

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 

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

۳- کدام گزینه ساده شده ی عبارت روبرو است؟

 $\frac{5}{90}$    $\frac{1}{6}$    $\frac{15}{90}$    $\frac{2}{5}$  

۴- در کدام چهار ضلعی قطرها 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 عددی 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 ..... 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 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	

۲- حاصل عبارات زیر را به دست آورید .

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

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

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

$$0.68 + 25/73 =$$

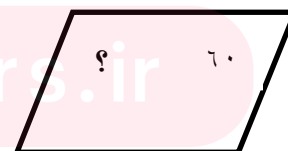
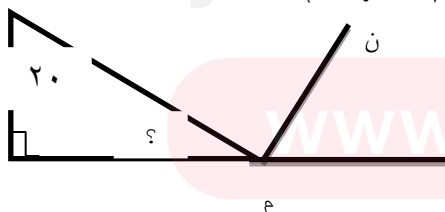
۳- قبل از شروع بازی مهم دربی پایتخت در ساعت ۱۷:۵ به مدت  $\frac{1}{3}$  ساعت تبلیغ پخش شد. زمان شروع این تبلیغات از چه ساعتی بوده است؟

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)

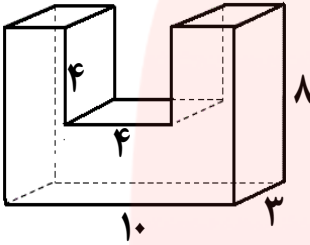


۸- الگوهای زیر را ادامه بدهید.

۱:۵۰:۱۰، ۳:۱۵':۳۰"، ۴:۴۰:۵۰،.....

۱۳/۵، ۱۲/۴، ۱۱/۲، ۹/۹، .....

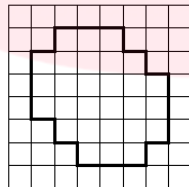
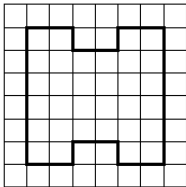
۹- برای تهیه ی یک چادر زنانه،  $\frac{3}{4}$  متر پارچه لازم است. با استفاده از ۳۸ متر پارچه چند چادر زنانه میتوان دوخت؟



۱۰- چند درصد از حجم قطعه‌ی زیر بریده شده است؟

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

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



موفق باشید .

گروه آموزشی عصر

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)

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؟

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

- $\frac{2}{5}$    $\frac{15}{90}$    $\frac{1}{6}$    $\frac{5}{90}$

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

- لوزی  دوزنقه  مستطیل  همه ی موارد

۵- ۹٪ عددی ۵۴ است . آن عدد کدام است؟

- ۲۰۰  ۶۰۰  ۴۰۰  ۸۰۰

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 ۲۵۶ ..... 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.

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 .

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

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

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

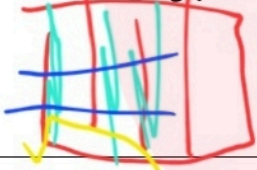
$$-1/68 + 25/73 = 26/41$$

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؟

$$60 \div 3 = 20$$

$$17:05 - 0:20 = 6:45$$

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؟

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

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

$$7 \times 3 = 21$$

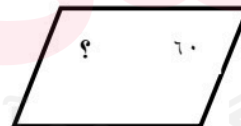
$$21 \times 7 = 147$$

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



$$20 + 90 = 110$$

$$180 - 110 = 70$$

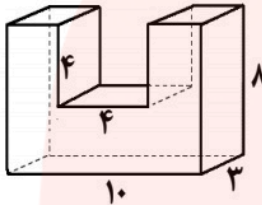


$$180 - 60 = 120$$

۸- الگوهای زیر را ادامه بدهید.

۱۰ : ۰.۶ : ..... : ۰.۶ : ۱۰  
۱:۵۰:۱۰، ۳:۱۵': ۳۰"، ۴: ۴۰: ۵۰، .....، ۶ : ۶ : ۱۰  
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؟  
 $38 \times \frac{4}{16} = \frac{19}{2}$



$10 \times 3 \times 8 = 240$   
 $8 \times 3 \times 6 = 144$   
 $144 + 48 = 192$

$4 \times 3 \times 4 = 48$

$100 - 80 = 20\%$

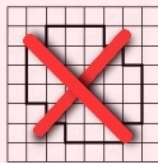
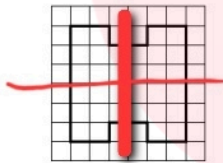
$\frac{240}{192} = \frac{100}{?}$

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

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

$\frac{2}{25}, \frac{3}{4}, \frac{5}{75}, \frac{6}{4}, \frac{7}{25}$   
۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۵

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



موفق باشید .

مای درسی

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir