



بخش آموزش رسانه تفریحی سنتر

کلیک کنید  www.tafrihicenter.ir/edu

 نمونه سوال  گام به گام

 امتحان نهایی  جزوه

 دانلود آزمون های آزمایشی

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 ☐ نمودار دایره ای ☐

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

$$\frac{2}{5}$$

$$\frac{15}{90}$$

$$\frac{1}{6}$$

$$\frac{5}{90}$$

۳- کدام گزینه ساده شده ی عبارت روبرو است؟

۴- در کدام چهار ضلعی قطر ها 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- $2\frac{5}{7}$ 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 $\frac{2}{5}$ 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.

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

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

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

$$5 - 1 \frac{3}{4} =$$

$$\bullet /61+25/73=$$

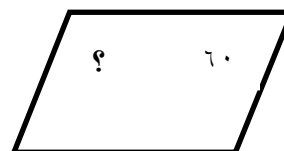
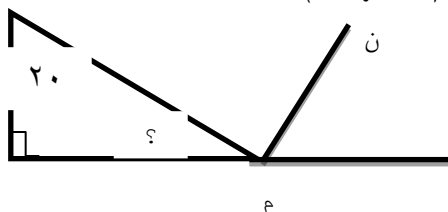
۳- قبل از شروع بازی مهم دربی پایتخت در ساعت ۱۷:۵ به مدت $\frac{1}{3}$ ساعت تبلیغ پخش شد. زمان شروع این تبلیغات از چه ساعتی بوده است؟

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 سانتیمتر مکعب 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)



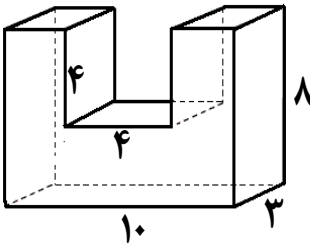
۸- الگوهای زیر را ادامه بدهید.

.....، $٤:٤٠:٥٠$ ، $٣:١٥':٣٠''$ ، $١:٥٠:١٠$

.....، $٩/٩$ ، $١١/٢$ ، $١٢/٤$ ، $١٣/٥$

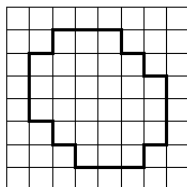
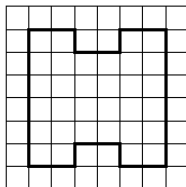
۹- برای تهیه ی یک چادر زنانه، $\frac{٣}{٤}$ متر پارچه لازم است. با استفاده از ۳۸ متر پارچه چند چادر زنانه میتوان دوخت؟

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



۱۱- متوسط عددهای $٧/٢٥$ ، $٦\frac{١}{٤}$ ، $٥/٧٥$ ، $٣\frac{١}{٣}$ ، $٢/٢٥$ 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 ☐ 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 قطر ها و نیمسازها باهم برابرند؟

لوزی ☒ دوزنقه ☐ مستطیل ☐ همه ی موارد ☐

۵- ۹٪ عددی ۵۴ است . آن عدد کدام است؟

☐ ۲۰۰ ☐ ۴۰۰ ☒ ۶۰۰ ☐ ۸۰۰

ب: در جای خالی عدد یا کلمه ی مناسب بنویسید

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

۲- عدد ۳۵۶۰۰۰ 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 .

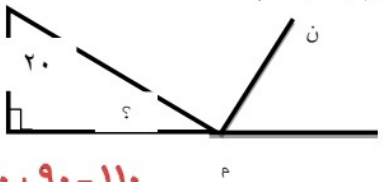
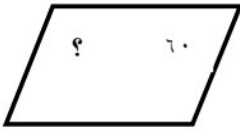
۳- نسبت ۲ به ۵ همان $\frac{2}{5}$ است

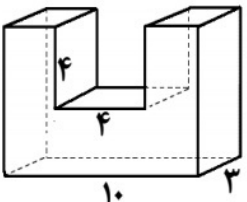
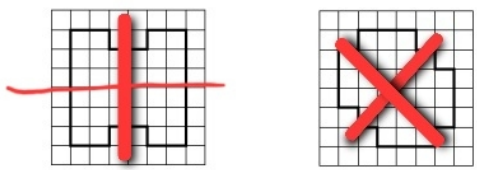
۴- $\frac{3}{4}$ یعنی ۳۴ تا ۰/۰۱ .

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.

۱	<table border="1"> <tr> <td>عدد با حروف</td><td>بیست و سه میلیارد و پانزده هزار و نهصد و پنج</td></tr> <tr> <td>عدد با رقم</td><td>۲۳.....۱۵۹۰۵</td></tr> <tr> <td>عدد با تقریب ده هزار</td><td>۲۳.....</td></tr> </table>	عدد با حروف	بیست و سه میلیارد و پانزده هزار و نهصد و پنج	عدد با رقم	۲۳.....۱۵۹۰۵	عدد با تقریب ده هزار	۲۳.....
عدد با حروف	بیست و سه میلیارد و پانزده هزار و نهصد و پنج						
عدد با رقم	۲۳.....۱۵۹۰۵						
عدد با تقریب ده هزار	۲۳.....						
۲-	حاصل عبارات زیر را به دست آورید . $\frac{4}{3} + 2\frac{2}{3} = \frac{19}{3} + \frac{1}{3} = \frac{97}{15}$ $5\frac{1}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{7}{2}$ $5 - 1\frac{3}{8} = \frac{29}{8}$ $-/68+25/73 = 26/41$						
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 ۳/۲۵، ۵/۲ 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 :: ۶ : ۴: ۴+ : ۵+ : ۱۰ : ۱+ : ۵+ : 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؟ $38 \times \frac{4}{16} = \frac{19}{2}$
۱۰- چند درصد از حجم قطعه ی زیر بریده شده است؟  $10 \times 3 \times 4 = 120$ $4 \times 3 \times 4 = 48$ $120 - 48 = 72$ $\frac{72}{120} = 0.6 = 60\%$ $100 - 60 = 40\%$ $\frac{240}{192} = \frac{5}{4}$	۱۱- متوسط عددهای $\frac{2}{25}$، $\frac{3}{4}$، $\frac{5}{75}$، $\frac{6}{25}$، $\frac{7}{25}$ را به دست آورید. $\frac{2}{25}, \frac{3}{4}, \frac{5}{75}, \frac{6}{25}, \frac{7}{25}$ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷
۱۲- خط های تقارن دو شکل زیر را مشخص کنید. 	۵
موفق باشید .	