



غلط صحیح

۱- معکوس یک کسر، همیشه از خود کسر کوچک تر است.

غلط صحیح

۲- حاصل $\frac{13}{14} \times \frac{14}{13}$ برابر با ۱ است.

۳- حاصل $\frac{199}{100} + \frac{3}{5}$ ، به کدام یک از عددهای زیر نزدیک تر است؟

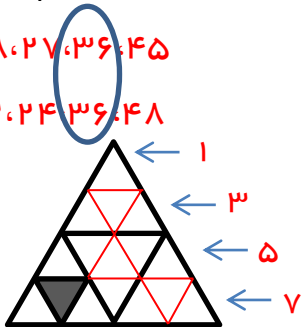
الف) $\frac{1}{5}$ ب) $\frac{2}{5}$ ج) ۱۰ د) ۵

۴- معکوس کدام عدد، با خود عدد برابر است؟ الف) $\frac{1}{p}$ ب) $\frac{1}{1}$ ج) ۱ د) ۲

۵- کدام عدد از بقیه کوچک تر است؟ الف) $\frac{5}{4}$ ب) $\frac{4}{5}$ ج) $\frac{5}{0}$ د) $\frac{3}{10}$

۹ : ۹، ۱۸، ۲۷، ۳۶، ۴۵

۱۲ : ۱۲، ۲۴، ۳۶، ۴۸



۶- کوچک ترین مضرب مشترک ۹ و ۱۲، عدد است.

۷- چه کسری از شکل مقابل رنگ شده است؟ $\frac{1}{16}$

$$1 + 3 + 5 + 7 = 16$$

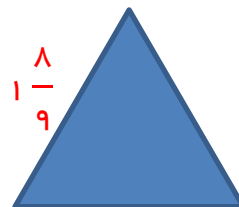
۸- طول و عرض یک مستطیل، $\frac{2}{5}$ و $\frac{3}{4}$ است. محیط و مساحت این مستطیل را به دست آورید.

$$\text{محیط مستطیل} : 2 \times \left(\frac{2}{5} + \frac{3}{4} \right) = 2 \times 4 \frac{23}{20} = 2 \times 5 \frac{3}{20} = 2 \times \frac{103}{20} = \frac{103}{10} = 10 \frac{3}{10}$$

$$\text{مساحت مستطیل} : \frac{2}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{17}{5} \times \frac{7}{4} = \frac{119}{20} = 5 \frac{19}{20}$$

۹- محیط یک مثلث متساوی الاضلاع $\frac{2}{3}$ متر است. اندازه ی طول هر ضلع آن، چند متر است؟

$$\text{ضلع} : \frac{2}{3} \div 3 = \frac{17}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{17}{9} = 1 \frac{8}{9}$$



۱۰ - رضا با $\frac{1}{2}$ پول خود کتاب، و با $\frac{1}{3}$ باقی مانده‌ی پول خود، دفتر خرید. اگر برای رضا ۱۰۰۰۰ تومان

کتاب	دفتر
	۵۰۰۰
کتاب	۵۰۰۰

باقی مانده باشد، کل پول او چند تومان بوده است؟

تومان $6 \times 5000 = 30000$: کل پول رضا

۱۱ - اعداد را مقایسه کنید و علامت مناسب ($=$) قرار دهید.

$$\frac{1698}{2200} < \frac{1869}{2200}$$

$$\frac{5}{8} > \frac{5}{9}$$

$$8 \frac{5}{15} < 8 \frac{3}{5}$$

$$\frac{599}{1000} > \frac{1}{2}$$

$$1 \frac{1}{5} < 1 \frac{1}{5}$$

$$\frac{27}{7} = 3 \frac{6}{7}$$

۱۲ - در جاهای خالی، عدد مناسب قرار دهید.

$$\frac{6}{10} = \frac{15}{25} \quad \frac{6 \times 25}{10} = 15$$

$$\frac{3}{5} \div \frac{2}{5} > 1$$

تمام عددهای کوچکتر از سه پنجم، جواب صحیح است.

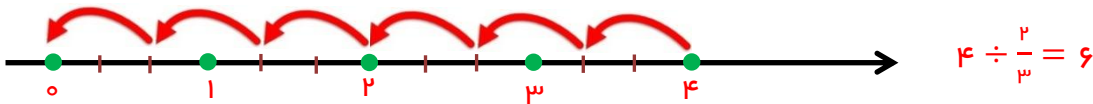
$$\frac{1}{15} \times 15 = 1$$

یا کسرهای مساوی با یک پانزدهم

$$\frac{1}{3} \times 3 < \frac{1}{4} \times 5$$

یا هر عددی که نامعادله، برقرار باشد.

۱۳ - به کمک محور، پاسخ $4 \div \frac{2}{3}$ را به دست آورید.



$$4 \div \frac{2}{3} = 6$$

۱۴ - حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید.

$$6 - 4 \frac{1}{3} = \frac{3}{3} - \frac{13}{3} = -\frac{10}{3}$$

$$\frac{6}{12} + \frac{4}{12} + \frac{3}{12} + \frac{1}{12} = \frac{14}{12} = 1 \frac{1}{3}$$

$$\frac{60 \times 80 \times 144}{40 \times 72 \times 120} = 2$$

$$\frac{60 \times 80 \times 144}{40 \times 72 \times 120} = 2$$

$$\frac{2 + \frac{1}{2}}{\frac{3}{4} \div \frac{1}{2}} \times \frac{3}{10} = \frac{5}{2} \times \frac{3}{10} = \frac{15}{20} = \frac{3}{4}$$