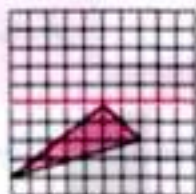


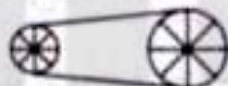
۱۰- ابتدا فریضه‌ی شکل را نسبت به خط تقارن رسم نمایید سپس مختصات شکل و فریضه‌ی آن را در جای خالی بنویسید.



شکل  $\left[ \quad \right] \left[ \quad \right] \left[ \quad \right]$

فریضه‌ی شکل  $\left[ \quad \right] \left[ \quad \right] \left[ \quad \right]$

۱۱- محیط چرخ کوچک  $0/8$  متر و محیط چرخ بزرگ  $1/2$  متر می‌باشد. اگر چرخ بزرگ  $200$  دور بزند چرخ کوچک چند دور می‌زند؟



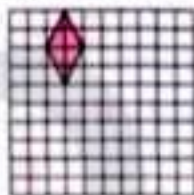
۱۲- حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

$$\frac{4}{3} + \frac{5}{2} + \frac{0}{2} =$$

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

$$\frac{2}{5} \times \frac{5}{6}$$

۱۳- در صفحه‌ی مختصات زیر شکل را ابتدا ۲ واحد به سمت پایین و سپس سه واحد به سمت راست حرکت دهید. سپس مختصات شکل جدید را بنویسید.



$\left[ \quad \right] \left[ \quad \right] \left[ \quad \right] \left[ \quad \right]$

۱۴- نگین با  $\frac{3}{5}$  پول خود یک جعبه پرگار خرید و با  $\frac{2}{9}$  باقی‌مانده‌ی آن یک دفتر و با  $\frac{1}{4}$  بقیه پول برای تلفن همراه خود شارژ خرید. اگر برای نگین  $2000$  تومان باقی مانده باشد، قیمت جعبه‌ی پرگار چند تومان بوده است؟

حاصل عبارت را به دست آورید.

$$\frac{1}{6} - \frac{5}{9} =$$
$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} =$$



عددهای اعشاری را به صورت کسر یا عدد مخلوط بنویسید و تا حد امکان ساده کنید.

$$0.2 =$$

$$0.25 =$$

$$0.75 =$$

$$0.5 =$$

$$13/50 =$$

$$12/4 =$$

کارت‌های صفر تا ۹ را طوری در جای خالی قرار دهید که بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین حاصل درست شود.



عددهای انگلیسی را با رقم‌های فارسی بنویسید.

$$32.407 =$$

$$956.18 =$$

$$2.351 =$$

$$6.98 =$$

$$3.14 =$$

$$7.02 =$$

جمع و تفریق‌های زیر را روی محور نمایش دهید.



وقتی یک جرخ روی زمین یک دور می‌زند، به اندازه‌ی محیط خود جلو می‌رود.  
یک جرخ ۶۰ دور جرخیده و ۱۱۳/۰۴ متر روی زمین به جلو رفته است.  
محیط جرخ را تا ۲ رقم اعشار حساب کنید.

حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

$$(2/3 + 2/1) \times 0.2 =$$

$$(1/2 + 2/8) \times 1/3$$

تقسیم‌های زیر را به صورت ذهنی پاسخ دهید.

$$7/2 \div 0.8 =$$

$$7/2 \div 0.8 =$$

$$0.72 \div 0.9 =$$

$$0.72 \div 0.8 =$$

$$72 \div 0.8 =$$

$$72 \div 0.9 =$$

تزدیک‌ترین عدد اعشاری به ۱۰۰ را بنویسید که رقم هزارم آن ۴، رقم صدم نصف هزارم، رقم دهم آن ۹ باشد و در این عدد هیچ رقمی تکرار نشده باشد.

♦ جملات زیر را کامل کنید.

♦ حاصل جمع دو عدد زوج، عددی \_\_\_\_\_ است.  
♦ حاصل جمع دو عدد فرد، عددی \_\_\_\_\_ است.

به عددهای  مضرب های عدد ۵ می گویند.

مضرب های ۵ را تا ۱۰۰ بنویسید.

در سال ۱۳۸۹، ۱۲۹۸۶۲۸۰۰ جلد کتاب در جهان منتشر شده است.

به حروف بنویسید.

با کارت های ۵، ۰، ۹ عددی سه رقمی بسازید که :

ب - بر ۵ بخش پذیر باشد.

الف - بر ۲ بخش پذیر باشد.

ت - بر ۲ و ۵ بخش پذیر نباشد.

ب - بر ۵ بخش پذیر باشد ولی بر ۲ بخش پذیر نباشد.

برای تعیین علامت عددها نیاز داریم  و  و همچنین جهت های  را قرارداد کنیم و بر اساس آن، عددها را

اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

$-۸۰, +۳۰, -۵, -۱۲, ۰, +۱, -۱, +۸۰$

ابتدا کوچک ترین مخارج مشترک دو کسر را مانند نمونه بنویسید و سپس جمع یا تفریق را انجام دهید.

$$\frac{5}{18} + \frac{1}{12}$$

حاصل جمع یا تفریق عددهای مخلوط را به دست آورید. اگر لازم است عدد مخلوط را به کسر تبدیل کنید :

$$۲\frac{۳}{۴} + ۱\frac{۵}{۶} =$$

$$۲\frac{۱}{۱۲} - \frac{۳}{۱۶} =$$

در جاهای خالی عددهای مناسب قرار دهید، طوری که همه ی کسرها در هر ردیف با هم مساوی باشند.

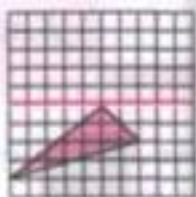
$$\frac{۲}{۱} = \frac{۸}{۲} = \frac{۱۲}{\square} = \frac{۲۰}{\square} = \frac{\square}{۶} = \frac{\square}{\square}$$

چهار کارت با شماره های ۱ و ۲ و ۳ و ۴ داریم. در جای خالی این کارت ها را چگونه قرار دهیم تا حاصل ضرب

کسرهای به دست آمده بیشترین مقدار ممکن باشد؟

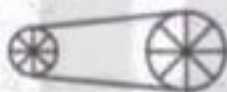
$$\frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} =$$

۱۰- ابتدا فریضی شکل را نسبت به خط تقارن رسم نمایید سپس مختصات شکل و فریضی آن را در جای خالی بنویسید



شکل  $\left[ \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} \right] \left[ \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} \right] \left[ \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} \right]$   
 فریضی شکل  $\left[ \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} \right] \left[ \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} \right] \left[ \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} \right]$

۱۱- محیط چرخ کوچک  $0/8$  متر و محیط چرخ بزرگ  $1/2$  متر می‌باشد. اگر چرخ بزرگ ۲۰۰ دور بزند چرخ کوچک چند دور می‌زند؟



۱۲- حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید

$$\frac{4}{3} + \frac{5}{2} + \frac{0}{2} =$$

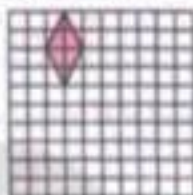
$$\frac{1}{6} + \frac{2}{6}$$

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

$$\frac{2}{6} \times \frac{5}{6}$$

$$\frac{10}{36}$$

۱۳- در صفحهی مختصات زیر شکل را ابتدا ۲ واحد به سمت پایین و سپس سه واحد به سمت راست حرکت دهید، سپس مختصات شکل جدید را بنویسید.



$\left[ \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} \right] \left[ \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} \right] \left[ \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} \right] \left[ \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} \right]$

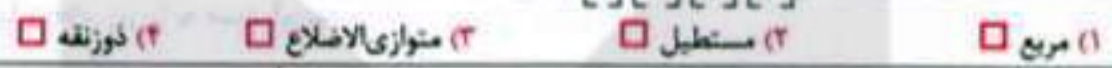
۱۴- نگین با  $\frac{3}{5}$  پول خود یک جعبه پرگار خرید و با  $\frac{2}{4}$  باقی‌ماندهی آن یک دفتر و با  $\frac{1}{4}$  بقیه پول برای تلفن همراه خود

شارژ خرید. اگر برای نگین ۲۰۰۰ تومان باقی مانده باشد، قیمت جعبهی پرگار چند تومان بوده است؟

۱- در کدام شکل نقطه‌ی مشخص شده مرکز تقارن نمی‌باشد؟



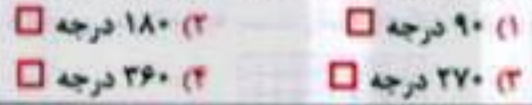
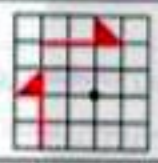
۲- کدام شکل با مختصات هندسی  $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 \\ 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 5 \\ 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 7 \\ 3 \end{bmatrix}$  مطابقت دارد؟



۳- با توجه به خط تقارن قرینگی شکل کدام است؟

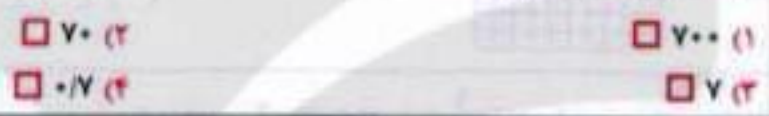


۴- در شکل مقابل پرچم چند درجه دوران پیدا کرده است؟



$$\frac{5}{6} = \frac{\quad}{\quad}$$

۵- پاسخ تقسیم روبه‌رو کدام است؟



۶- جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب پر کنید.

(الف) عدد \_\_\_\_\_ نه مثبت است و نه منفی.

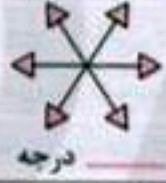
(ب) اگر عدد اعشاری را در ۱۰۰ ضرب کنیم ممیز \_\_\_\_\_ رقم به سمت راست حرکت می‌کند.

(پ) اگر مقسوم و مقسوم‌علیه را در یک عدد ضرب کنیم خارج قسمت \_\_\_\_\_

۷- جمله‌های درست و نادرست را با علامت \* مشخص کنید.

<input type="checkbox"/> نادرست	<input type="checkbox"/> درست	(الف) در مستطیل محل برخورد قطرها مرکز تقارن است.
<input type="checkbox"/> نادرست	<input type="checkbox"/> درست	(ب) مربع ۲ محور تقارن دارد.
<input type="checkbox"/> نادرست	<input type="checkbox"/> درست	(پ) قرینگی عدد +۵ عدد -۱۰ می‌باشد.

۸- هر کدام یک از شکل‌های زیر را حول نقطه‌ی داده شده حداقل چند درجه بچرخانیم، تا شکل روی خودش منطبق شود؟



۹- با توجه به زاویه‌های داده شده شکل را در جهت عقربه‌های ساعت، حول نقطه داده شده بچرخانید و سپس آن را رسم کنید.

