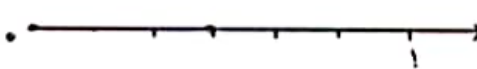


ردید	شرح سوال	بارم
۱	الف - گزینه صحیح را با علامت × مشخص کنید. ۱- یک ساعت و بیست دقیقه، چند دقیقه می شود؟ ☐ ۸۰ دقیقه ☐ ۱۲۰ دقیقه ☐ ۳۶۰۰ دقیقه ☐ ۶۰ دقیقه ۲- عدد بیستم الگوی مربعی کدام گزینه است؟ ☐ ۸۰ ☐ ۴۰۰ ☐ ۴۰ ☐ ۲۱۰ ۳- در اعداد زیر کدام از همه کوچکتر است؟ ☐ $\frac{1}{3}$ ☐ $\frac{1}{7}$ ☐ $\frac{9}{2}$ ☐ $\frac{25}{100}$ ۴- ۲۴٪ یک ورزشگاه ۱۸۰۰۰ نفری چقدر می شود؟ ☐ ۱۴۳۲۰ ☐ ۴۳۲۰۰ ☐ ۴۳۲۰ ☐ ۴۳۲	۲
۲	جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب پر کنید؟ ۱- دو دسته ی ۱۰۰ تایی چک پول ۵۰۰,۰۰۰ ریالی می شود ----- تومان. ۲- کسر مساوی با $5\frac{1}{4}$ می شود -----. ۳- هر دو نسبت مساوی، یک ----- را تشکیل می دهد. ۴- به جای آنکه عددی را بر ۴ تقسیم کنیم، می توان آن را بر کسر ----- ضرب کنیم.	۲
۳	ج) درستی یا نادرستی عبارات را مشخص کنید. (در صورت نادرست بودن جمله ی صحیح را زیر آن بنویسید.) ۱- نسبت ۵ به ۹ مثل نسبت ۳۵ به ۶۳ است. ☐ درست ☐ نادرست ۲- حاصل تفریق $9 - 1\frac{3}{5}$ برابر $8\frac{3}{5}$ است. ☐ درست ☐ نادرست ۳- $\frac{2}{3}$ ساعت برابر ۴۵ دقیقه است. ☐ درست ☐ نادرست ۴- محور زیر یک سوم $\frac{1}{3}$ را نشان می دهد. ☐ درست ☐ نادرست 	۱

۴ (د) هر عبارت قسمت الف را به پاسخ صحیح آن در قسمت ب وصل کنید .

(الف)	(ب)
۱۰ تا ۱۰۰ میلیون می شود . ☐	$1\frac{2}{3}$ ☐
حاصل $3 \times \frac{5}{6}$ می شود . ☐	۲ میلیارد ☐
ربع ۸ میلیارد می شود . ☐	۱۰۰۰۰۰۰۰۰ ☐
حاصل عبارت $5 \div 3$ می شود . ☐	$2\frac{1}{2}$ ☐

۵ با توجه به عدد ۶۵۴۳۰۹۴۷۸۵۲ به سوالات زیر پاسخ دهید :

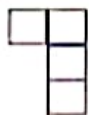
(الف) عدد را به حروف بنویسید .

(ب) در مرتبه ی دهگان میلیون چه رقمی قرار دارد؟

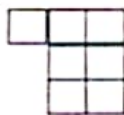
(پ) ارزش مکانی کوچک ترین رقم را بنویسید .

(ت) ارزش مکانی کدام رقم از همه بیش تر است؟

۶ به الگوی زیر توجه کنید . الگوی چهارم را کشیده و شکل سی ام از چند مربع تشکیل شده است؟



(۱)



(۲)



(۳)

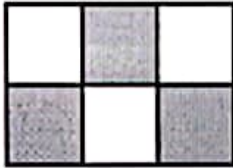
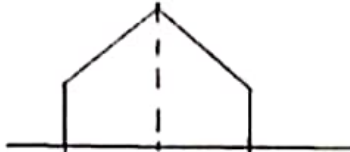
(۴)

۷ در یکی از روزهای شهریور اذان صبح به افق تهران ساعت $15^{\circ} : 6' : 4''$ و طلوع آفتاب ساعت $47^{\circ} : 48' : 5''$ است. مدت زمان بین اذان صبح تا طلوع آفتاب را حساب کنید.

۸ حاصل عبارت ها را به دست آورید و پاسخ را به ساده ترین شکل بنویسید .

$$8\frac{4}{5} \times 7\frac{1}{2} =$$

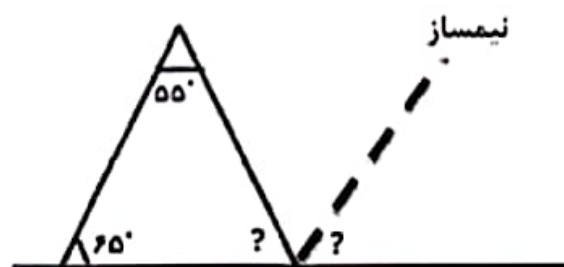
$$2\frac{1}{2} + 3\frac{5}{7} =$$

۲	روز ماه سال ۲۷ ۷ ۱۳۸۴ ۶ ۳ ۸ + ۹۰۰۰۰ ۳۰۰۰ ۸۰۰۳۵ × ۷۰ میلیون ۹ هزار ۲۷۰ -	۹	۵- حاصل عبارت ها را به دست آورید .
۱	احمد و علی روزانه به نسبت ۳ به ۵ مزد می گیرند. اگر در مجموع ۱۶۰۰۰ تومان گرفته باشند ، سهم هر کدام چقدر است؟	۱۰	
۱	چند درصد هر شکل رنگ شده است ؟  	۱۱	
۱	با توجه به شکل مقابل به سوالات پاسخ دهید . الف) نسبت دایره به مربع به است . ب) نسبت مثلث به کل به است . 	۱۲	
۱/۵	هنگامی که مریم به دنیا آمد مادرش ۲۸ سال داشت. اگر اکنون سن مادر مریم ۲ برابر مریم باشد ، سن هر کدام چقدر است ؟	۱۳	
۱	قرینه ی هر شکل را با توجه به خط تقارن رسم کنید .  	۱۴	

۱۵

با توجه به شکل ، اندازه ی زوایای خواسته شده را به دست آورید .

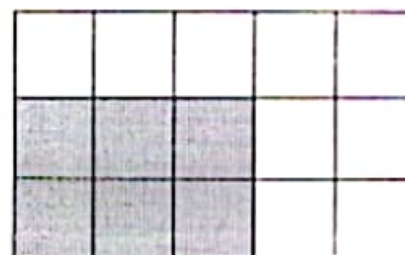
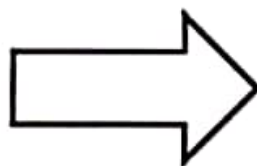
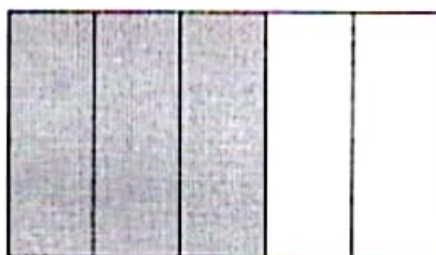
۱

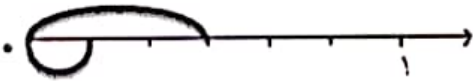


۱۶

برای شکل زیر ضرب کسر در کسر بنویسید .

۰/۵



ردیف	شرح سوال	بارم
۱	الف - گزینه صحیح را با علامت × مشخص کنید. ۱- یک ساعت و بیست دقیقه، چند دقیقه می شود؟ ☐ ۸۰ دقیقه ☒ ۱۲۰ دقیقه ☐ ۳۶۰۰ دقیقه ☐ ۶۰ دقیقه ۲- عدد بیستم الگوی مربعی کدام گزینه است؟ ☐ ۸۰ ☒ ۴۰۰ ☐ ۴۰ ☐ ۲۱۰ ۳- در اعداد زیر کدام از همه کوچکتر است؟ ☐ $\frac{1}{3}$ ☒ $\frac{1}{7}$ ☐ $\frac{9}{2}$ ☐ $\frac{25}{100}$ ۴- ۲۴٪ یک ورزشگاه ۱۸۰۰۰ نفری چقدر می شود؟ ☐ ۱۴۳۲۰ ☐ ۴۳۲۰۰ ☒ ۴۳۲۰ ☐ ۴۳۲	۲
۲	جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب پر کنید؟ ۱- دو دسته ی ۱۰۰ تایی چک پول ۵۰۰،۰۰۰ ریالی می شود ۵۰۰۰۰۰۰ تومان. ۲- کسر مساوی با $5\frac{1}{4}$ می شود $\frac{21}{4}$. ۳- هر دو نسبت مساوی، یک نسبت را تشکیل می دهد. ۴- به جای آنکه عددی را بر ۴ تقسیم کنیم، می توان آن را بر کسر $\frac{1}{4}$ ضرب کنیم.	۲
۳	ج (درستی یا نادرستی عبارات را مشخص کنید. (در صورت نادرست بودن جمله ی صحیح را زیر آن بنویسید.) ۱- نسبت ۵ به ۹ مثل نسبت ۳۵ به ۶۳ است. ☒ درست ☐ نادرست ۲- حاصل تفریق $9 - 1\frac{3}{5}$ برابر $8\frac{3}{5}$ است. ☐ درست ☒ نادرست ۳- $\frac{2}{3}$ ساعت برابر ۴۵ دقیقه است. ☐ درست ☒ نادرست ۴- محور زیر یک سوم $\frac{1}{3}$ را نشان می دهد. ☒ درست ☐ نادرست 	۱

۴ (د) هر عبارت قسمت الف را به پاسخ صحیح آن در قسمت ب وصل کنید.

(الف)	(ب)
۱۰ تا ۱۰۰ میلیون می شود. ☐	$1\frac{2}{3}$ ☐
حاصل $3 \times \frac{5}{6}$ می شود. ☐	۲ میلیارد ☐
ربع ۸ میلیارد می شود. ☐	1000000000 ☐
حاصل عبارت $5 \div 3$ می شود. ☐	$2\frac{1}{2}$ ☐

۲

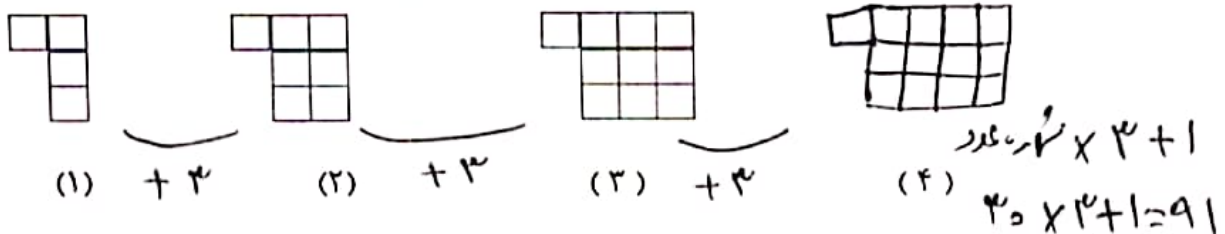
۵

با توجه به عدد ۶۵۴۳۰۹۴۷۸۵۲ به سوالات زیر پاسخ دهید: هزار و هشتاد و پنج و دو
 (الف) عدد را به حروف بنویسید. شصت و پنج میلیون و چهارصد و هشتاد و دو هزار و هشتاد و دو
 (ب) در مرتبه ی دهگان میلیون چه رقمی قرار دارد؟ ۳
 (پ) ارزش مکانی کوچک ترین رقم را بنویسید. یک میلیون
 (ت) ارزش مکانی کدام رقم از همه بیش تر است؟ ۶

۱

۶

به الگوی زیر توجه کنید. الگوی چهارم را کشیده و شکل سی ام از چند مربع تشکیل شده است؟



۱

۷

در یکی از روزهای شهریور اذان صبح به افق تهران ساعت $15^{\circ} : 6' : 4''$ و طلوع آفتاب ساعت $48^{\circ} : 47'$ است. مدت زمان بین اذان صبح تا طلوع آفتاب را حساب کنید.

$$\begin{array}{r} 15^{\circ} \quad 6' \quad 4'' \\ - \quad 48^{\circ} \quad 47' \\ \hline 1^{\circ} \quad 42' \quad 32'' \end{array}$$

۱

۸

حاصل عبارت ها را به دست آورید و پاسخ را به ساده ترین شکل بنویسید.

$$1\frac{4}{5} \times 7\frac{1}{2} = \frac{9}{5} \times \frac{15}{2} = \frac{27}{2} = 13\frac{1}{2}$$

$$2\frac{1}{2} + 3\frac{5}{7} = 5\frac{7}{14} + \frac{10}{14} = 5\frac{17}{14} = 6\frac{3}{14}$$

۵- حاصل عبارت ها را به دست آورید .

۹

۲

روز ماه سال

۲۷ ۷ ۱۳۸۴

۶ ۳ ۸ +

۳۳ ۱۵ ۱۳۹۲

۳ ۱۱ ۱۳۹۲

۸۰۰۳۵

× ۷۰

۵۶۰۲۴۵۰

$$\begin{array}{r} 3000 \\ 90000 \overline{) 270000} \\ \underline{27000} \\ 0 \end{array}$$

میلیون ۹

- هزار ۲۷۰

۸,۷۳۰,۰۰۰ - ۸,۷۳۰,۰۰۰
هزار ۲۷۰

۱۰ احمد و علی روزانه به نسبت ۳ به ۵ مزد می گیرند. اگر در مجموع ۱۶۰۰۰ تومان گرفته باشند ، سهم هر کدام چقدر است؟

۳	۶۰۰۰
۵	۱۰۰۰۰
۸	۱۶۰۰۰

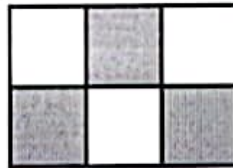
اجزای
۳
۵
۸
مجموع

۱۱ چند درصد هر شکل رنگ شده است ؟

۱۱



$$\frac{3}{4} = \frac{75}{100} = 75\%$$



$$\frac{3}{4} = \frac{1}{2} = 50\%$$

۱۲ با توجه به شکل مقابل به سوالات پاسخ دهید .

۱۲



الف) نسبت دایره به مربع ۴ به ۳ است .

ب) نسبت مثلث به کل ۳ به ۹ است .

۱۳ هنگامی که مریم به دنیا آمد مادرش ۲۸ سال داشت. اگر اکنون سن مادر مریم ۲ برابر مریم باشد ، سن هر کدام چقدر است ؟

۱۳

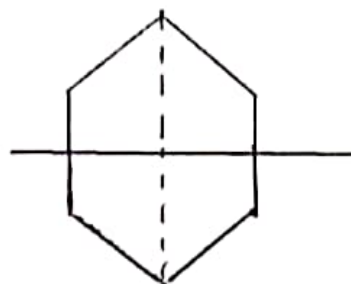
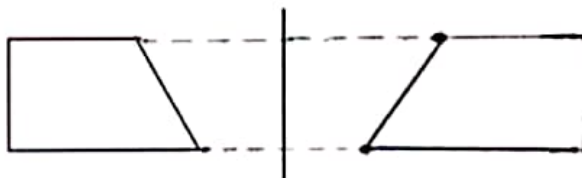
۱/۵

۲	۵۶
۱	۲۸
۱	۲۸

۲ برابر
مادر
افزودت

۱۴ قرینه ی هر شکل را با توجه به خط تقارن رسم کنید .

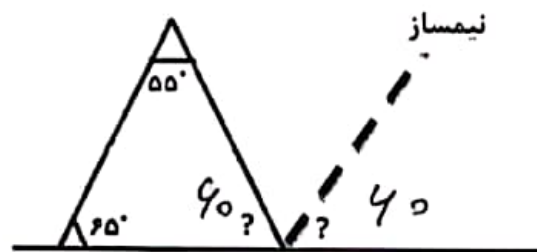
۱۴



۱۵

با توجه به شکل ، اندازه ی زوایای خواسته شده را به دست آورید .

۱



$$180 - (55 + 65) = 40$$

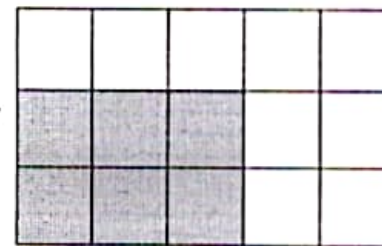
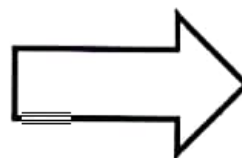
$$180 - 40 = 140$$

$$140 \div 2 = 70$$

۱۶

برای شکل زیر ضرب کسر در کسر بنویسید .

۰/۱۵



$$\frac{3}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{6}{15} = \frac{2}{5}$$