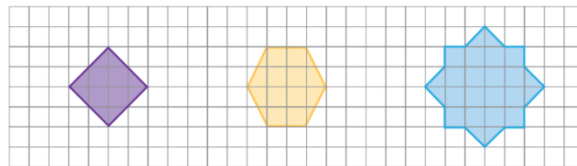


پاسخ هر یک از سوالات زیر را در مقابل آنها بنویسید. (۸/۲ امتیاز)

- ۱ عدد « ۷۰۰۶۹۲۰۸۱۰۰۳ » 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؟

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



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 $\frac{4}{3}$ عرض مستطیل رسم شده باشد.

نسبت های زیر را بنویسید.



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

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

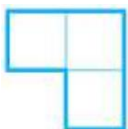
حاصل جمع و تفریق های زیر را به دست آورید. (۹/۳ امتیاز)

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

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

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

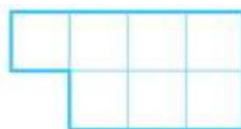
در الگوی زیر شکل چندم از ۳۱ مربع کوچک هم اندازه تشکیل شده است؟ (۶ امتیاز)



شکل (۱)



شکل (۲)



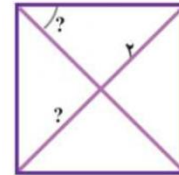
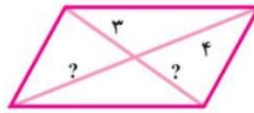
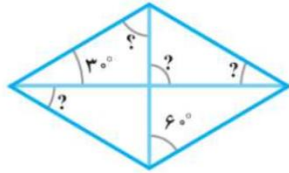
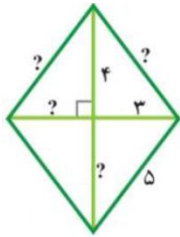
شکل (۳)

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

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

۶

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



۷

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

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

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

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

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

۸

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

$$948 \times 762 =$$

$$2040 \div 12 =$$

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

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

۹

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

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

۱۰

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؟

۱۱

برای ساختن یک نوع بتن، 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؟

۱۲

1

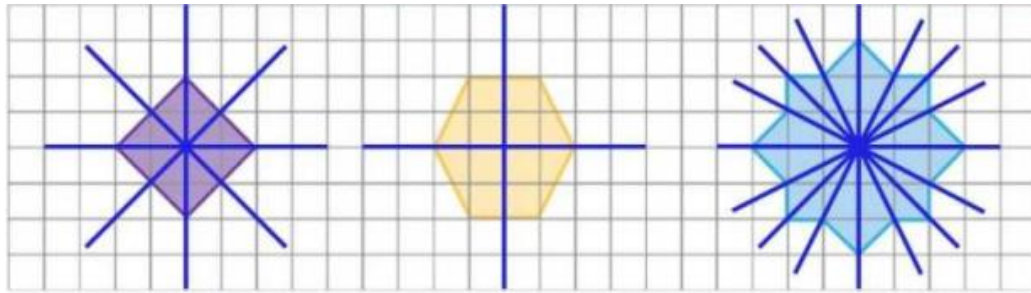
۱- هفتصد میلیارد و ششصد و نود و دو میلیون و هشتاد و یک هزار و سه

۲- کسر بزرگ تر از واحد

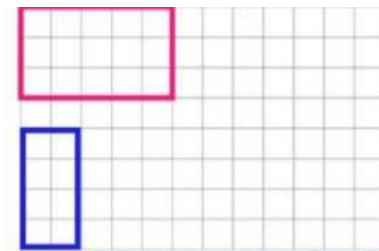
۳- در هر ساعت حدود ۱۰۰ کیلومتر مسافت را طی می کند

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

$$8 - 3\frac{1}{4} = 5 - \frac{1}{4} = \frac{20}{4} - \frac{1}{4} = \frac{19}{4} = 4\frac{3}{4}$$

$$7\frac{1}{4} - 1\frac{1}{3} = 8\frac{3}{12} + \frac{4}{12} = 8\frac{7}{12}$$

$$\begin{array}{r} 6 \quad 50'' \quad 39'' \\ - 3 \quad 52'' \quad 34'' \\ \hline 2 \quad 58'' \quad 05'' \end{array}$$

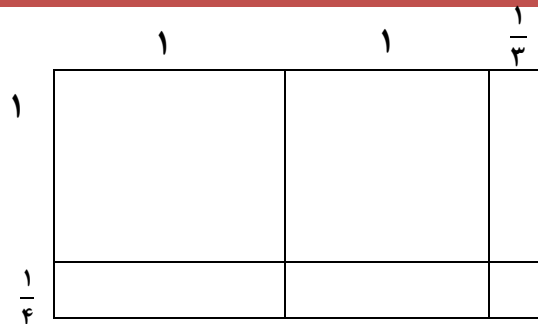
5

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

شکل پانزدهم از ۳۱ مربع کوچک تشکیل شده است.

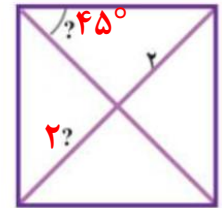
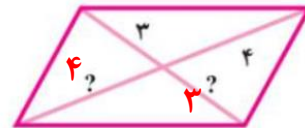
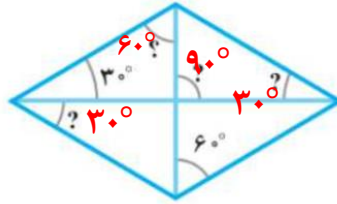
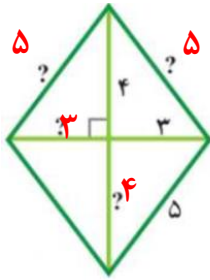
6

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



$$1 + 1 + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = 2 + \frac{2}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = 2 + \frac{6}{12} + \frac{4}{12} + \frac{1}{12} = 2\frac{11}{12}$$

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

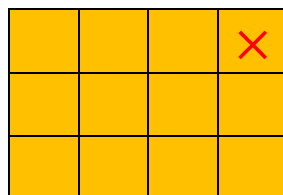
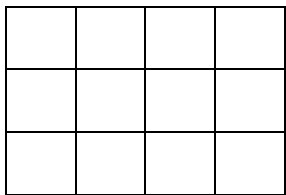
$$948 \times 762 = 720090$$

$$2040 \div 12 = 170$$

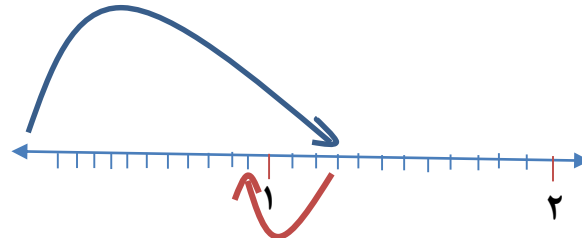
$$\frac{5}{8} \times 3\frac{1}{2} = \frac{5}{8} \times \frac{7}{2} = \frac{35}{16} = 2\frac{3}{16}$$

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

10



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



1 1 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.

1 2

الف:

۷ به ۱۰ یعنی: $\frac{7}{10}$

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

$$\frac{2}{10} = \frac{57}{190} \quad \text{نسبت سیمان به مخلوط}$$

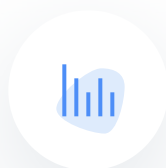
ب:

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



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد