

الف: گزینه ی درست را مشخص کنید

۱- اگر قطر دایره ای را دو برابر کنیم محیط آن چه تغییری می کند؟

تغییر نمی کند دوبرابر می شود نصف می شود بستگی به اندازه ی قطر دارد

۲- برای نشان دادن درصد قبولی یک کلاس ، کدام نمودار مناسب تر است؟

نمودار میله ای نمودار تصویری نمودار خط شکسته نمودار دایره ای

۳- کدام گزینه ساده شده ی عبارت روبرو است؟

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

$\frac{2}{5}$

$\frac{15}{90}$

$\frac{1}{6}$

$\frac{5}{90}$

۴- در کدام چهار ضلعی قطرها و نیمسازها باهم برابرند؟

همه ی موارد مستطیل ذوزنقه لوزی

۵- ۹٪ عددی ۵۴ است . آن عدد کدام است؟

 ۸۰۰

 ۶۰۰

 ۴۰۰

 ۲۰۰

ب: در جای خالی عددی مناسب بنویسید

۱- در مستطیل نسبت خط تقارن به اضلاع مثل به است .

۲- عدد ۳۵۶۰۰۰۰ را می توان ۳۵۶.....تایی خواند .

۳- ۲۵۰ میلی لیتر برابر است با سی سی .

۴- در یک بازی عادلانه ، احتمال برنده شدن بازیکنان است .

۵- $\frac{2}{7}$ یعنی تا $\frac{1}{7}$.

ج: درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید

۱- عددهای مثلثی و مربعی ، غیر از یک ، عدد های برابر دیگری ندارند

۲- خمس یک عدد همیشه از ثلث آن عدد بزرگتر است .

۳- نسبت ۲ به ۵ همان $\frac{2}{5}$ است۴- $\frac{3}{4}$ یعنی ۳۴ تا ۰/۰۱ .

۵- در ذوزنقه ی قائم الزاویه ، دو زاویه ی ۹۰ درجه می تواند داشته باشد.

۶- احتمال آمدن ۶ و ۱ در پرتاب یک تاس برابر است .

د: پاسخ کامل دهید.

عدد با حروف	بیست و سه میلیارد و پانزده هزار و نهصد و پنج
عدد با رقم	
عدد با تقریب ده هزار	

۲- حاصل عبارات زیر را به دست آورید .

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

$$5\frac{1}{4} \times \frac{2}{3} =$$

$$5 - 1\frac{3}{8} =$$

$$0.68 + 25/73 =$$

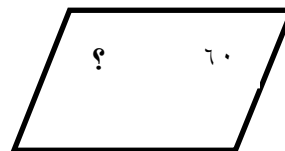
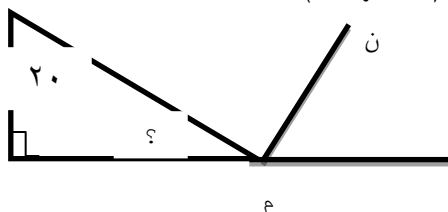
۳- قبل از شروع بازی مهم دربی پایتخت در ساعت ۱۷:۵ به مدت $\frac{1}{3}$ ساعت تبلیغ پخش شد. زمان شروع این تبلیغات از چه ساعتی بوده است؟

۴- کشاورزی $\frac{3}{4}$ زمین خود را شخم زد و $\frac{1}{3}$ آن را گندم کاشت . چه کسری از کل زمین زیر کشت گندم رفته و چه مقدار آن باقی مانده است؟

۵- حجم مکعبی که ابعاد آن $\frac{3}{25}$ ، $\frac{5}{2}$ و ۷ سانتیمتر می باشد، چند سانتیمترمکعب است؟

۶- طول مستطیلی ۳ برابر عرض آن است. اگر عرض این مستطیل ۷ متر باشد ، مساحت این مستطیل چند متر مربع است؟

۷- در هر شکل اندازه ی زاویه ی مشخص شده را با عملیات به دست آورید. (پاره خط ن م نیمساز است)

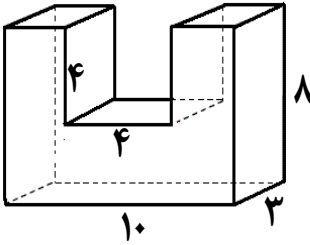


۸- الگوهای زیر را ادامه بدهید.

۱:۵۰:۱۰، ۳:۱۵':۳۰"، ۴:۴۰:۵۰،.....

۱۳/۵، ۱۲/۴، ۱۱/۲، ۹/۹،

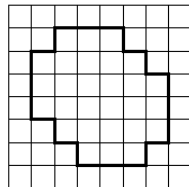
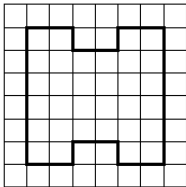
۹- برای تهیه ی یک چادر زنانه، $\frac{3}{4}$ متر پارچه لازم است. با استفاده از ۳۸ متر پارچه چند چادر زنانه میتوان دوخت؟



۱۰- چند درصد از حجم قطعه ی زیر بریده شده است؟

۱۱- متوسط عددهای $\frac{7}{25}$ ، $\frac{6}{4}$ ، $\frac{5}{75}$ ، $3\frac{1}{3}$ ، $\frac{2}{25}$ را به دست آورید.

۱۲- خط های تقارن دو شکل زیر را مشخص کنید.



موفق باشید .

الف: گزینه ی درست را مشخص کنید

۱- اگر قطر دایره ای را دو برابر کنیم محیط آن چه تغییری می کند؟

تغییر نمی کند دو برابر می شود نصف می شود بستگی به اندازه ی قطر دارد

۲- برای نشان دادن درصد قبولی یک کلاس ، کدام نمودار مناسب تر است؟

نمودار میله ای نمودار تصویری نمودار خط شکسته

۳- کدام گزینه ساده شده ی عبارت روبرو است؟

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

$\frac{2}{5}$

$\frac{15}{90}$

$\frac{1}{6}$

$\frac{5}{90}$

۴- در کدام چهار ضلعی قطرها و نیمسازها باهم برابرند؟

همه ی موارد

مستطیل

دوزنقه

لوزی

۵- ۹٪ عددی ۵۴ است . آن عدد کدام است؟

۸۰۰

۶۰۰

۴۰۰

۲۰۰

ب: در جای خالی عدد یا کلمه ی مناسب بنویسید.
۱- در مستطیل نسبت خط تقارن به اضلاع مثل به است .

۲- عدد ۳۵۶۰۰۰۰ را می توان ۳۵۶ تایی خواند .

۳- ۲۵۰ میلی لیتر برابر است با سی سی .

۴- در یک بازی عادلانه ، احتمال برنده شدن بازیکنان است .

۵- $\frac{5}{7}$ یعنی $\frac{18}{7}$ تا $\frac{1}{7}$.

ج: درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید

۱- عددهای مثلثی و مربعی ، غیر از یک ، عدد های برابر دیگری ندارند

۲- خمس یک عدد همیشه از ثلث آن عدد بزرگتر است .

۳- نسبت ۲ به ۵ همان $\frac{2}{5}$ است

۴- $\frac{3}{4}$ یعنی ۳۴ تا ۰/۰۱ .

۵- در دوزنقه ی قائم الزاویه ، دو زاویه ی ۹۰ درجه می تواند داشته باشد.

۶- احتمال آمدن ۶ و ۱ در پرتاب یک تاس برابر است .

د: پاسخ کامل دهید.

غ
غ
ص

ص
ص

عدد با حروف	بیست و سه میلیارد و پانزده هزار و نهصد و پنج
عدد با رقم	۲۳۰۰۰۰۱۵۹۰۵
عدد با تقریب ده هزار	۲۳۰۰۰۰۰۰

۲- حاصل عبارات زیر را به دست آورید .

$$3\frac{4}{5} + 2\frac{2}{3} = \frac{19}{5} + \frac{8}{3} = \frac{97}{15}$$

$$5\frac{1}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{7}{2}$$

$$5 - 1\frac{3}{8} = \frac{29}{8}$$

$$. / 68 + 25 / 73 = 26 / 41$$

۳- قبل از شروع بازی مهم دربی پایتخت در ساعت ۱۷:۵ به مدت $\frac{1}{3}$ ساعت تبلیغ پخش شد. زمان شروع این تبلیغات از چه ساعتی بوده است؟

$$60 \div 3 = 20$$

$$17:05 - 20 = 6:45$$

۴- کشاورزی $\frac{3}{4}$ زمین خود را شخم زد و $\frac{1}{3}$ آن را گندم کاشت. چه کسری از کل زمین زیر کشت گندم رفته و چه مقدار آن باقی مانده است؟



$$\frac{3}{12} = \frac{1}{4}$$

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

۵- حجم مکعبی که ابعاد آن $3/25$ ، $5/2$ و ۷ سانتیمتر می باشد، چند سانتیمتر مکعب است؟

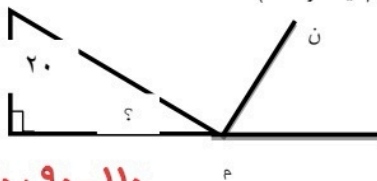
$$7 \times 5 / 2 \times 3 / 25 = 118 / 3$$

۶- طول مستطیلی ۳ برابر عرض آن است. اگر عرض این مستطیل ۷ متر باشد، مساحت این مستطیل چند متر مربع است؟

$$7 \times 3 = 21$$

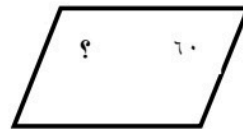
$$21 \times 7 = 147$$

۷- در هر شکل اندازه ی زاویه ی مشخص شده را با عملیات به دست آورید. (پاره خط ن م نیمساز است)



$$20 + 90 = 110$$

$$180 - 110 = 70$$

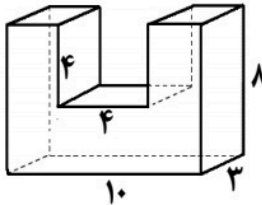


$$180 - 60 = 120$$

۸- الگوهای زیر را ادامه بدهید.

۱۰ : ۰.۶ : : ۰.۶ : ۱۰
 ۱:۵۰:۱۰, ۳:۱۵':۳۰'', ۴:۴۰:۵۰,
 ۱۳/۵, ۱۲/۴, ۱۱/۳, ۹/۹, ۸/۵,

۹- برای تهیه ی یک چادر زنانه، $\frac{3}{4}$ متر پارچه لازم است. با استفاده از ۳۸ متر پارچه چند چادر زنانه میتوان دوخت؟
 $38 \times \frac{4}{16} = \frac{19}{2}$



$$10 \times 3 \times 8 = 240$$

$$8 \times 3 \times 6 = 144$$

$$144 + 48 = 192$$

$$4 \times 3 \times 4 = 48$$

$$100 - 80 = 20\%$$

۱۰- چند درصد از حجم قطعه ی زیر بریده شده است؟

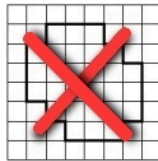
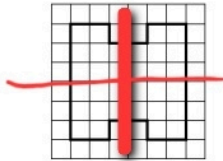
$$\begin{array}{r} 240 \\ - 192 \\ \hline 48 \end{array} \quad \begin{array}{r} 100 \\ - 80 \\ \hline 20 \end{array}$$

۱۱- متوسط عددهای $\frac{2}{25}, \frac{3}{5}, \frac{5}{75}, \frac{6}{25}, \frac{7}{25}$ را به دست آورید.

$\frac{2}{25}, \frac{3}{5}, \frac{5}{75}, \frac{6}{25}, \frac{7}{25}$
 ۳ ۴ ۵ ۶ ۷

۵

۱۲- خط های تقارن دو شکل زیر را مشخص کنید.



موفق باشید .