آزمون : ریاضی (نوبت اول)

نام : .....

نام خانوادگی : .....

دبستان پویندگان رسالت

کلاس : پنجم ابتدایی

تاریخ آزمون : دی ماه 1403

زمان آزمون : ..... دقیقه

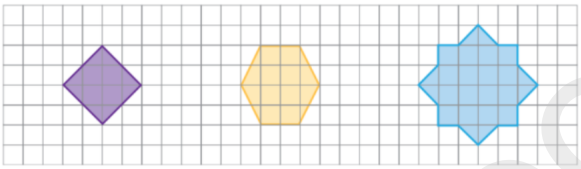
تعداد صفحه : ۲ صفحه

ردیف	حضرت علی (ع): « هرکس غذای بدبو(آزار دهنده) خورده است، به مسجد نرود»

۱ **پاسخ هر یک از سوالات زیر را در مقابل آنها بنویسید.(۸/۲ امتیاز)**

1. عدد « ۷۰۰۶۹۲۰۸۱۰۰۳» را به حروف بنویسید : .....
2. به کسری که صورت آن بزرگ تر از مخرجش باشد چه می گویند؟ .....
3. سرعت یک ماشین ۱۰۰ کیلومتر بر ساعت است؛ یعنی: .....
4. تقارن مرکزی یعنی چه؟ .....

۲ **در شکل های زیر، همه ی خط های تقارن را رسم کنید.(۹/۳ امتیاز)**



۳ شکل خواسته شده را رسم کرده و نسبت های مورد نظر را به دست آورید.(۹/۳ امتیاز)

یک مستطیل رسم کنید که نسبت طول آن به طول مستطیل رسم شده $\frac{۲}{۵}$ و عرض آن $\frac{۴}{۳}$ عرض مستطیل رسم شده باشد.

نسبت های زیر را بنویسید.

$$\frac{\text{مساحت مستطیل جدید}}{\text{مساحت مستطیل رسم شده}} = \frac{\text{محیط مستطیل جدید}}{\text{محیط مستطیل رسم شده}}$$



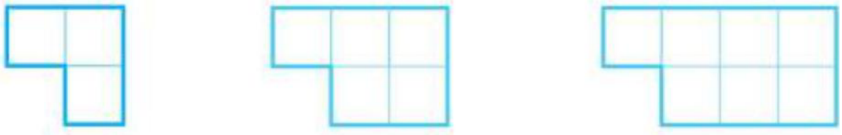
۴ حاصل جمع و تفریق های زیر را به دست آورید.(۹/۳ امتیاز)

$$\begin{array}{r} ۶\ \ ۵۰`\ \ ۳۹`` \\ -\ ۳\ \ ۵۲`\ \ ۳۴`` \\ \hline \end{array}$$

$$۷\frac{۱}{۴} - ۱\frac{۱}{۳}$$

$$۸ - ۳\frac{۱}{۴}$$

۵ **در الگوی زیر شکل چندم از ۳۱ مربع کوچک هم اندازه تشکیل شده است؟ (۶ امتیاز)**



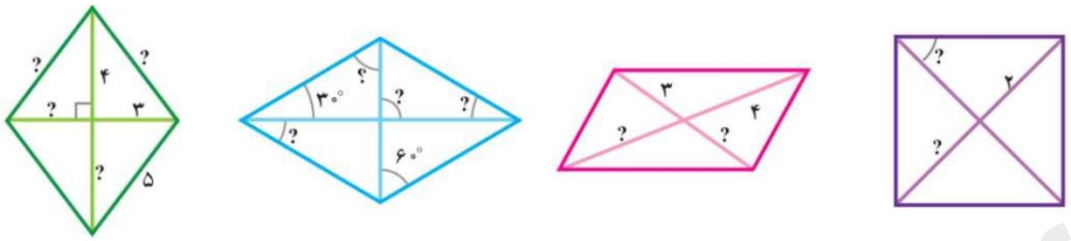
شکل (۱) شکل (۲) شکل (۳)

www-kanoon-ir

۶ حاصل ضرب زیر را با روش رسم شکل (ضرب مساحتی) به دست آورید. (۸ امتیاز)

$$۱\frac{۱}{۴} \times ۲\frac{۱}{۳}$$

۷ با توجه به اندازه های داده شده، اندازه ی پاره خط ها و زاویه های خواسته شده را پیدا کنید .(۱۲/۳ امتیاز)



۸ در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید تا نسبت های مساوی به دست آیند. (۸/۲ امتیاز)

$$\frac{۱۸۰}{\quad} = \frac{۶}{۷} \qquad \frac{\quad}{۵} = \frac{۶}{۱۵} \qquad \frac{۶}{۸} = \frac{۳}{\quad} \qquad \frac{۵}{۹} = \frac{\quad}{۳۶}$$

۹ حاصل ضرب و تقسیم های زیر را محاسبه کنید. (۱۲/۳ امتیاز)

$$\frac{۱}{۲} \div ۷ = \qquad \frac{۷}{۸} \times ۳\frac{۱}{۲} = \qquad ۲۰۴۰ \div ۱۲ = \qquad ۹۴۸ \times ۷۶۲ =$$

۱۰ حاصل تفریق زیر را به کمک شکل یا محور اعداد به دست آورید. (۷ امتیاز)

$$۱\frac{۱}{۴} - \frac{۱}{۳} =$$

۱۱ ۶۰ درصد دانش آموزان یک کلاس، ۱۸ نفر است. (۶/۳ امتیاز)
تعداد دانش آموزان این کلاس چند نفر است؟ ۶ نفر، چند درصد از دانش آموزان این کلاس است؟

۱۲ برای ساختن یک نوع بِتُن، ۷ پیمانه ماسه را با ۳ پیمانه سیمان مخلوط می کنند. (۶/۳ امتیاز)
الف) نسبت اندازه ی ماسه به اندازه ی مخلوط چقدر است؟

ب) در ۱۹۰ پیمانه از این مخلوط، چند پیمانه ماسه و چند پیمانه سیمان وجود دارد؟

www-kanoon-ir

1

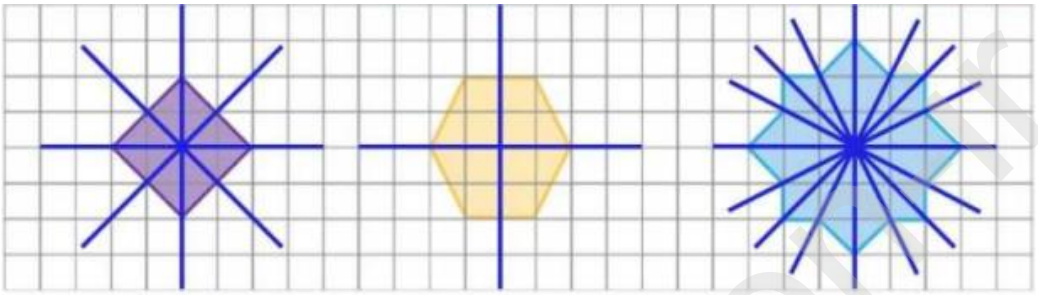
۱- هفتصد میلیارد و ششصد و نود و دو میلیون و هشتاد و یک هزار و سه

۲- کسر بزرگ تر از واحد

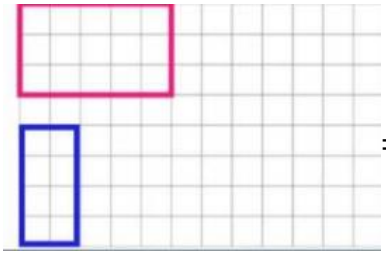
۳- در هر ساعت حدود ۱۰۰ کیلومتر مسافت را طی می کند

۴- هر گاه شکلی را نیم دور حول(دور) نقطه ای بچرخانیم و شکل روی خودش منطبق شود، می گوییم آن شکل تقارن مرکزی دارد.

2



3



$= \frac{۱۲}{۶}$

$$\frac{\text{مساحت مستطیل جدید}}{\text{مساحت مستطیل رسم شده}} = \frac{۸}{۱۵}$$

4

$$۸ - ۳\frac{۱}{۴} = ۵ - \frac{۱}{۴} = \frac{۲۰}{۴} - \frac{۱}{۴} = \frac{۱۹}{۴} = ۴\frac{۳}{۴}$$

$$۷\frac{۱}{۴} - ۱\frac{۱}{۳} = ۸\frac{۳}{۱۲} + \frac{۴}{۱۲} = ۸\frac{۷}{۱۲}$$

۶	۵۰`	۳۹``
- ۳	۵۲`	۳۴``
۲	۵۸`	۰۵``

5

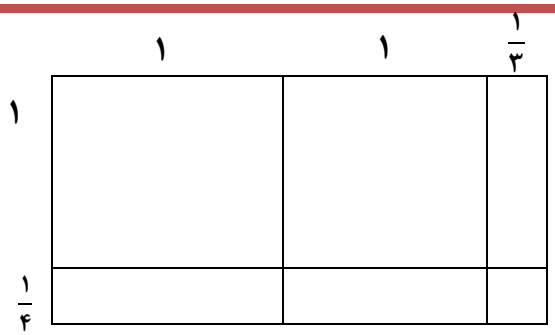
تعداد مربع ها = شماره شکل + (شماره شکل+۱) = ۱۵+۱۶= ۳۱

شکل پانزدهم از ۳۱ مربع کوچک تشکیل شده است.

www.kanoon.ir

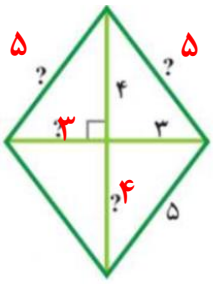
6

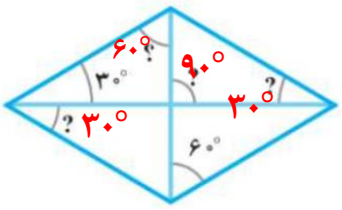
$1\frac{1}{4} \times 2\frac{1}{3}$

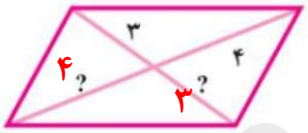


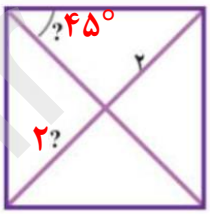
$1+1+\frac{1}{4}+\frac{1}{4}+\frac{1}{3}+\frac{1}{12} = 2+\frac{2}{4}+\frac{1}{3}+\frac{1}{12} = 2+\frac{6}{12}+\frac{4}{12}+\frac{1}{12} = 2\frac{1}{3}$

7









8

$\frac{5}{9} = \frac{20}{36}$

$\frac{6}{8} = \frac{3}{4}$

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

$\frac{180}{210} = \frac{6}{7}$

9

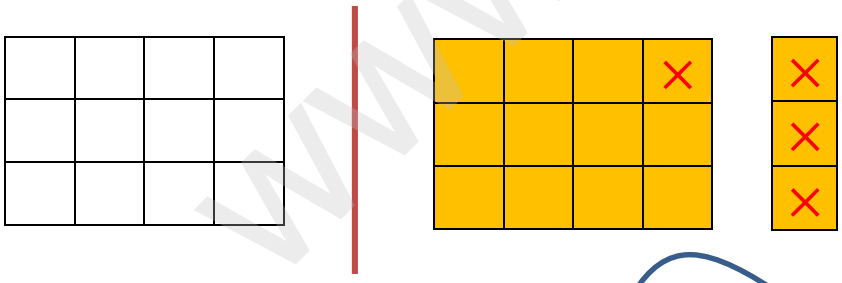
$948 \times 762 = 722090$

$2040 \div 12 = 170$

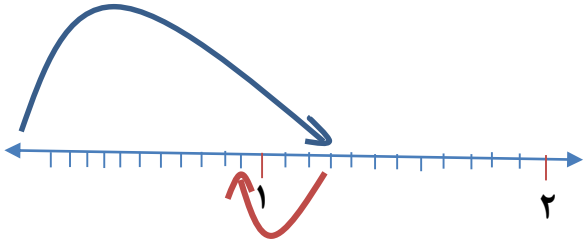
$\frac{7}{8} \times 3\frac{1}{2} = \frac{7}{8} \times \frac{7}{2} = \frac{49}{16} = 3\frac{1}{16}$

$\frac{1}{2} \div 7 = \frac{1}{2} \times \frac{1}{7} = \frac{1}{14}$

10



$1\frac{1}{4} - \frac{1}{3} = \frac{5}{4} - \frac{1}{3} = \frac{15}{12} - \frac{4}{12} = \frac{11}{12}$



www-kanoon-ir

11 تعداد دانش آموزان این کلاس ۳۰ نفر است.

$۱۸۰۰ \div ۶۰ = ۳۰$ $\quad \frac{۶۰}{۱۰۰} = \frac{۱۸}{?}$

۶ نفر، ۲۰ درصد از کل دانش آموزان را تشکیل می دهند.

$(۶ \times ۱۰۰) \div ۳۰ = ۲۰$ $\quad \frac{۶}{۳۰} = \frac{?}{۱۰۰}$

12

الف: ۷ به ۱۰ یعنی : $\frac{۷}{۱۰}$ $\quad$ نسبت ماسه به مخلوط $\frac{۷}{۱۰} = \frac{۱۳۳}{۱۹۰}$

ب: نسبت سیمان به مخلوط $\frac{۳}{۱۰} = \frac{۵۷}{۱۹۰}$

در ۱۹۰ پیمانه از این مخلوط، ۱۳۳ پیمانه ماسه و۵۷ پیمانه سیمان وجود