



دبستان پسرانه غیردولتی رنگین کمان دانش

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۰۱/۰۵

مدت زمان پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد: ۶۰ سوال

نام و نام خانوادگی:

نام آزمون: سنجش نوروزی (ریاضی) پایه چهارم

۱ خانواده‌ی رضایی ساعت ۱۵:۵ صبح از شیراز به سمت تهران حرکت کردند و ساعت ۱۵:۱۱ به تهران رسیدند آن‌ها چند ساعت در راه بودند؟

۵:۲۰ ۲

۳:۲۰ ۳

۴:۳۰ ۲

۵:۳۰ ۱

$$\frac{2}{9} = \frac{4}{\square}$$

۱۸ ۲

۳ ۳

۳۶ ۲

۹ ۱

۲ در عبارت رو به رو کدام عدد را باید قرار دهیم؟

$$90 - 120 - 150 - \square - 210 - \triangle$$

190 ۲۱۰ ۲

100 ۲۵۰ ۳

180 ۲۴۰ ۲

170 ۲۰۰ ۱

۳ کدام گزینه عده‌های مشخص شده در الگو را نشان می‌دهد؟

۷ ۲

۶ ۳

۴ ۲

۲ ۱

۴ در عدد «هفتصد هزار و شصت» چند تا صفر به کار رفته است؟

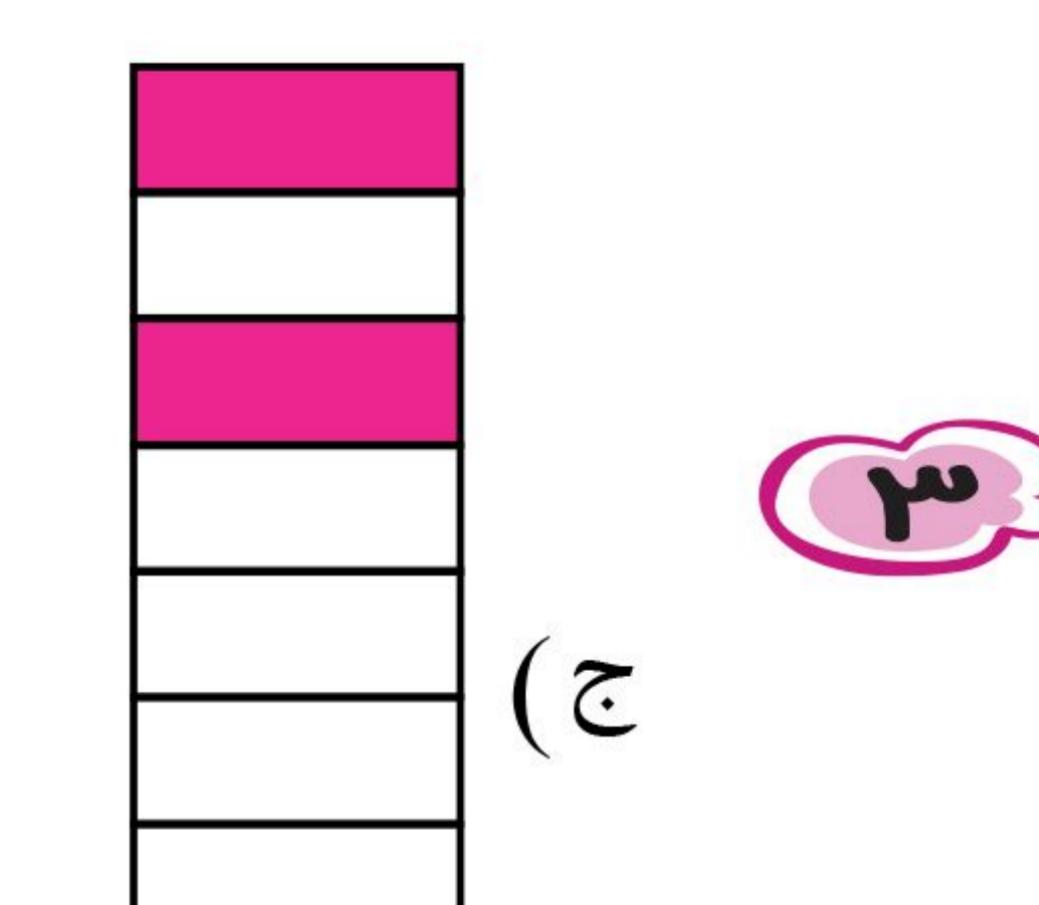
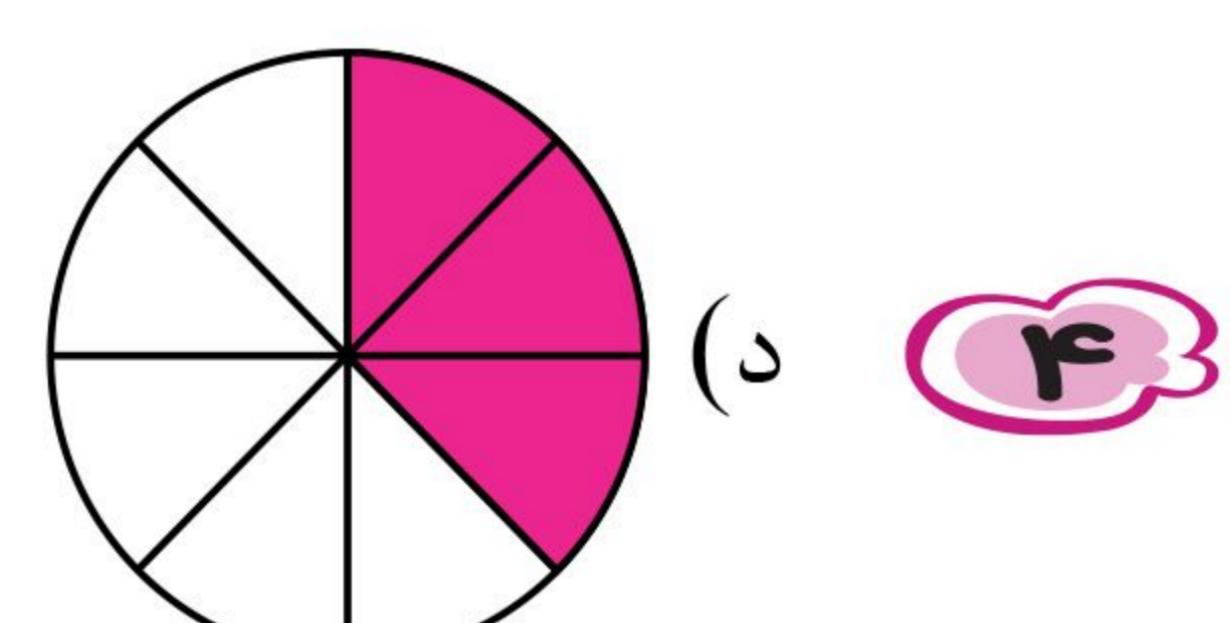
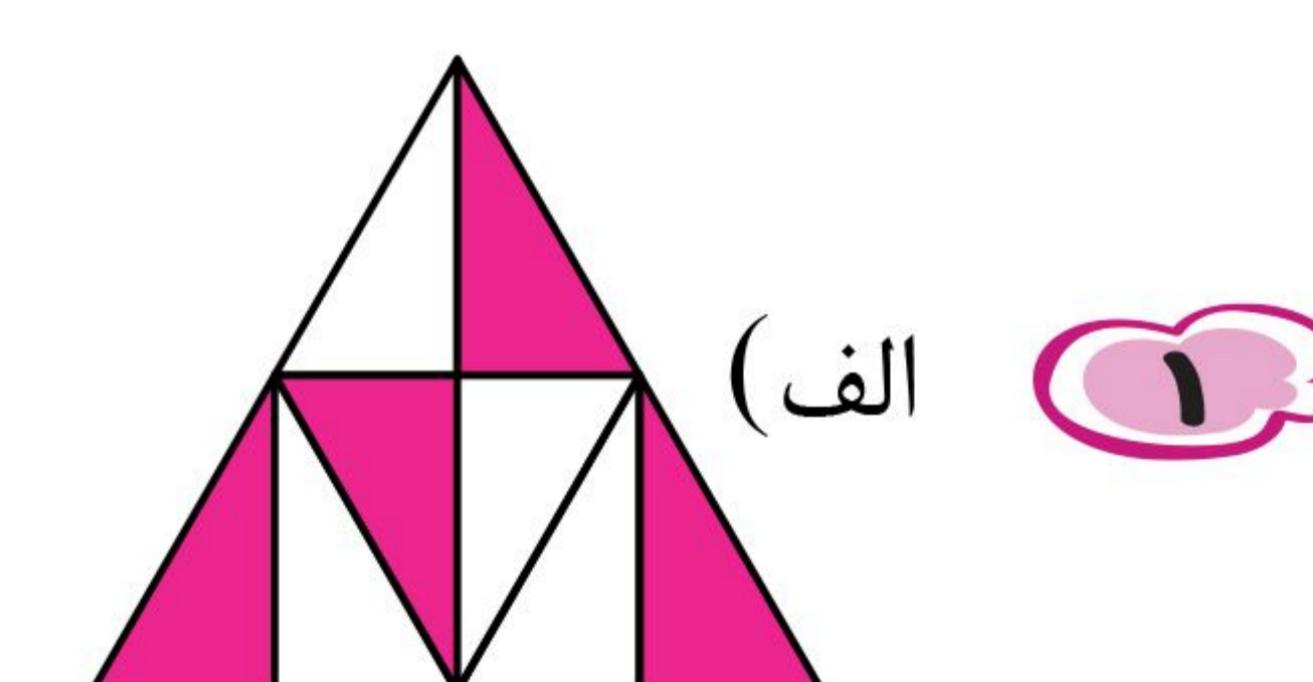
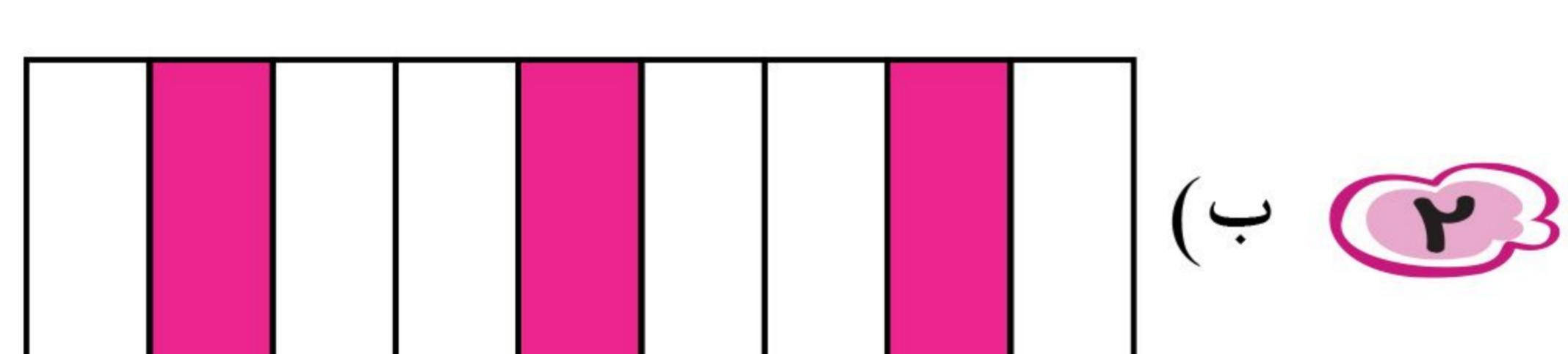
دو تا ۲

پنج تا ۳

چهار تا ۲

سه تا ۱

۵ کدام شکل کسری بزرگ‌تر از  $\frac{2}{5}$  را نمایش می‌دهد؟



۶ یک دایره را به ۲ قسمت مساوی تقسیم کردیم، یک قسمت را به ۳ قسمت مساوی تقسیم کردیم، سپس ۲ قسمت از آن را رنگ کردیم. چه کسری از کل دایره رنگ شده است؟

$\frac{2}{3}$  ۲

$\frac{3}{6}$  ۳

$\frac{2}{6}$  ۲

$\frac{1}{2}$  ۱

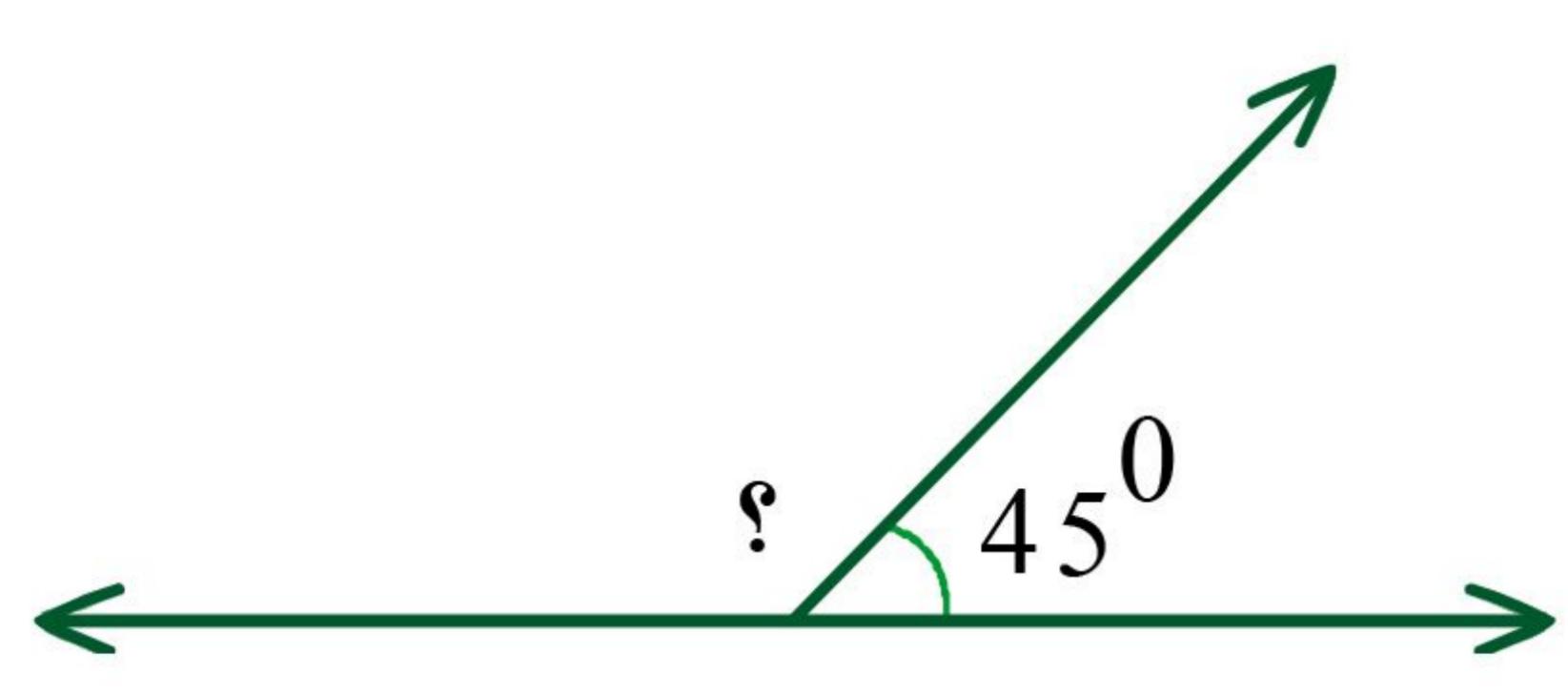
۷ علی آقا  $\frac{1}{20}$  محصولات باگش را فروخته است. اگر  $\frac{1}{10}$  از محصولات باگش را امروز بفروشد. چه کسری از محصولات باگ باقی مانده است؟

$\frac{19}{20}$  ۲

$\frac{18}{20}$  ۳

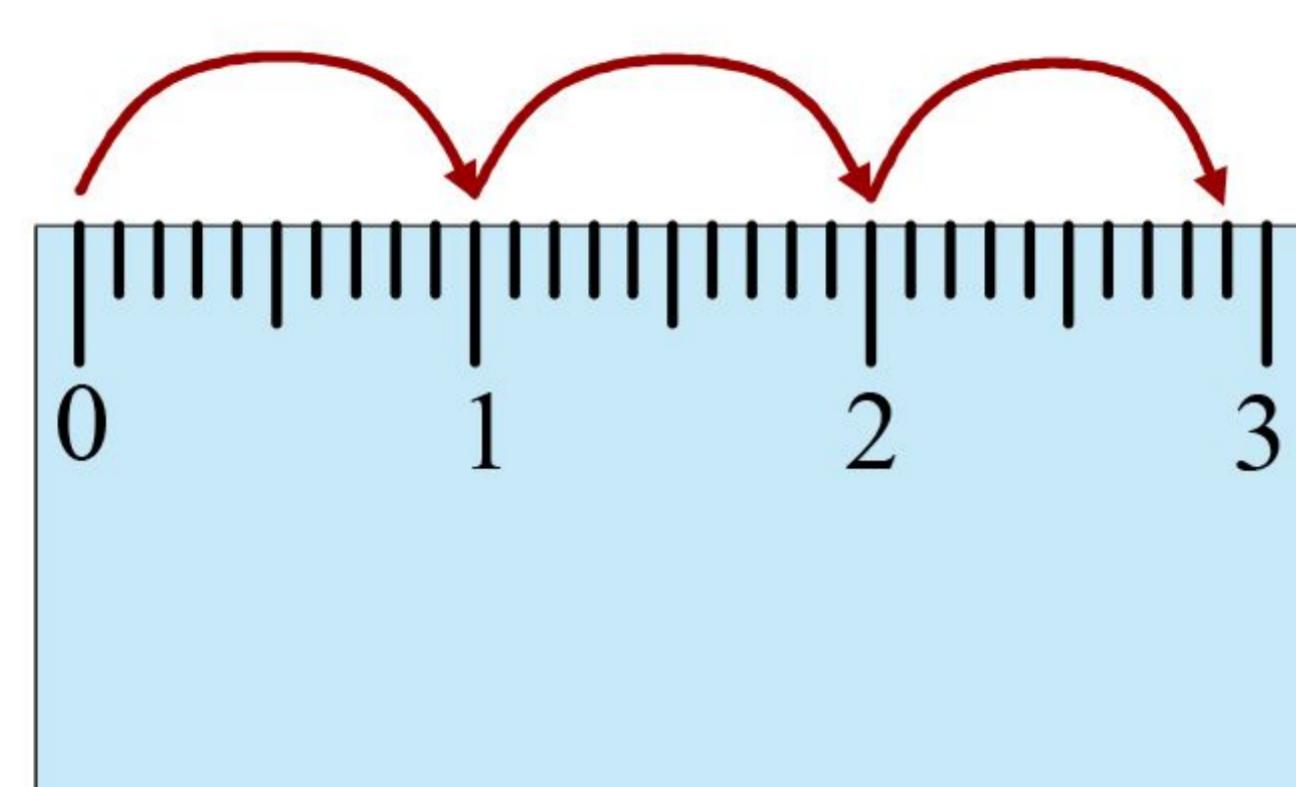
$\frac{17}{20}$  ۲

$\frac{16}{20}$  ۱



۹ اندازه‌ی زاویه‌ی خواسته شده چند درجه است؟

- ۱ ۱۰۵°
- ۲ ۱۲۵°
- ۳ ۱۲۰°
- ۴ ۱۳۵°



۱۰ خطکش کدام عدد مخلوط را نشان می‌دهد؟

- ۱  $\frac{1}{10}$
- ۲  $\frac{2}{10}$
- ۳  $\frac{9}{10}$

۱۱ رقم‌های طبقه میلیون در عدد  $503714240$  کدام است؟

- ۱ ۰, ۳
- ۲ ۵, ۰, ۳
- ۳ ۵
- ۴ ۵, ۰

۱۲ ۹ هفته برابر با چند ساعت است؟

- ۱ ۲۰۱۰
- ۲ ۲۰۰۰
- ۳ ۱۵۱۲
- ۴ ۱۴۸۰

۱۳ بزرگ‌ترین کسر کدام است؟

- ۱  $\frac{2}{300}$
- ۲  $\frac{2}{150}$
- ۳  $\frac{2}{200}$
- ۴  $\frac{2}{50}$

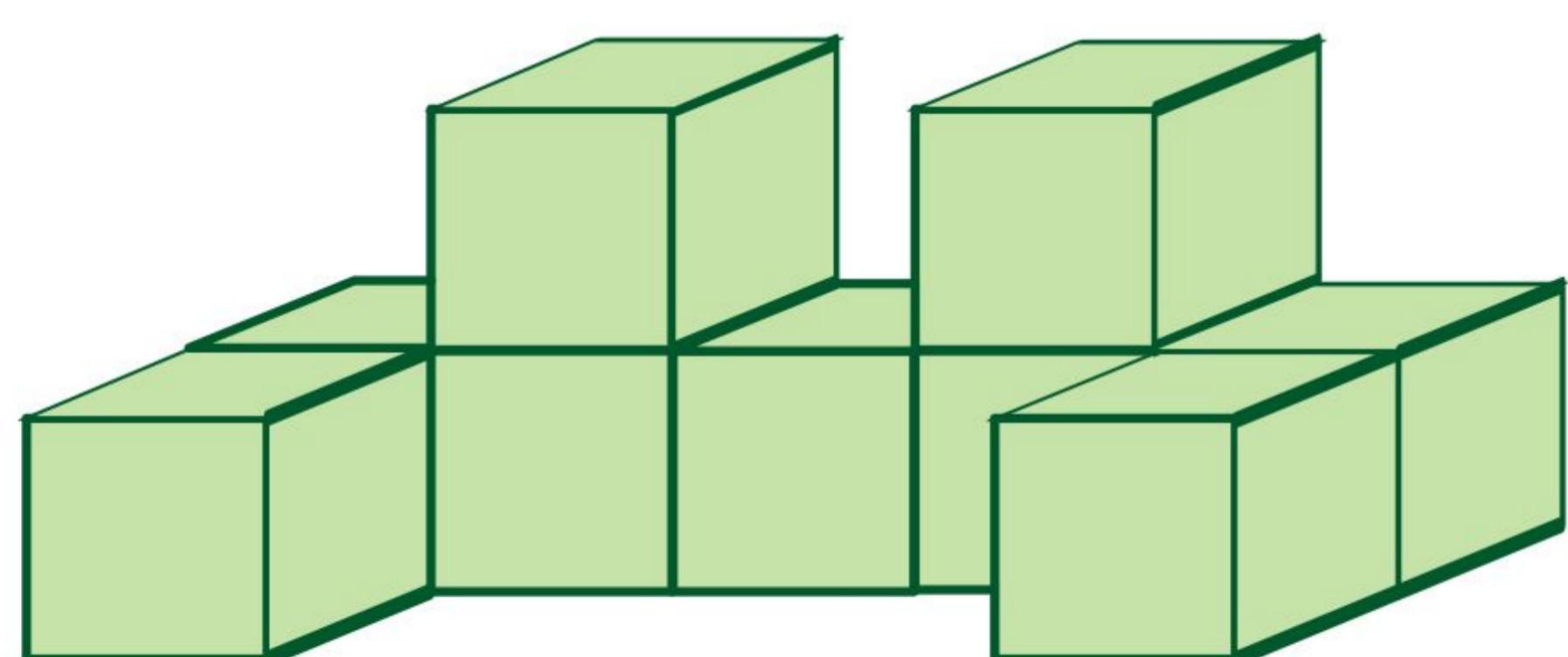
۱۴ حاصل ضرب  $480 \times 750$  چند رقم صفر دارد؟

- ۱ ۵ تا
- ۲ ۴ تا
- ۳ ۳ تا
- ۴ ۲ تا

۱۵ سپهر تصمیم گرفته روزی ۶ بیت از حافظ حفظ کند. او در ۳ ماه تابستان چند بیت حفظ می‌کند؟

- ۱ ۱۸۶
- ۲ ۵۵۸
- ۳ ۵۴۰
- ۴ ۵۰۰

۱۶ جرم شکل رو به رو که از تعدادی مکعب یک جور درست شده ۱۸۹ گرم است. وزن هر مکعب چه قدر است؟



- ۱ ۲۹ گرم
- ۲ ۲۵ گرم
- ۳ ۱۹ گرم

۱۷ پرهام عددی انتخاب کرد، ۲۰۳ را از آن کم کرد و بعد ۲۰۰۳ را به نتیجه اضافه کرد. حاصل جمع ۲۰۰۰۳ شد. پرهام چه عددی را انتخاب کرده بود؟ (کانگورو)

- ۱ ۲۳
- ۲ ۲۱۸۰۴
- ۳ ۱۸۲۰۳
- ۴ ۱۷۷۹۷

۱۸ در کدام شکل، ۳ زاویه‌ی تن و وجود دارد؟

- ۱ مربع
- ۲ مثلث متساوی‌الاضلاع
- ۳ مثلث قائم‌الزاویه
- ۴ مستطیل

۱۹ من عددی سه رقمی هستم که رقم صدگانم سه برابر رقم دهگانم و رقم دهگانم سه برابر رقم یکانم است. مجموع رقم‌های من چه قدر است؟

- ۱ ۱۰
- ۲ ۱۳
- ۳ ۱۲
- ۴ ۱۱

$$\begin{array}{|c|} \hline 110 \\ \hline 2 \\ \hline \end{array} \rightarrow \times 2 \rightarrow + ? \rightarrow \begin{array}{|c|} \hline 237 \\ \hline 21 \\ \hline \end{array}$$

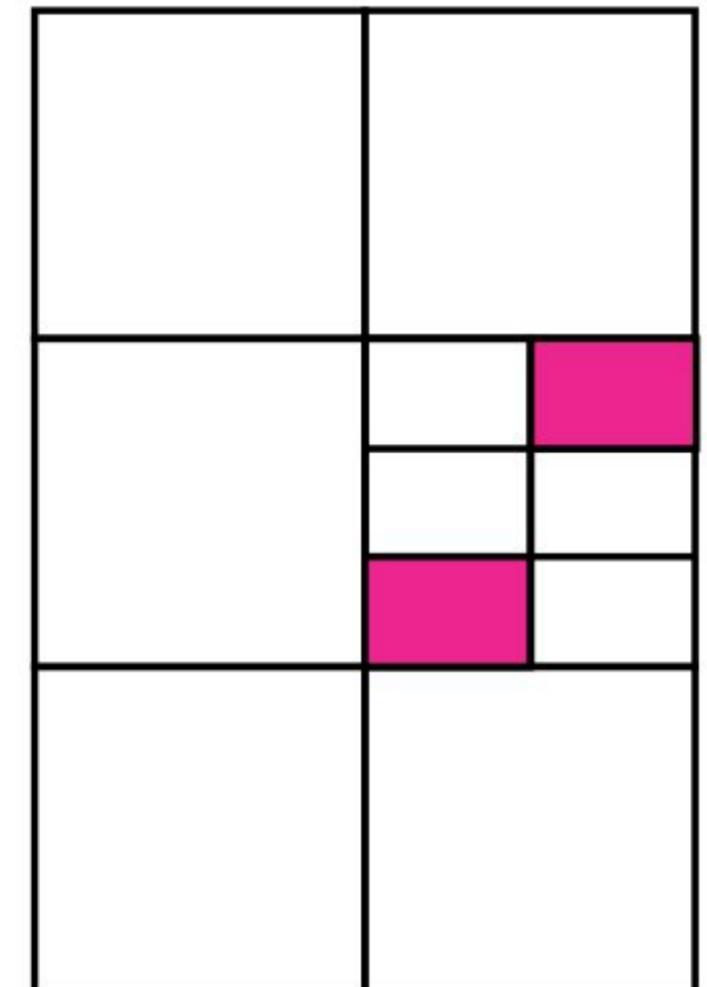
۲۰ به جای (؟) چه عددی قرار می‌گیرد؟

۲ 

۱۷ 

۳ 

۴ 



۲۱ چه کسری از شکل زیر رنگ شده است؟

$\frac{1}{36}$  

$\frac{1}{18}$  

$\frac{2}{6}$  

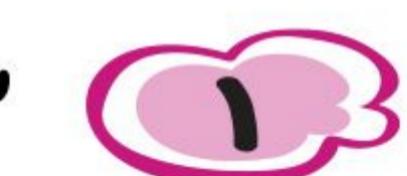
$\frac{2}{11}$  

۲۲ در صورت کسرهای «۱  $\frac{\square}{7}$   $\frac{\square}{7}$   $\frac{\square}{7}$   $\frac{\square}{7}$  = ۱ » کدام دسته از عددهای زیر را می‌توان قرار داد تا حاصل، برابر با ۱ شود؟

۷۹۷۶۷۶۷ 

۱۹۱۳۶۳ 

۱۹۳۲۶۱ 

۱۹۴۳۶۲ 

۲۳ ارزش مکانی رقم ۳ در کدام عدد بیشتر است؟

۹۱۲۷۸۱۳۰ 

۴۳۰۰۱۲۴۲۷ 

۵۳۲۴۷۱۹ 

۴۶۷۰۲۳۲۵۴ 

۲۴ مجموع سن زهره و ناهید در پنج سال دیگر، ۳۰ سال است. ۴ سال قبل مجموع سن این دو نفر چه قدر بوده است؟

۱۸ 

۱۲ 

۱۴ 

۲۰ سال 

۲۵ در هر صفحه از یک آلبوم ۱۲ برگی ۵ عکس چسبانده‌ایم. در این آلبوم چند عکس وجود دارد؟

۱۲۰ 

۸۰ 

۶۰ 

۹۰ 

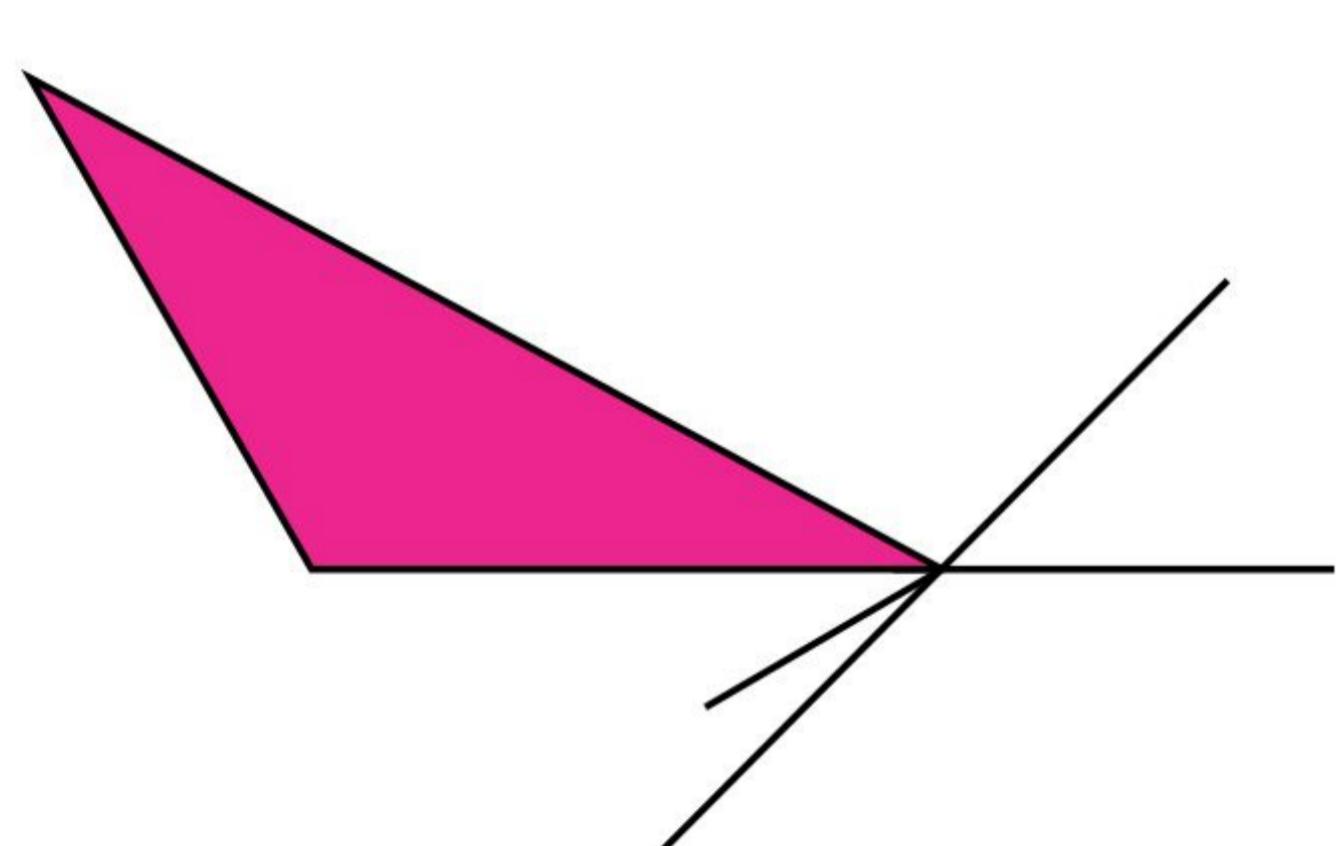
۲۶ می خواهیم در کوچه‌ای به طول ۳۰۰ متر به فاصله‌ی ۵ متر، از اول کوچه درخت بکاریم. چند نهال لازم داریم؟

۶۲ 

۶۱ 

۶۰ 

۵۹ 



۲۷ در شکل رویه را چند زاویه‌ی تند و چند زاویه‌ی باز می‌بینید؟

۵ زاویه‌ی تند، ۲ زاویه‌ی باز 

۸ زاویه‌ی تند، ۳ زاویه‌ی باز 

۸ زاویه‌ی تند، ۲ زاویه‌ی باز 

۶ زاویه‌ی تند، ۳ زاویه‌ی باز 

۲۸ حمید و مجید قرار گذاشتند که به پارک بروند. حمید ۴۰ دقیقه بعد از  $5^{\circ} 50'$  رسید و مجید ۵۰ دقیقه قبل از  $25^{\circ} 30'$  رسید.

۱ حمید ۱ دقیقه زودتر رسیده است. 

۲ حمید ۲ دقیقه دیرتر رسیده است. 

۳ حمید و مجید با هم رسیده‌اند. 

۲۹ خمس ۴۵ تا چند می‌شود؟

۱۲ 

۱۰ 

۹ 

۸ 

۳۰ برای رنگ کردن سقف یک خانه، قلم مو به طول ۳۰ سانتی‌متر و یک قطعه چوب به اندازه‌ی ۹۰ سانتی‌متر داریم. اگر دست ما تا سقف ۱ متر فاصله داشته باشد چه مقدار از دسته‌ی قلم مو روی چوب بسته می‌شود؟

۴۰ سانتی‌متر 

۱۰ سانتی‌متر 

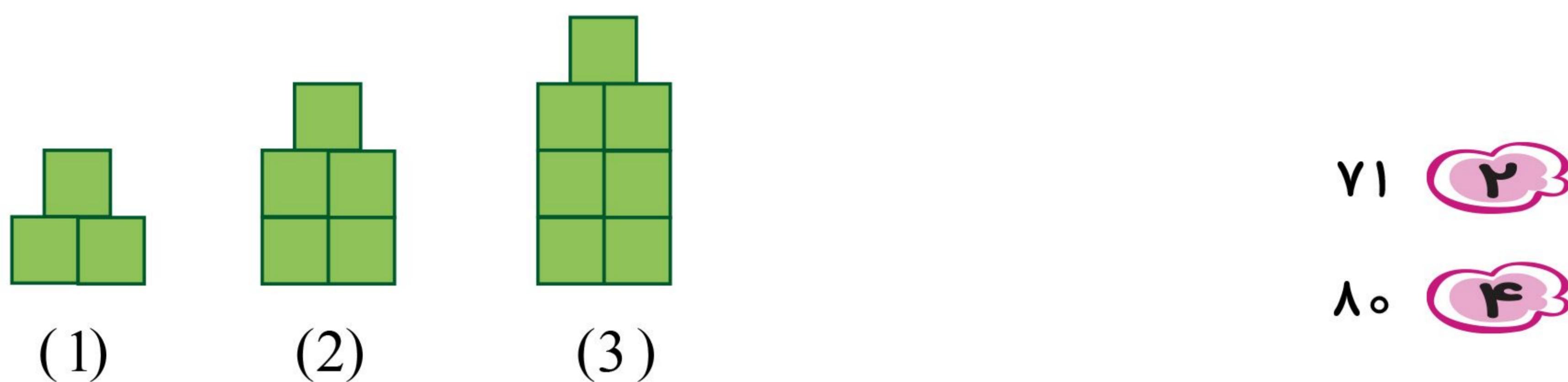
۲۰ سانتی‌متر 

۳۰ سانتی‌متر 

۳۱ در کدام نخ تعداد دایره‌های سیاه برابر  $\frac{2}{3}$  تعداد کل دایره‌ها است؟



۳۲ در الگوی زیر، شکل چهلم از چند مربع تشکیل شده است؟



۷۱ ۲  
۸۰ ۴

۸۱ ۱  
۹۱ ۳

۳۳ عدد هفتم در الگوی زیر کدام است؟

۴۰۳۰ - ۴۱۴۱ - ۴۲۵۲ - -----

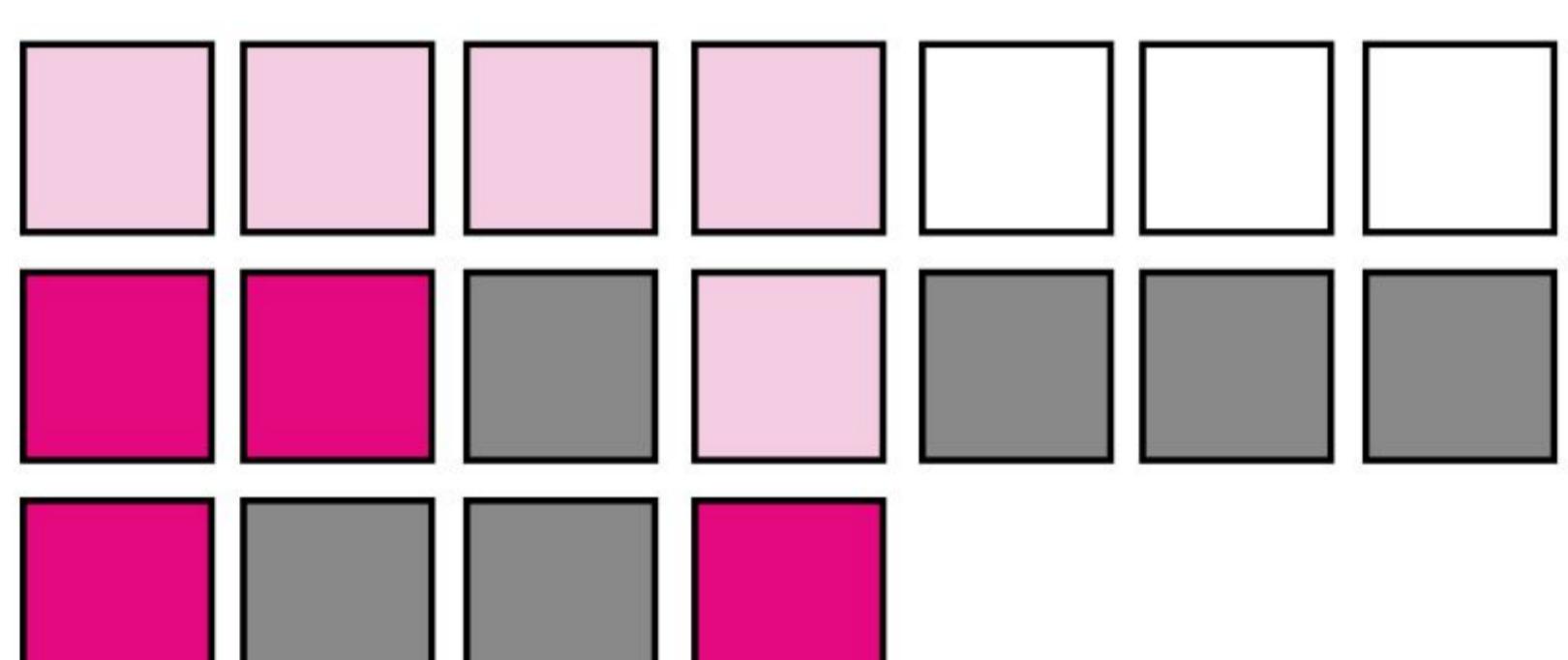
۴۶۹۶ ۲

۴۵۸۵ ۳

۴۶۸۵ ۲

۴۵۰۰ ۱

۳۴ با توجه به شکل زیر، کدام گزینه صحیح است؟



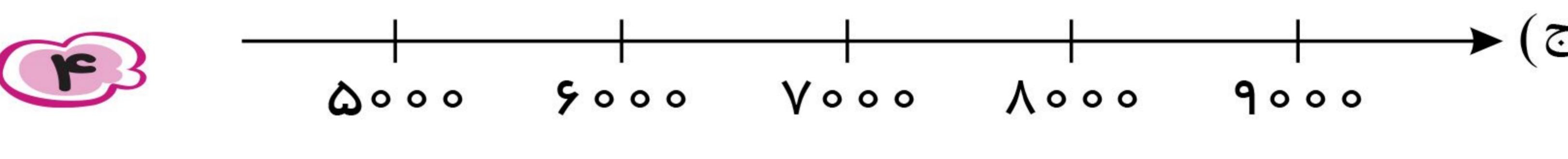
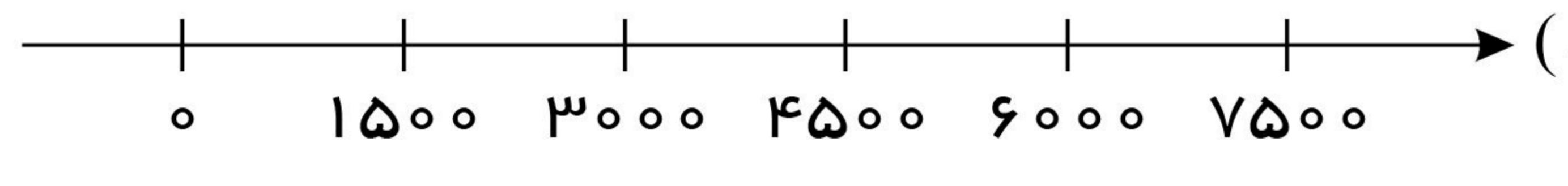
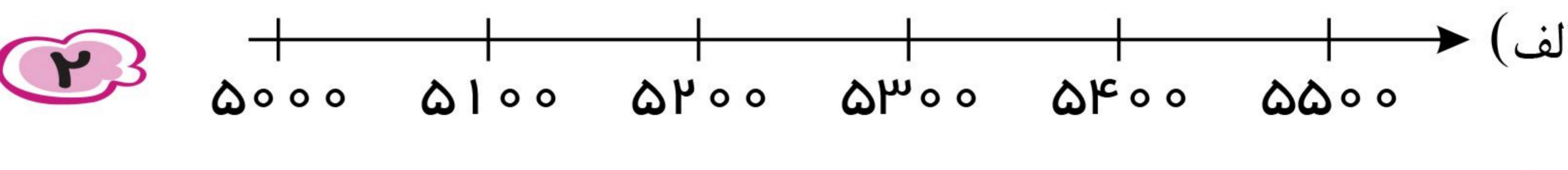
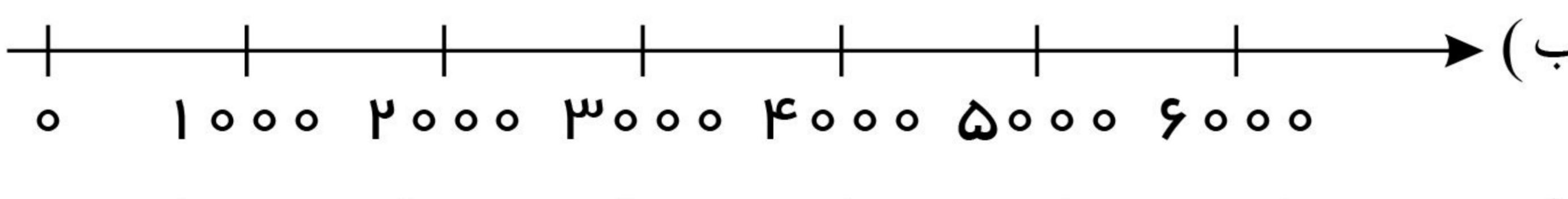
$$\frac{5}{18} + \frac{4}{18} + \frac{6}{18} = \frac{15}{18}$$

$$\frac{5}{18} + \frac{4}{18} + \frac{6}{18} = \frac{15}{54}$$

$$\frac{4}{18} + \frac{3}{18} + \frac{6}{18} = \frac{13}{54}$$

$$\frac{5}{18} + \frac{3}{18} + \frac{6}{18} = \frac{14}{18}$$

۳۵ کدام نمودار برای نمایش عدد ۵۳۹۴ مناسب‌تر است؟



۳۶ در طبقه‌ی پنجم هتلی، اتاق‌ها از ۵۰۳ تا ۵۱۶ شماره‌گذاری شده‌اند. این طبقه‌ی هتل، چند اتاق دارد؟

۱۵ ۲

۱۴ ۳

۱۳ ۲

۱۲ ۱

۳۷ عدد ۴۶۱۰۹۱ را در نظر می‌گیریم. اختلاف بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد شش رقمی را که می‌توان با ارقام آن نوشت، برابر است با:

۸۶۲۶۴۱ ۲

۸۲۶۴۱ ۳

۸۶۰۰۴۱ ۲

۸۶۲۵۴۲ ۱

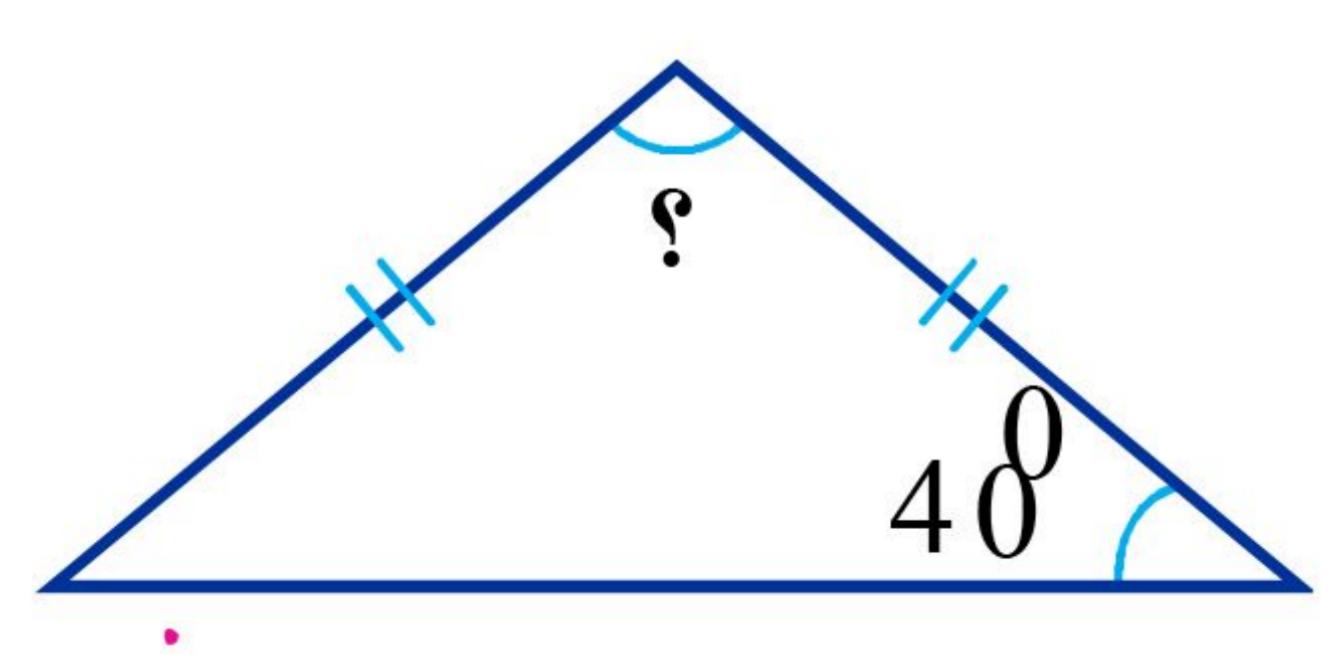
۳۸ با اضافه کردن ۴۱۵ به کدام یک از اعداد زیر، عدد دویست و پنجاه و هشت هزار و سیصد و سی و هشت حاصل می‌شود؟

۲۵۷۹۲۳ ۲

۲۵۶۹۲۸ ۳

۲۵۷۰۳۰ ۲

۲۵۸۰۳ ۱



۳۹ شکل مقابل مثلث متساوی‌الساقین است. اندازه‌ی زاویه‌ی خواسته شده کدام است؟

۴۰° ۲

۷۰° ۴

۸۰° ۱

۱۰۰° ۳

۴۰ خارج قسمت تقسیم رو به رو در کدام گزینه نوشته شده است؟

۸۰۴ ۱۲

۶۷ ۲

۵۲ ۳

۷۰ ۲

۶۵ ۱

۵۰۱۴

۹

★ خارج قسمت تقسیم روبه رو کدام است؟

۴۹۰

۴۸۹

۵۵۰

۵۵۷

۲

۳

۲

۱

$$5826 \times 2078 =$$

۱۵۰۰۰۰۰۰

۱۰۰۰۰۰۰۰

۱۲۰۰۰۰۰۰

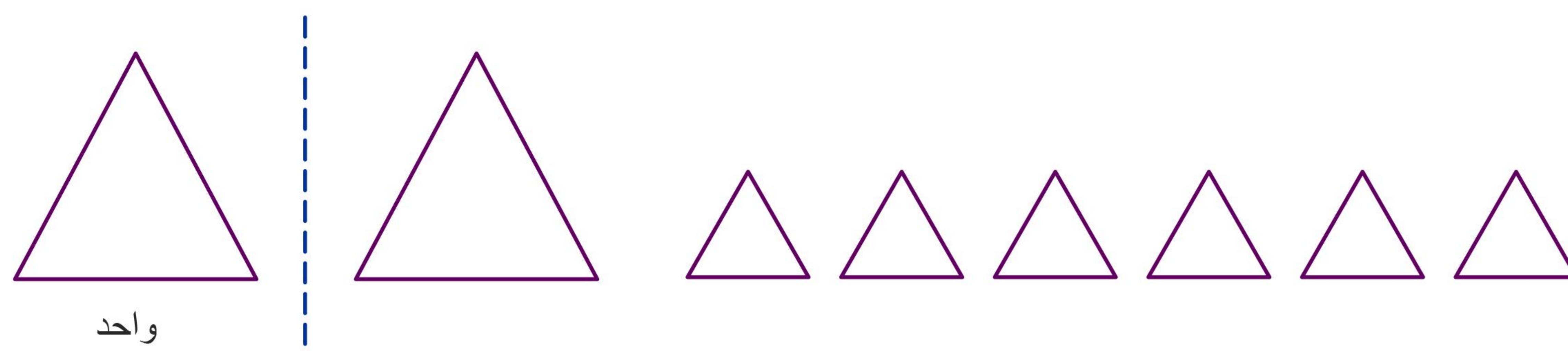
۱۸۰۰۰۰۰۰

۲

۳

۲

۱

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

★ ۱۴ ده تایی، ۱۵ ده هزار تایی، ۴ صد هزار تایی، ۵ میلیون، ۸ صد تایی، ۷ یکی و ۲ هزار تایی با کدام یک از عدهای زیر برابر است؟

پنج میلیون و چهارصد و هفده هزار و هشتصد و پنجاه و نه

پنج میلیون و چهارصد و هفده هزار و هشتصد و پنجاه و نه

پنج میلیون و پانصد و پنجاه و دو هزار و هشتصد و پنجاه و هفت

پنج میلیون و پانصد و پنجاه و دو هزار و هشتصد و پنجاه و نه

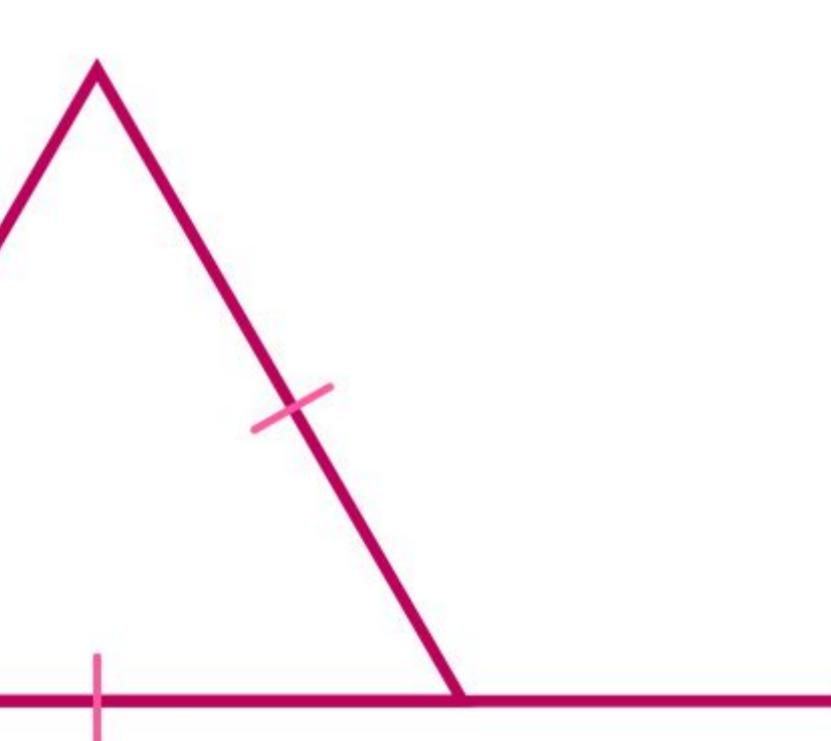
★ مینا باید هر ۱۵ دقیقه یک قرص بخورد. او اولین قرص را ساعت ۵:۱۱ خورد، قرص چهارم را چه ساعتی خورد؟

۱۲:۰۰

۱۱:۵۵

۱۱:۵۰

۱۱:۴۰



★ اگر در شکل مقابل مثلث از نوع متساوی الاضلاع باشد اندازه زاویه‌ی خواسته شده کدام است؟

۱۲۰°

۷۰°

۱۱۰°

۶۰°

★ در مثلثی دو زاویه‌ی ۵۰°، ۸۰° داریم. زاویه‌ی سوم کدام است؟

۴۰

۷۰

۵۰

۶۰

★ کدام گزینه ساعت ۲ و ۱۵ دقیقه را نشان می‌دهد؟

ساعت  $\frac{1}{12}$ ساعت  $\frac{3}{4}$ ساعت  $\frac{3}{12}$ ساعت  $\frac{2}{4}$ 

سه و چهار دوم

دو و سه چهارم

چهار و دو سوم

سه و دو چهارم

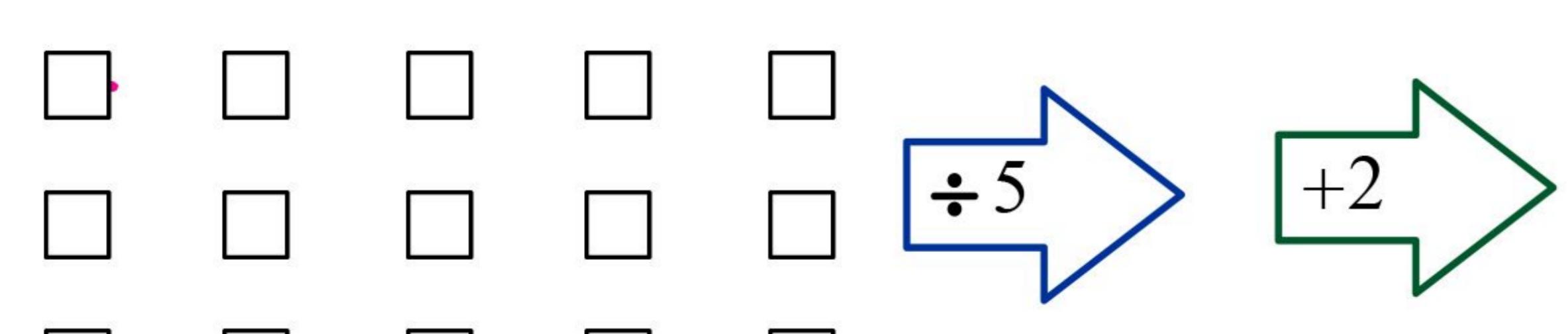
 $\frac{2}{3}$ 

۱۷

۲۳

۲

۱



۱۷

۲۳

۲

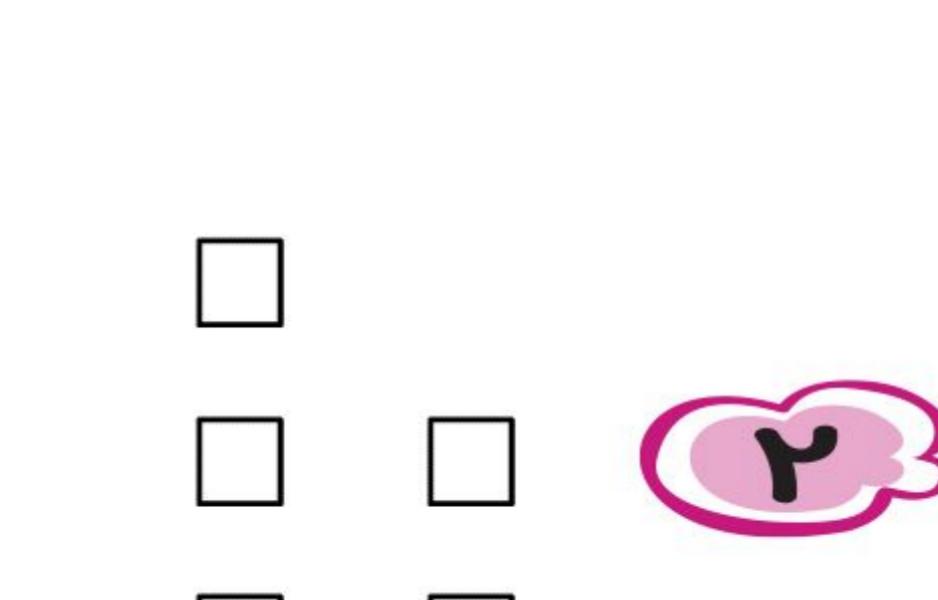
۱

★ عدد مخلوط روبه رو به چه صورت نوشته می‌شود؟

چهار و دو سوم

سه و دو چهارم

★ با توجه به ماشین زیر خروجی کدام است؟



۱

$$\boxed{?} \times 10 \rightarrow \boxed{\quad} \div 6 \rightarrow \boxed{5}$$

۴

۶

۵۱ عدد کادر رنگی را پیدا کنید.

۳

۵

۵۲ در کسر  $\frac{\square}{96}$  به جای  $\square$  عددی بنویس که با کسر  $\frac{2}{3}$  مساوی باشد؟

۵۲

۶۴

۴۳

۲۷

۵۳ اگر عده‌های زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنیم، کدام عدد در وسط قرار می‌گیرد؟

$$56703009 - 703111020 - 56702854 - 8129421 - 6812304$$

۶۸۱۲۳۰۴

۵۶۷۰۲۸۵۴

۵۶۷۰۳۰۰۹

۸۱۲۹۴۲۱

۵۴ ۲ سال برابر با چند دقیقه است؟

۱۰۰۰۰۰۰

۹۹۰۴۵۱

۱۱۲۰۰۳۰

۱۰۵۱۲۰۰

۵۰۷

 $\times ۳$ 

۱۵۲۰

۱۵۲۱

۱۵۰۱

۱۵۱

۵۵ حاصل ضرب رو به رو کدام است؟

۳۹۵۰۴

صفر

۴۹۳۸۰

۹۸۷۶

۵۶ ۲ حاصل ضرب یکان عدد ۴۵۰ در عدد ۹۸۷۶ کدام است؟

۱۰۰

۹۴

۸۵

۷۲

۵۷ ۵۶۴۰ دقیقه، چند ساعت است؟

(م ل س)

(م س ل)

(س ل م)

(J)

۵۹ با یک اتوبوس جهانگردی می‌توانیم حداقل ۵۵ مسافر را به سفر ببریم. برای به سفر بردن ۱۶۰ نفر، حداقل چند اتوبوس لازم داریم؟

۴

۳

۲

۱

۶۰ حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

$$(1176 \div 56) \times (390 \div 26) =$$

۳۳۰

۳۲۵

۳۲۰

۳۱۵