

تاریخ آزمون :

زمان آزمون : دقیقه

تعداد صفحه : ۲ صفحه

کلاس : پنجم ابتدایی

نام :
نام خانوادگی :

حضرت علی (ع) : « هر کس غذای بدبو(آزار دهنده) خورده است، به مسجد نزود »

ردیف

۱

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

۱

عدد « ۷۰۰۶۹۲۰۸۱۰۳ » را به حروف بنویسید :

۲

به کسری که صورت آن بزرگ تر از مخرجش باشد چه می گویند؟

۳

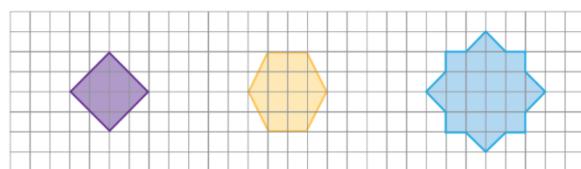
سرعت یک ماشین ۱۰۰ کیلومتر بر ساعت است؛ یعنی:

۴

تقارن مرکزی یعنی چه؟

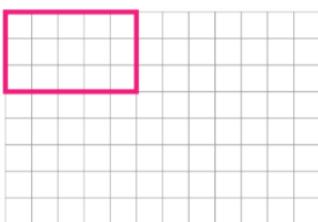
۲

در شکل های زیر، همه ی خط های تقارن را رسم کنید.(۳/۳ 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 $\frac{2}{5}$ و عرض آن $\frac{4}{5}$ عرض مستطیل رسم شده باشد.
نسبت های زیر را بنویسید.

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

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

۴

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

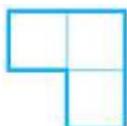
$$8 - 3 \frac{1}{4}$$

$$7\frac{1}{4} - 1\frac{1}{3}$$

$$\begin{array}{r}
 & 6 & 50 \\
 & 39 & \\
 - & 3 & 52 \\
 \hline
 & 34 &
 \end{array}$$

۵

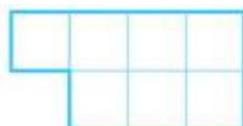
در الگوی زیر شکل چندم از ۳۱ مربع کوچک هم اندازه تشکیل شده است؟ (۶ امتیاز)



شکل (۱)



شکل (۲)



شکل (۳)

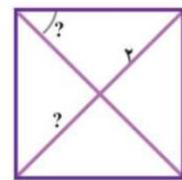
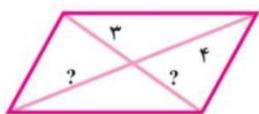
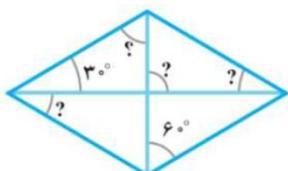
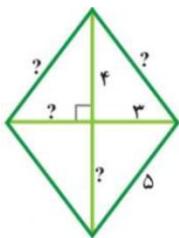
۶

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

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

۷

با توجه به اندازه های داده شده، اندازه ای 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)

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

$$\frac{6}{\square} = \frac{3}{\square}$$

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

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

۹

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

$$948 \times 762 =$$

$$2040 \div 12 =$$

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

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

۱۰

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

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

۱۱

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 بتن، ۷ پیمانه ماسه را با ۳ پیمانه سیمان مخلوط می کنند. (۶/۳ امتیاز)

الف) نسبت اندازه ای ماسه به اندازه ای مخلوط چقدر است؟

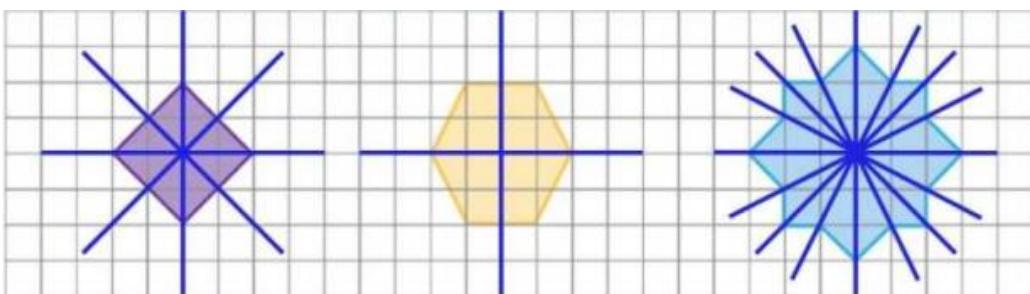
ب) در ۱۹۰ پیمانه از این مخلوط، چند پیمانه ماسه و چند پیمانه سیمان وجود دارد؟

پاسخنامه آزمون ریاضی پایه پنجم دبستان (نوبت اول)

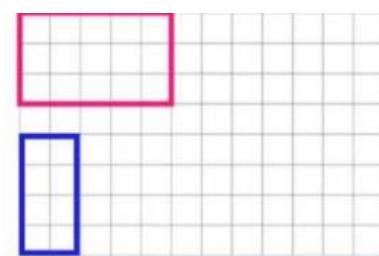
1

- 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



$$= \frac{12}{6} = \frac{\text{مساحت مستطیل جدید}}{\text{مساحت مستطیل رسم شده}} = \frac{8}{15}$$

4

$$8 - 3\frac{1}{4} = 8 - \frac{1}{4} = \frac{20}{4} - \frac{1}{4} = \frac{19}{4} = 4\frac{3}{4}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 50^{\circ} 39^{\prime \prime} \\ - 3 \\ \hline 52^{\circ} 34^{\prime \prime} \end{array}$$

$$\frac{1}{7} - 1\frac{1}{3} = \frac{1}{12} + \frac{4}{12} = 1\frac{7}{12}$$

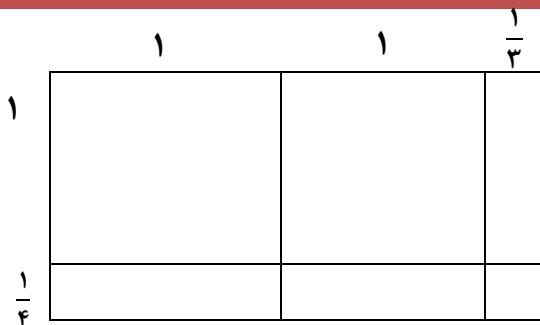
$$\begin{array}{r} 2 \\ 58^{\circ} 05^{\prime \prime} \\ - 3 \\ \hline \end{array}$$

5

$$31 = 15 + 16 = (\text{شماره شکل} + 1) + \text{شماره شکل} = \text{تعداد مربع ها}$$

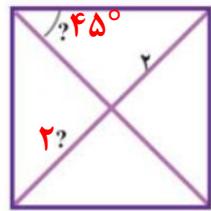
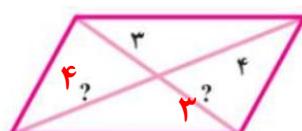
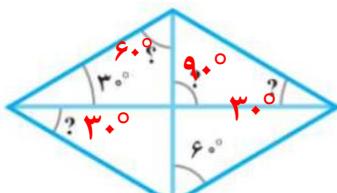
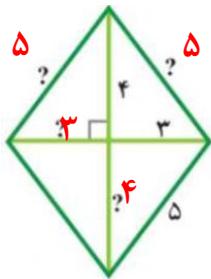
شکل پانزدهم از ۳۱ مربع کوچک تشکیل شده است.

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



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

6



$$\frac{5}{9} = 2\frac{1}{3}$$

$$\frac{6}{8} = 3\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{5} = \frac{6}{15}$$

$$\frac{18}{21} = \frac{6}{7}$$

8

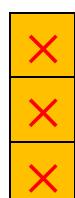
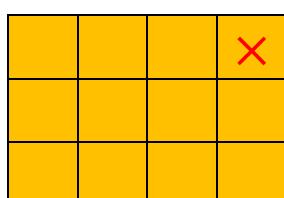
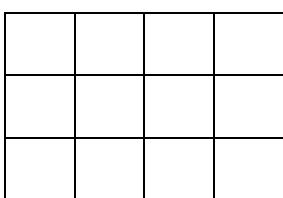
9

$$948 \times 762 = 720096$$

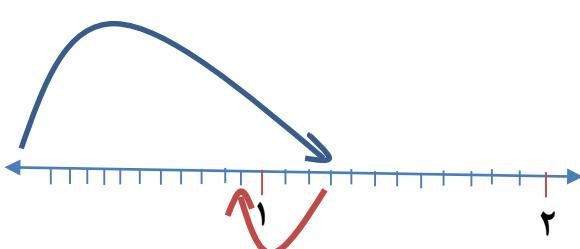
$$2040 \div 12 = 170$$

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

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



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



10

۱ ۱

تعداد دانش آموزان این کلاس ۳۰ نفر است.

$$\frac{60}{100} = \frac{18}{?} \quad 1800 \div 60 = 30$$

$$\frac{6}{30} = \frac{?}{100} \quad (6 \times 100) \div 30 = 20$$

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

۱ ۲

الف:

$$\frac{7}{10} \text{ به } 10 \text{ یعنی :}$$

$$\frac{7}{10} \text{ نسبت ماسه به مخلوط} = \frac{133}{190}$$

ب:

در ۱۹۰ پیمانه از این مخلوط، ۱۳۳ پیمانه ماسه و ۵۷ پیمانه سیمان وجود