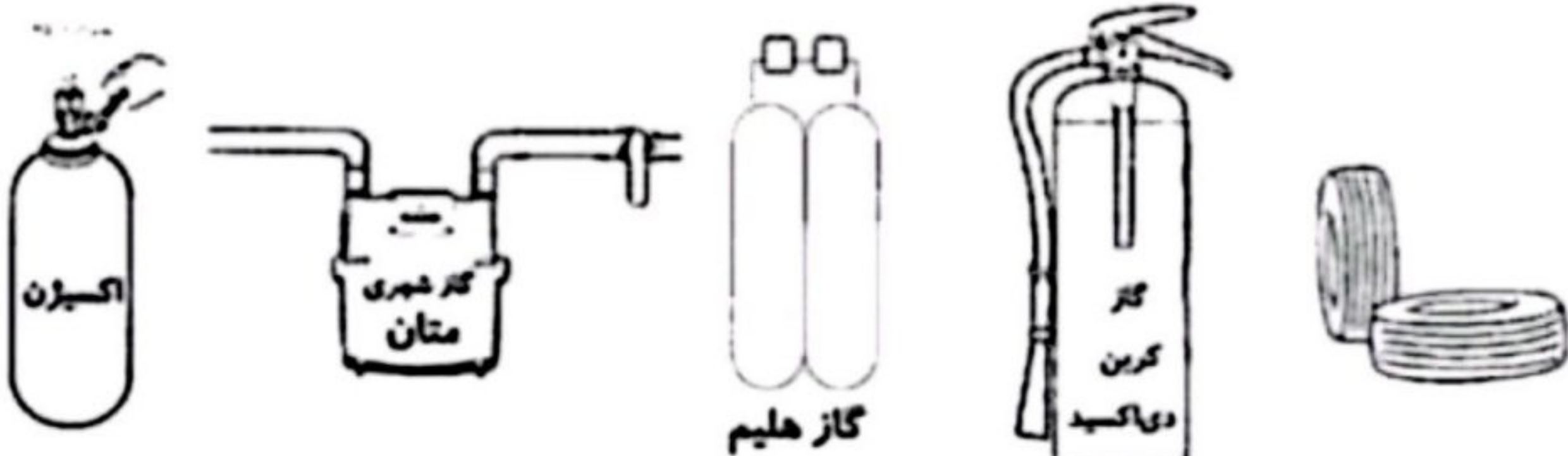
۸- اگر جرم مقداری نارگیل را اندازه گیری کنیم، سپس نارگیل را خرد کنیم و جرم خرده ها را اندازه گیری

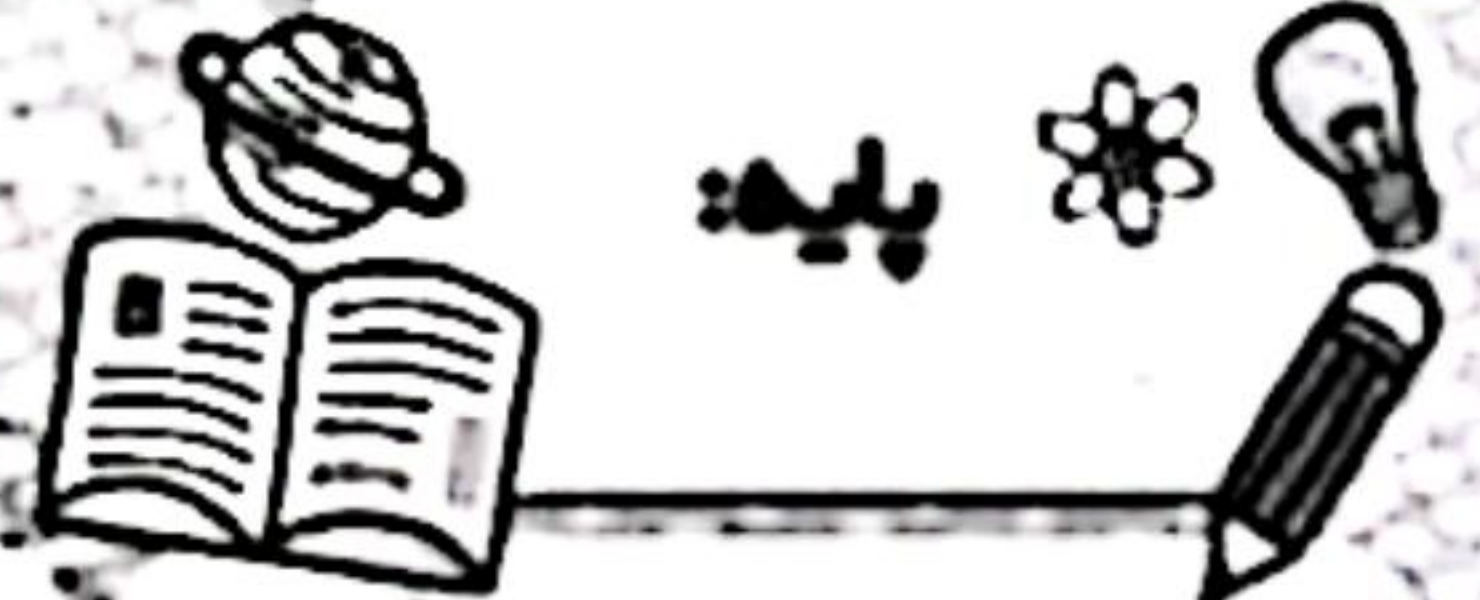


کنیم. آیا تغییری در جرم آن ایجاد می شود؟

چرا؟

۹- تصویرهای زیر، استفاده های گوناگون از گازها را در زندگی نشان می دهند. هر تصویر را به گاز مورد استفاده در آن وصل کن.





موضوع: فارسی درس اول تا آخر ۸

تاریخ

نام و نام خانوادگی

صفحه ۵

هدف: مرور دانسته ها

۱- جملات مربوط به هر گروه از کلمات زیر را بنویس.



به، دهقانان، معلمان، ما، افتخار می کنیم، این گونه، و، فداکار، دانش آموزان

مگر، سعادت مند، نخواهید شد، چیزی را که، نیازمندان، دوست دارید، به، ببخشید، هرگز

۲- یک کلمه به واژه‌ی «سر» اضافه کن، سپس با هر یک جمله بساز و بنویس.

کلمه سر + = :

کلمه سر + = :

۳- کلمات هم معنی را هم رنگ کن.



افتخار

سرحال

لطیف

دلیرانه

فوری

حتمی

بانشاط

سربلندی

سریع

قطعی

نرم و خوشایند

شجاعانه

۴- با توجه به کلمه‌های داخل پرانتز، جمله‌ها را تغییر بده.

الف) من امروز به مادرم کمک می کنم. (دیروز)

ب) بچه‌ها با معلم خود به گردش می روند. (آینده)

۵- در جاهای خالی، کلمه‌ی مناسب بنویس.

..... + کش = : وسیله‌ای که دود را از خانه بیرون می کشد.

..... + گاه = : محلی که در آن ورزش می کنند.

۶- به ابتدای کلمه‌های زیر، کلمه‌ی «خوش» اضافه کن و با کلمه‌ی جدید، جمله بساز و بنویس.

خوش
 بو: :
 رفتار: :



موضوع: فارسی درس اول تا آخر ۹

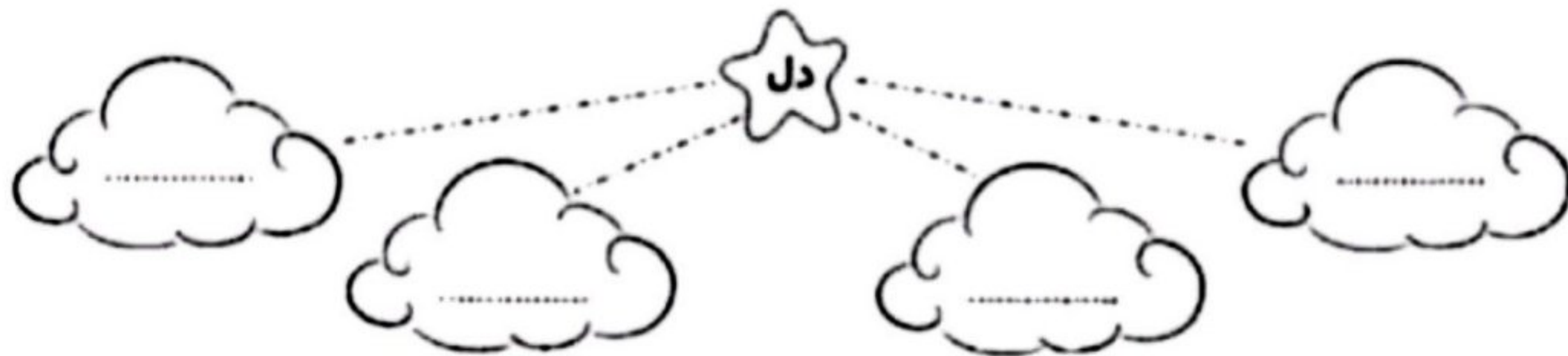
تاریخ

نام و نام خانوادگی

صفحه ۶

هدف: مرور دانسته ها

۱- واژه‌هایی بنویس که با کلمه‌ی «دل» ترکیب شده باشند.



۲- هر کلمه را با یک خط به هم معنی خودش وصل کن.

- | | |
|---------------------|------------|
| ◇ خوشایند و پسندیده | ◇ انتظار |
| ◇ مثل، مانند | ◇ بی‌انتها |
| ◇ شکیبایی | ◇ دل‌نشین |
| ◇ بی‌پایان | ◇ شیشه |

۳- کلمات در هم ریخته‌ی زیر را مرتب کن و به صورت جمله‌ی کامل بنویس.

* چشم‌نواز - رنگارنگ - پرندگان - است - پرهای

.....

* عادت - محیط زندگی - نگه‌دارد - انسان هم - خود را - دارد - پاکیزه

.....

۴- کامل کن.

▷ معلم گفت: هوای پاکیزه

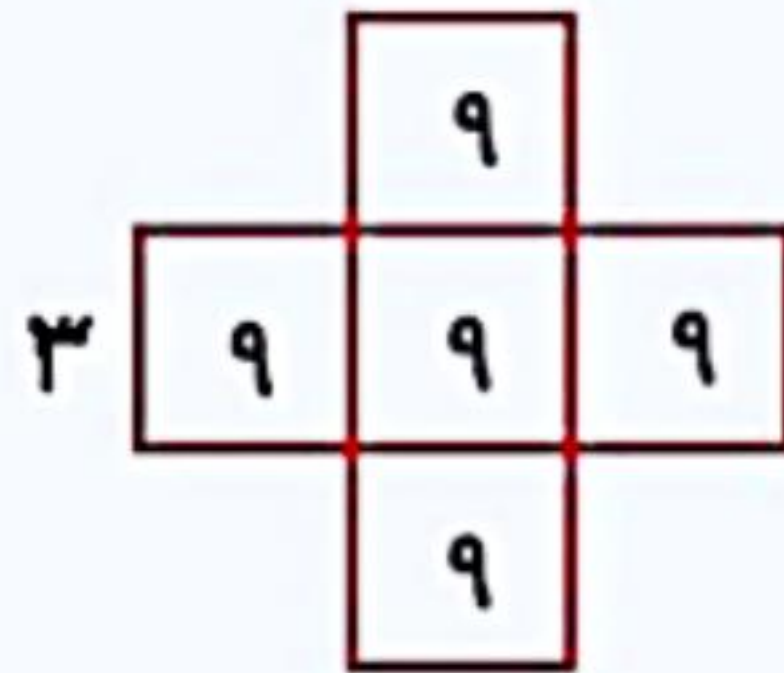
▷ خیلی دلم می‌خواهد

۵- برای هر یک از کلمات زیر، یک هم‌خانواده بنویس.

- | | | | |
|-------|-------|----------|-----|
| منظم: | لطیف: | موضوعات: | حس: |
|-------|-------|----------|-----|

زمان	شماره پرسش	موضوع اصلی	موضوعهای دیگر	نشانی پرسش	سطح پرسش
نیم سال دوم	۱	محیط و مساحت			دشوار
	۲	محیط و مساحت			دشوار
هفته ۴	۳	محیط و مساحت			متوسط
	۴	حل مسئله	ضرب	دبستانهای آلمان	متوسط
	۵	حل معما		کلنگور و ۲۰۱۶	متوسط

۱. محیط و مساحت شکل های زیر را به دست بیاور. (واحدها متر هستند)

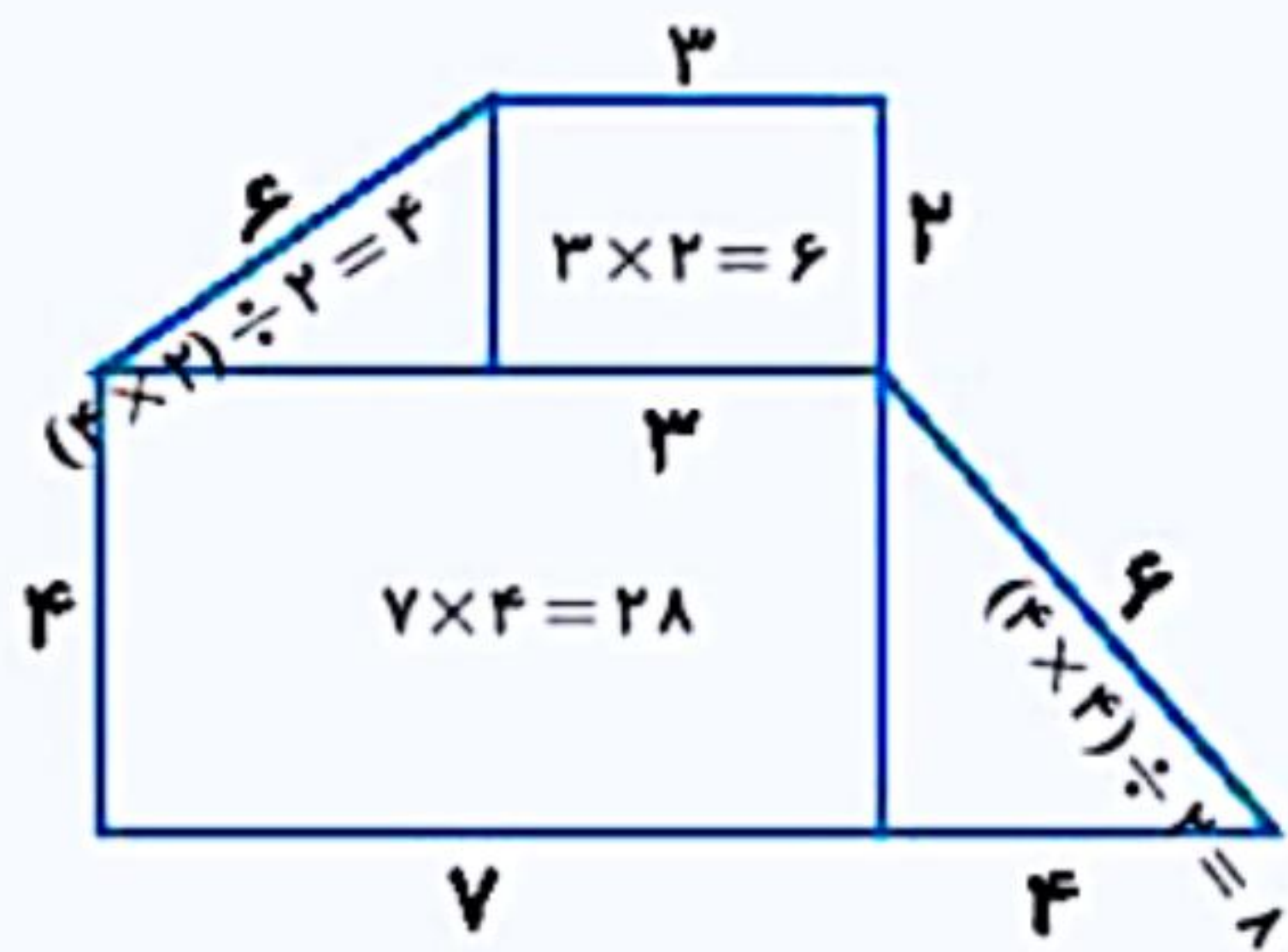


$$\text{محیط} = 12 \times 3 = 36$$

$$\text{مساحت} = 5 \times (3 \times 3) = 45$$

محیط =

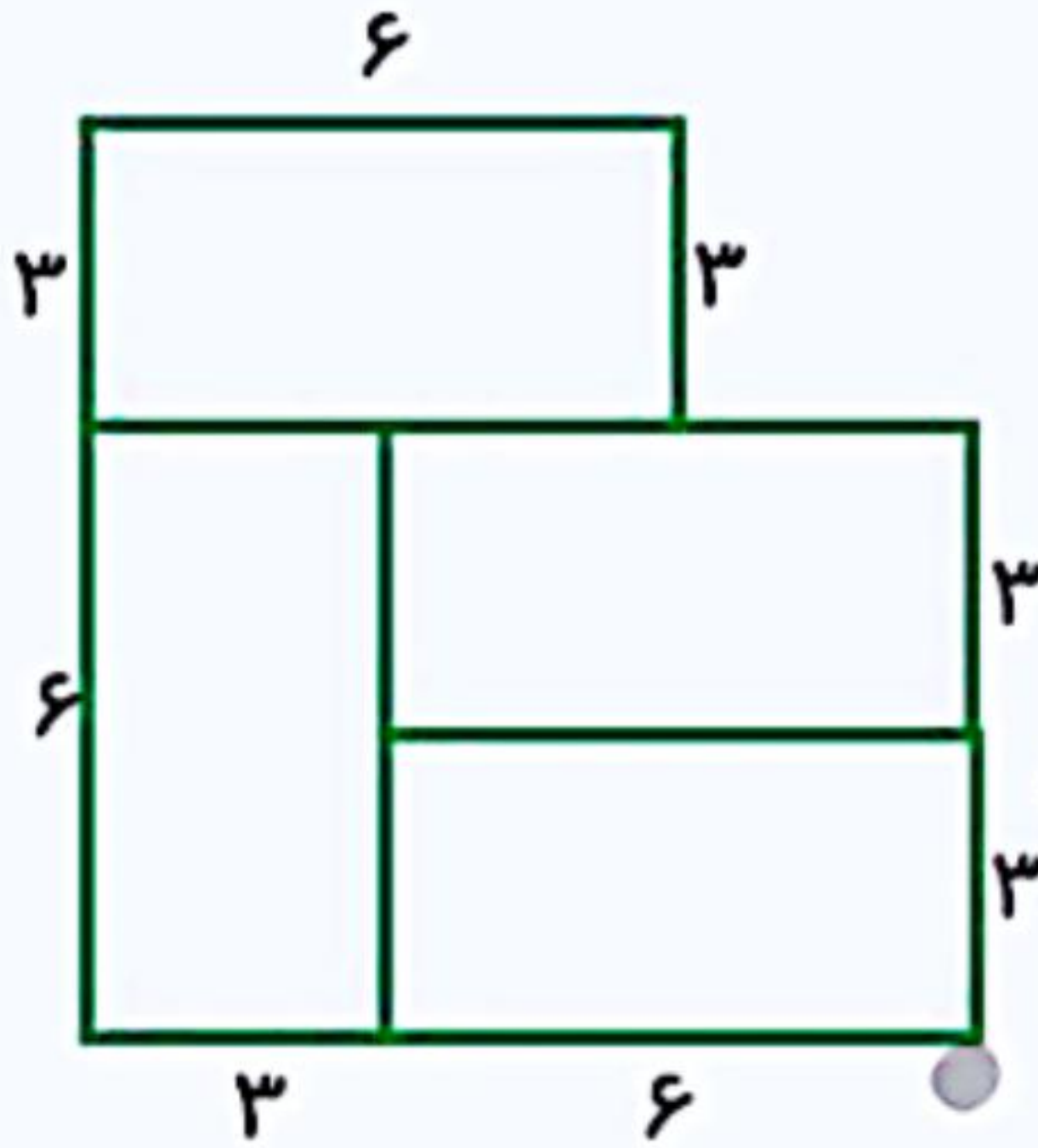
$$3 + 2 + 6 + 4 + 7 + 4 + 6 = 32$$



$$\text{مساحت} = 28 + 8 + 6 + 4 = 46$$

۲. اگر طول هریک از مستطیل های کوچک دو برابر عرض آنها و مساحت هر کدام ۱۸ سانتی متر مربع باشد،

محیط کل شکل چند است؟



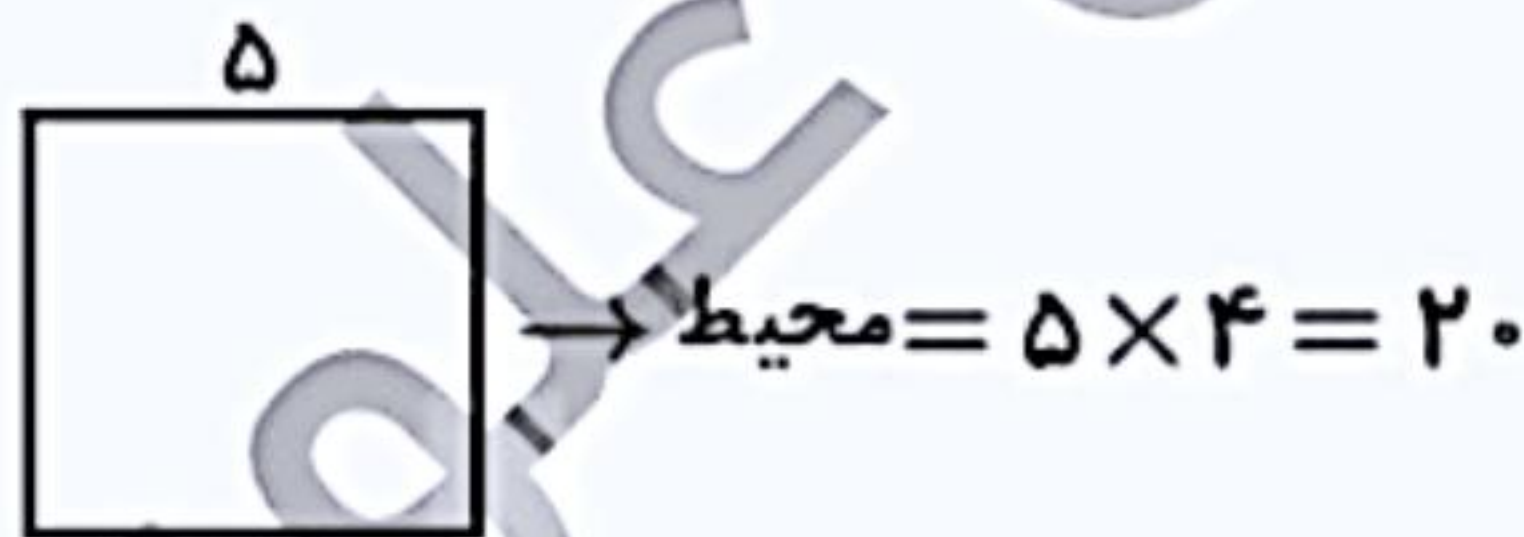
عرض: ۳ طول: ۶

$$(3 + 3) \times 3 = 18$$

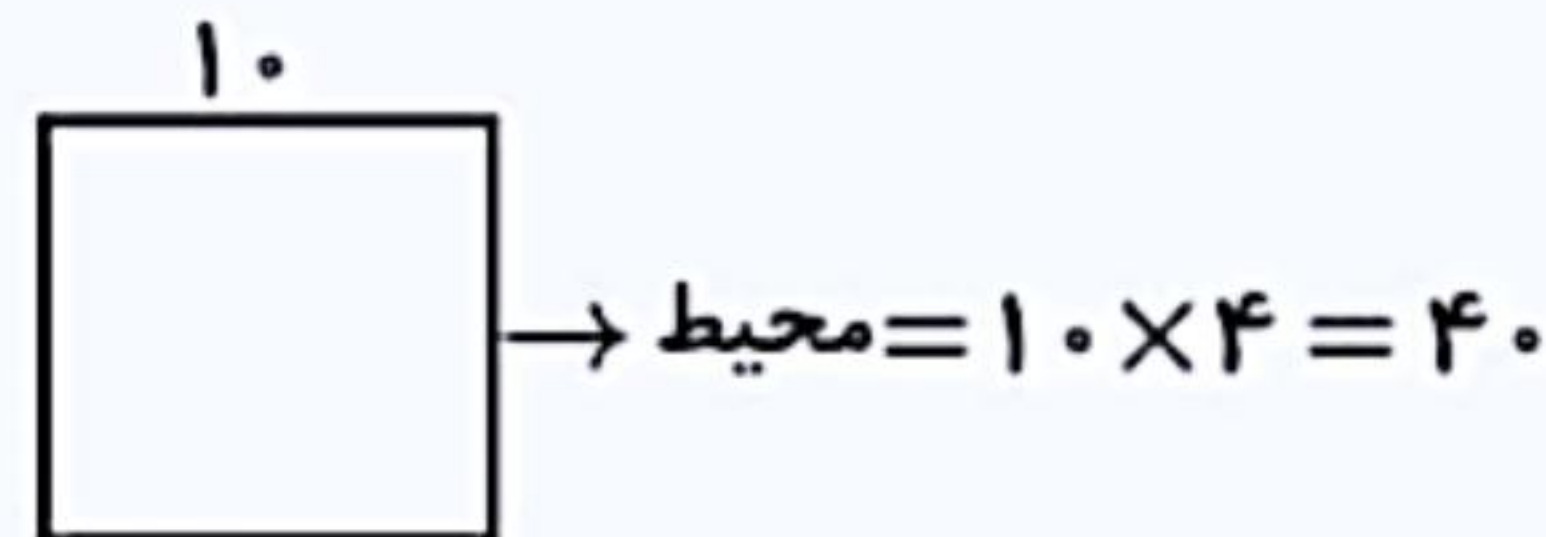
$$6 + 3 + 6 + 3 + 6 + 3 + 3 + 3 + 3 = 36$$

۳. مربعی به ضلع ۵ سانتی متر داریم. اگر ضلع های این مربع را ۲ برابر کنیم؛

الف) محیط آن چند برابر می شود؟ ۴۰ دو برابر ۲۰ است



$$\text{مساحت} = 5 \times 5 = 25$$



$$\text{مساحت} = 10 \times 10 = 100$$

ب) مساحت آن چند برابر می شود؟ ۱۰۰ چهار برابر ۲۵ است.





۴. مانند نمونه با هر دسته کارت یک عبارت درست بساز.

۴۷

$$\begin{matrix} ۱ \\ ۴ \\ ۲ \end{matrix} \begin{matrix} = \\ \times \end{matrix} \begin{matrix} ۱ \\ ۷ \end{matrix}$$

$$۷ \times ۲ = ۱۴$$

$$\begin{matrix} ۱ \\ ۹ \\ ۹ \end{matrix} \begin{matrix} = \\ \times \end{matrix} \begin{matrix} ۹ \\ ۸ \end{matrix}$$

$$۹ \times ۹ = ۸۱$$

$$\begin{matrix} ۹ \\ ۳ \\ ۲ \end{matrix} \begin{matrix} = \\ \times \end{matrix} \begin{matrix} ۷ \\ ۳ \end{matrix}$$

$$۳ \times ۹ = ۲۷$$

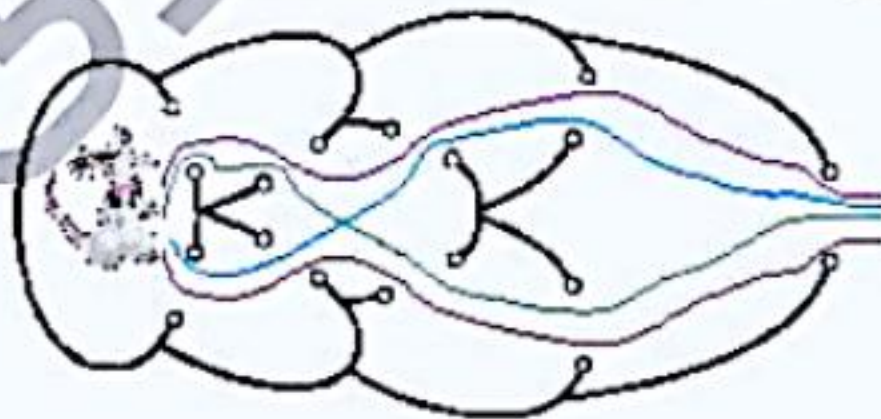
$$\begin{matrix} ۷ \\ ۵ \\ ۸ \end{matrix} \begin{matrix} = \\ \times \end{matrix} \begin{matrix} ۶ \\ ۸ \end{matrix}$$

$$۸ \times ۷ = ۵۶$$

$$\begin{matrix} ۸ \\ ۲ \\ ۳ \end{matrix} \begin{matrix} = \\ + \\ \times \end{matrix} \begin{matrix} ۵ \\ ۱ \end{matrix}$$

$$۸ \times ۳ + ۱ = ۲۵$$

۵. موش می خواهد فرار کند. او نمی تواند از یک دیوار دوبل رد شود. موش چند مسیر مختلف برای بیرون رفتن دارد؟



۵ (۳)

√۴ (۲)

۲ (۱)

۷ (۵)

۶ (۴)



زمان	شماره پرسش	موضوع اصلی	موضوع های دیگر	نشانی پرسش	سطح پرسش
نیم سال دوم	۱	راهبرد حل مسئله ساده تر	مفهوم کسر - مقایسه کسرها		متوسط
	۲	راهبرد الگوسازی		کنگورو ۲۰۱۵	دشوار
هفته ۵	۳	راهبرد حل مسئله ساده تر			متوسط
	۴	مفهوم محیط و مساحت			دشوار
	۵	حل مسئله	مجلسه	کنگورو ۲۰۱۴	دشوار

۱. الف) کسرهای $\frac{1}{80}$ و $\frac{1}{81}$ را با هم مقایسه کن (با راهبرد حل مسئله ساده تر).

ابتدا این دو کسر را مقایسه می کنیم: $\frac{1}{3} > \frac{1}{2}$



وقتی صورت ها برابر است، اگر مخرج بزرگتر باشد کسر کوچکتر است. پس:

$$\frac{1}{3} < \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{81} < \frac{1}{80}$$

ب) آیا می توانی پس از حل این مسئله، راه حلی برای مقایسه ی دو کسر که صورت های مساوی دارند، پیدا کنی؟

توضیح بده.

اگر دو کسر صورت های برابر داشته باشند آن گاه کسری بزرگتر است که مخرج کوچکتری داشته باشد.

۲. سه هند چهار اسباب بازی دارد. یک ماشین، یک عروسک، یک توپ و یک کشتی. او می خواهد این اسباب بازی ها را کنار هم در یک قفسه بچیند؛ طوری که کشتی و عروسک کنار ماشین باشند، سه هند به چند حالت می تواند اسباب بازی هایش را آن طور که می خواهد در قفسه بچیند؟

۵ (۳)

۷ (۲)

۲ (۱)

۸ (۵)

۶ (۴)

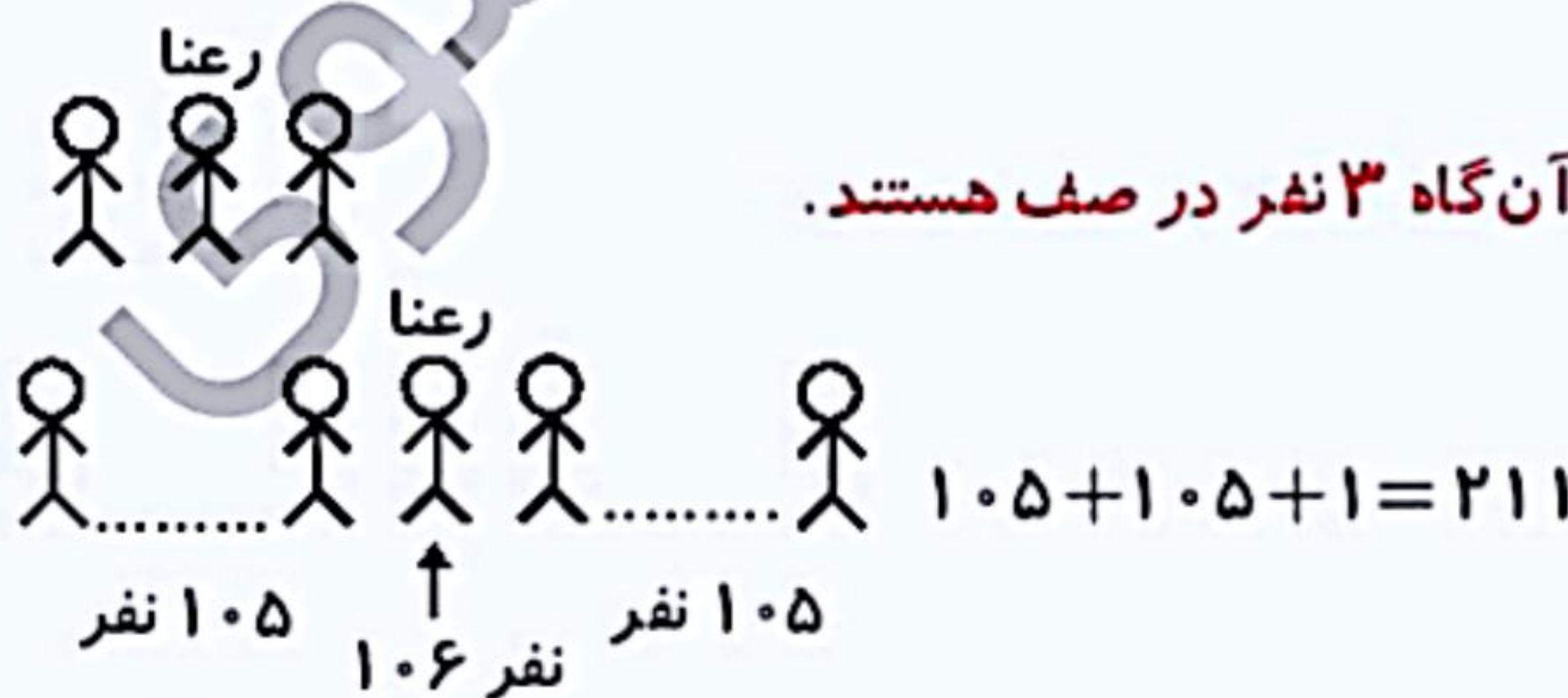
کشتی - ماشین - عروسک - توپ و توپ - کشتی - ماشین - عروسک

عروسک - ماشین - کشتی - توپ و توپ - عروسک - ماشین - کشتی

۳. رعنا وسط یک صف ایستاده است. او از اول صف، نفر ۱۰۶ است. در این صف چند نفر ایستاده اند؟ (با راهبرد حل مسئله ساده تر).

حل مسئله ی ساده تر).

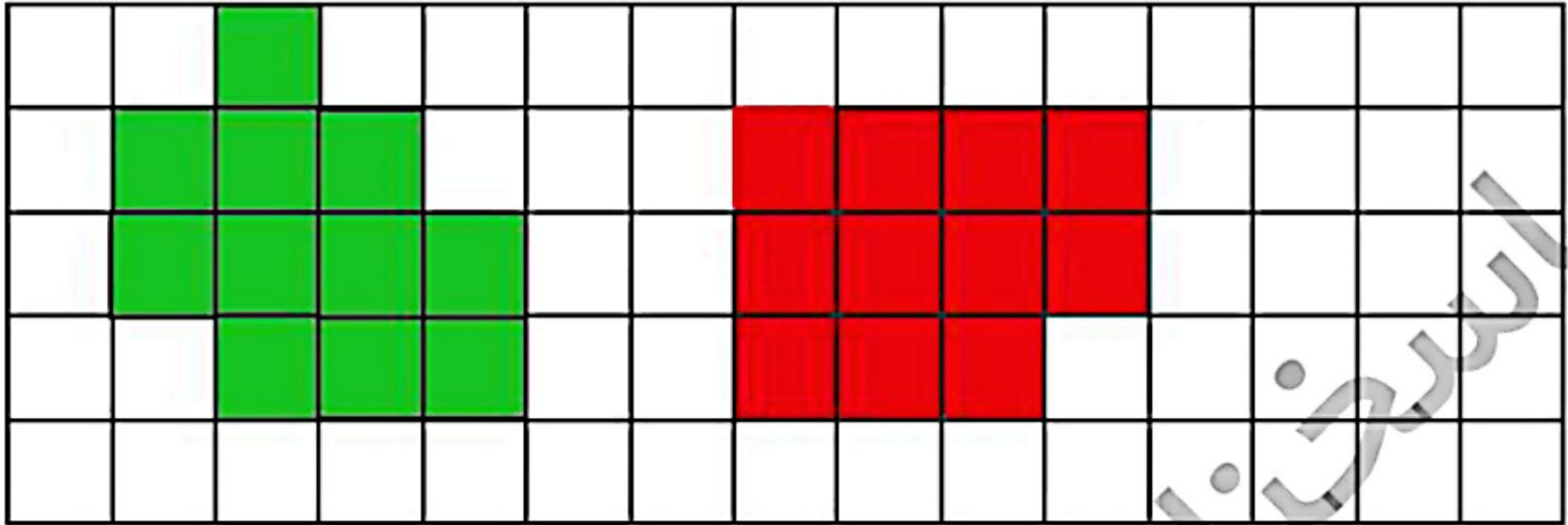
اگر رعنا وسط باشد و از اول صف نفر دوم باشد آن گاه ۳ نفر در صف هستند.





۴۹

۴. الف) یک شکل بکش که مساحت آن با مساحت شکل سبز برابر باشد ولی محیط آنها برابر نباشد.



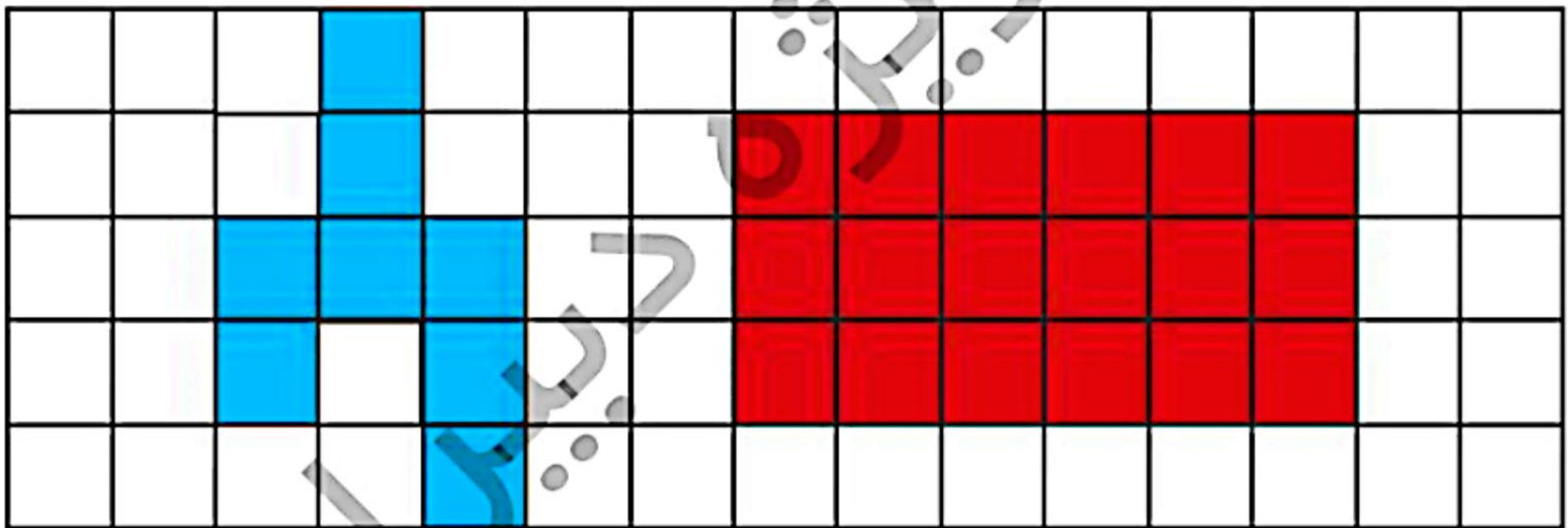
محیط: ۱۶

محیط: ۱۴

مساحت: ۱۱

مساحت: ۱۱

ب) یک شکل بکش که محیط آن با محیط شکل آبی برابر باشد ولی مساحت آنها برابر نباشد.



محیط: ۱۸

محیط: ۱۸

مساحت: ۸

مساحت: ۱۸

۵. هر یک از رقم های ۰، ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ را طوری در خانه های شکل روبرو می نویسیم که جمع درست باشد.

رقم خانه ی خاکستری کدام است؟

$$\begin{array}{r} \boxed{۶} \boxed{۲} \\ + \boxed{۴} \boxed{۳} \\ \hline \boxed{۱} \boxed{۰} \boxed{۵} \end{array}$$

۴ (۳)

۳ (۲)

۲ (۱)

۶ (۵)

✓ ۵ (۴)



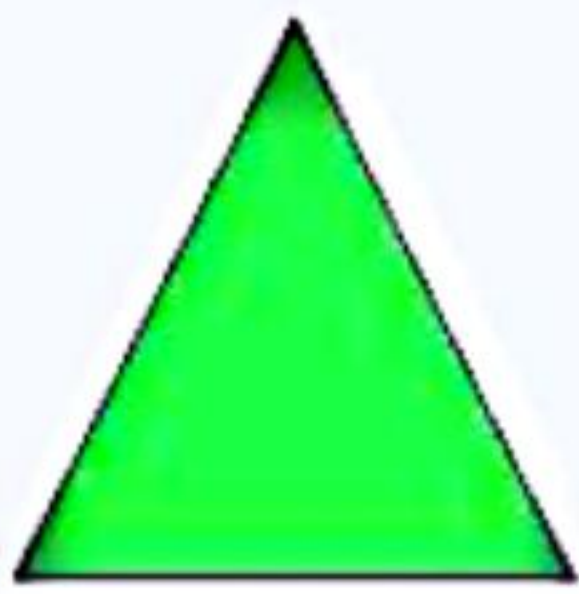
زمان	شماره پرسش	موضوع اصلی	موضوع های دیگر	نشانی پرسش	سطح پرسش
نیم سال دوم	۱	مقایسه عددها	شناخت عددهای دو، سه و چهاررقمی		دشوار
	۲	حل مسئله محیط	چندضلعی های منتظم - تقسیم		متوسط
هفته ۶	۳	جمع و تفریق	دقت و تمرکز		ساده
	۴	محاسبه مساحت			متوسط
	۵	ضرب	مجهول یابی		متوسط

۵۰

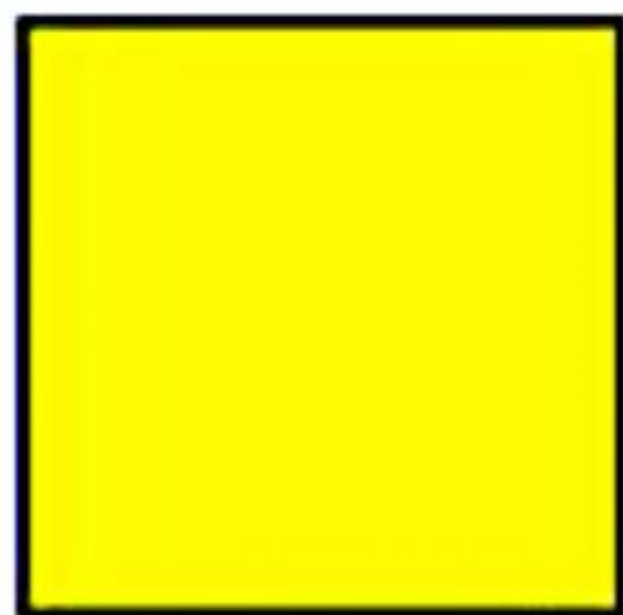
۱. عددهای متناسب با هریک از عبارتهای داده شده را جلوی آن بنویس. سپس آنها را مقایسه کن ($<$, $=$, $>$).

بزرگترین عدد چهاررقمی که دهگان صفر باشد	$9909 < 9876$	بزرگترین عدد چهاررقمی بدون رقمهای تکراری
$700 + 200 + 1$	$1201 > 1001$	کوچکترین عدد چهاررقمی که صدگان دو برابر یکانش باشد
کوچکترین عدد سه رقمی بزرگتر از ۸۹۸	$899 = 899$	بزرگترین عدد سه رقمی کوچکتر از ۹۰۰
بزرگترین عدد دورقمی بدون رقم تکراری	$91 < 98$	عددی دورقمی که دهگان ۹ برابر یکانش باشد

۲. محیط چهار شکل زیر با هم برابر است. اگر طول هر ضلع پنج ضلعی ۱۲ باشد، طول ضلع هر یک از شکلها را بدست بیاور. (توجه: ضلع های هر شکل با هم برابر اند.)



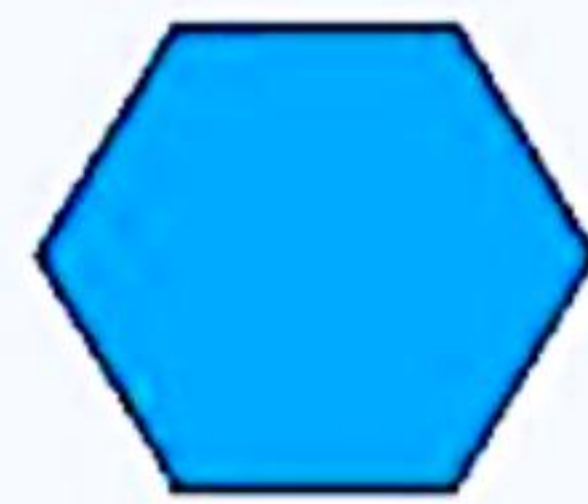
$$20 \times 3 = 60$$



$$15 \times 4 = 60$$



$$12 \times 5 = 60 = \text{محیط}$$



$$10 \times 6 = 60$$

۳. در جمع و تشریق های زیر چه خطاهایی رخ داده است. آنها را پیدا کن و درست کن.

$$\begin{array}{r} 7561 \\ - 3052 \\ \hline 4561 \\ - 52 \\ \hline 4061 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 4511 \\ - 2 \\ \hline 4509 \end{array}$$

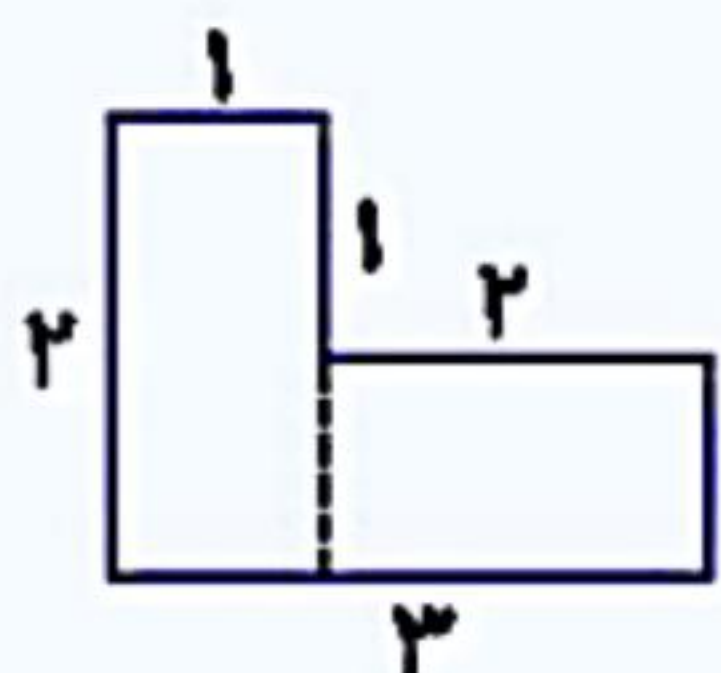
$$\begin{array}{r} 1205 \\ + 6049 \\ \hline 7205 \\ + 49 \\ \hline 7605 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 7245 \\ + 9 \\ \hline 7254 \\ + 9 \\ \hline 7594 \end{array}$$





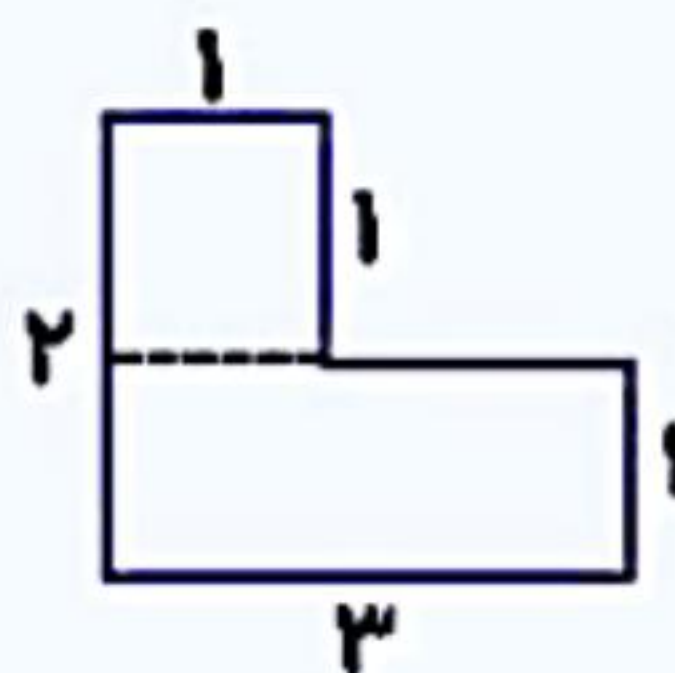
۴. الف) مانند نمونه هر شکل را به دو صورت قسمت کن و مساحت آن را پیدا کن.

۵۱



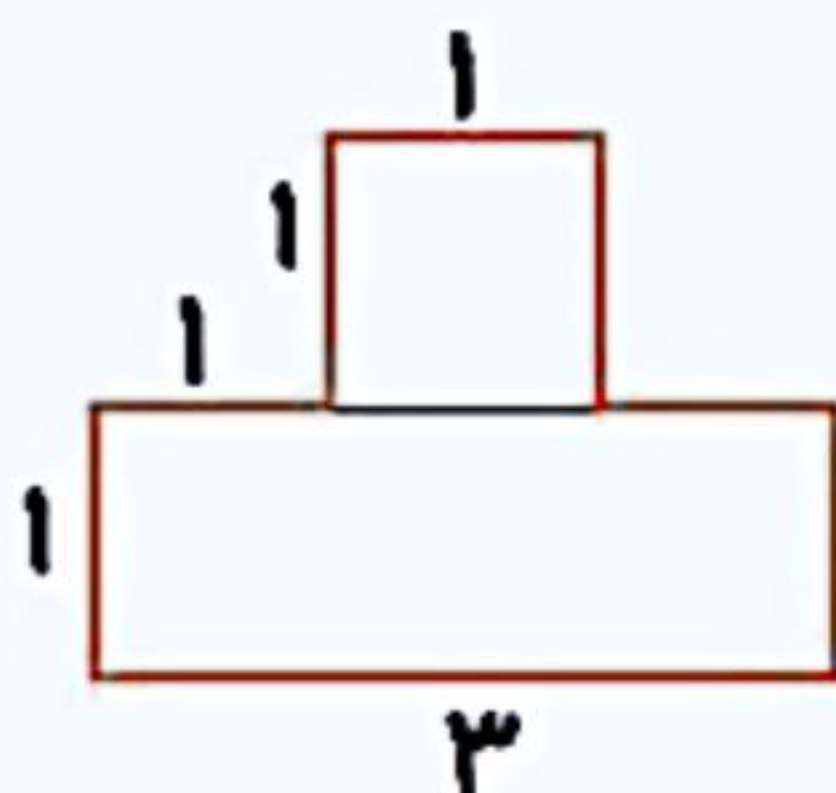
$$1 \times 2 + 2 \times 1 =$$

$$2 + 2 = 4$$



$$1 \times 1 + 3 \times 1 =$$

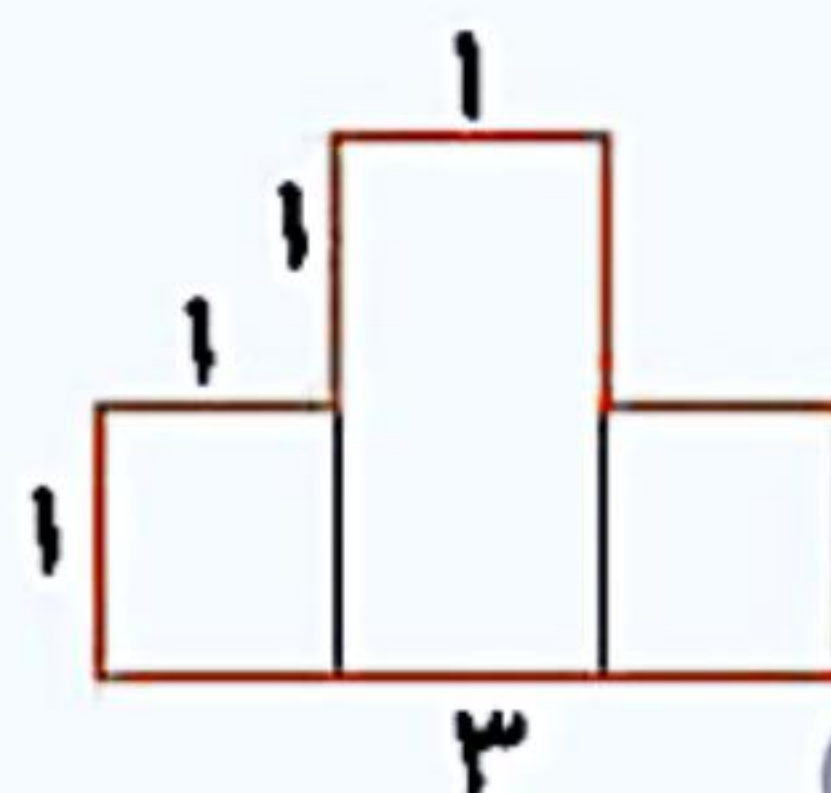
$$1 + 3 = 4$$



$$1 \times 1 = 1$$

$$1 \times 3 = 3$$

$$1 + 3 = 4$$



$$1 \times 1 = 1$$

$$1 \times 1 = 1$$

$$1 \times 2 = 2$$

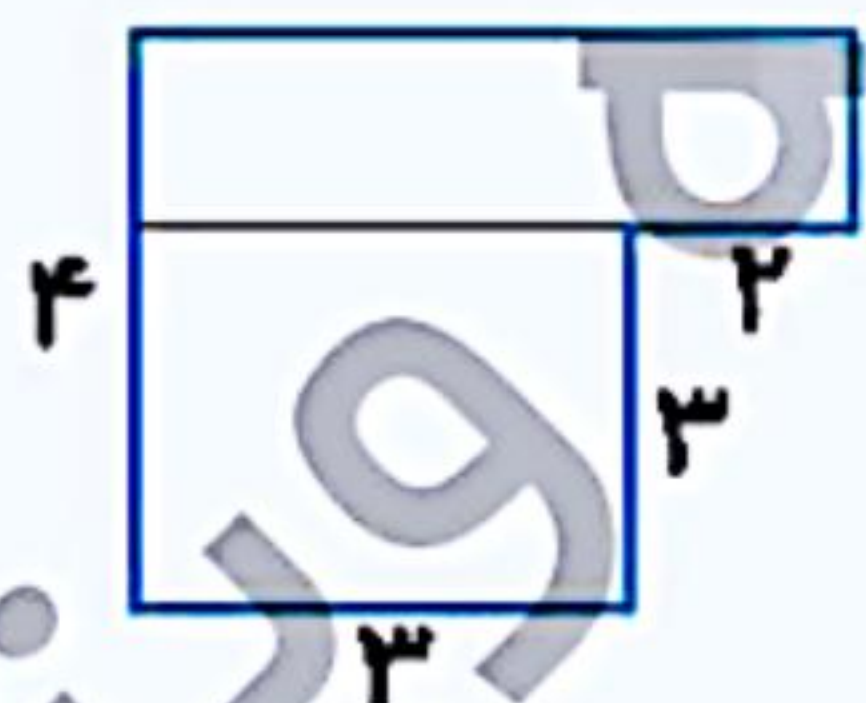
$$1 + 1 + 2 = 4$$



$$3 \times 4 = 12$$

$$1 \times 2 = 2$$

$$12 + 2 = 14$$

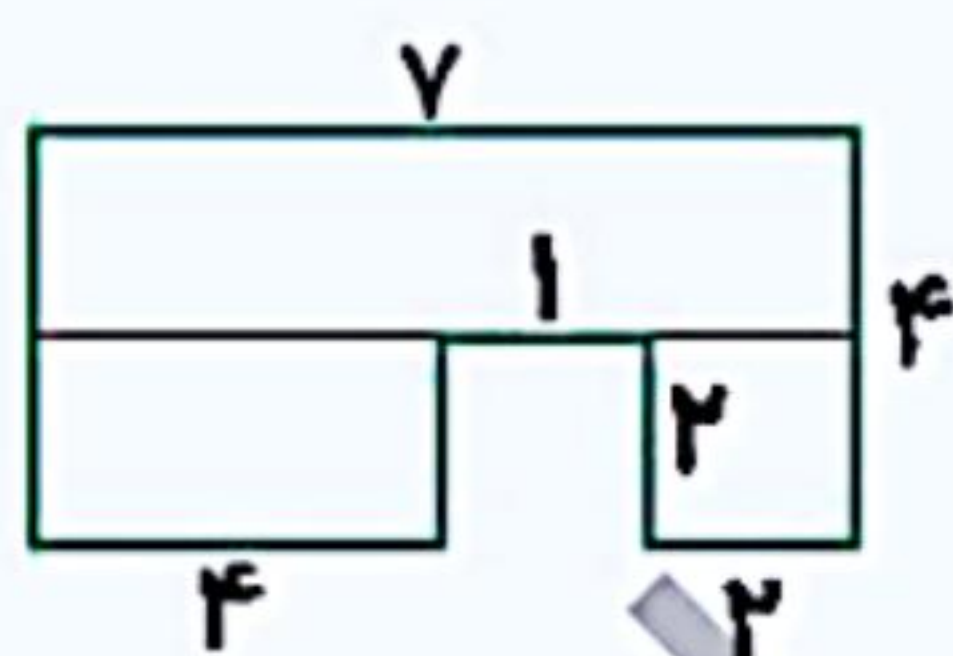


$$1 \times 5 = 5$$

$$3 \times 3 = 9$$

$$9 + 5 = 14$$

ب) اکنون شکل زیر را به سه صورت قسمت کن و مساحت آن را محاسبه کن.

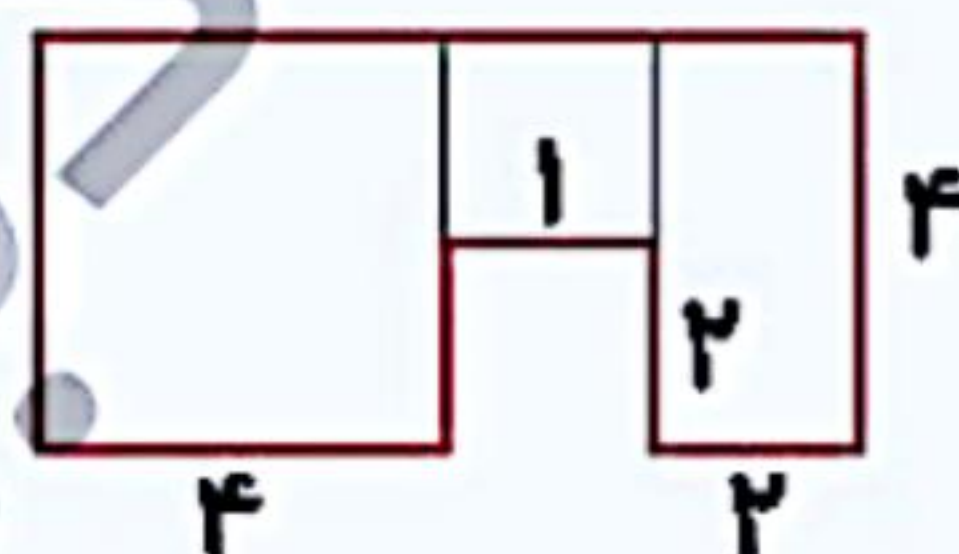


$$2 \times 7 = 14$$

$$4 \times 2 = 8$$

$$2 \times 2 = 4$$

$$14 + 8 + 4 = 26$$

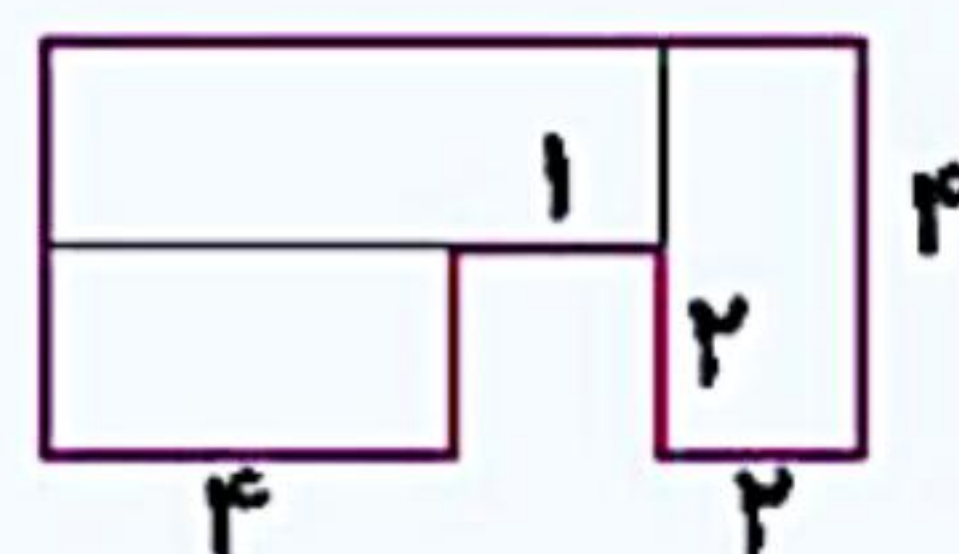


$$2 \times 4 = 8$$

$$4 \times 4 = 16$$

$$1 \times 2 = 2$$

$$16 + 8 + 2 = 26$$



$$4 \times 2 = 8$$

$$2 \times 5 = 10$$

$$2 \times 4 = 8$$

$$10 + 8 + 8 = 26$$

۵. جدولهای زیر را به سرعت پر کن.

x	۸	۶	۷
۳	۲۴	۱۸	۲۱
۹	۷۲	۵۴	۶۳

x	۹	۴
۴	۳۶	۱۶
۵	۴۵	۲۰

x	۵	۷	۳
۲	۱۰	۱۴	۶
۵	۲۵	۳۵	۱۵
۸	۴۰	۵۶	۲۴

