

به نام خدا

پایه ششم - ریاضی کاربرگ ۷ (تقسیم کسرها)

*** رسول اکرم صلی الله علیه و آله : مؤمن شوخ و بامزه است و منافق اخمو و عصبانی ***

عبارت های درست را با علامت و عبارت های نادرست را با علامت مشخص کنید.

الف) حاصل تقسیم هر کسر بر خودش برابر ۱ است.
ب) حاصل تقسیم ۱ بر هر عددی خود آن عدد است.
پ) حاصل تقسیم هر عددی بر ۱، معکوس آن عدد است.

حاصل کدام گزینه عددی کوچکتر است؟

الف) $2 \div \frac{1}{2}$ ب) $2 \div \frac{1}{3}$ پ) $3 \div \frac{1}{2}$ ت) $\frac{1}{2} \div \frac{1}{3}$

حاصل عبارت های زیر را به روش دلخواه به دست آورید.

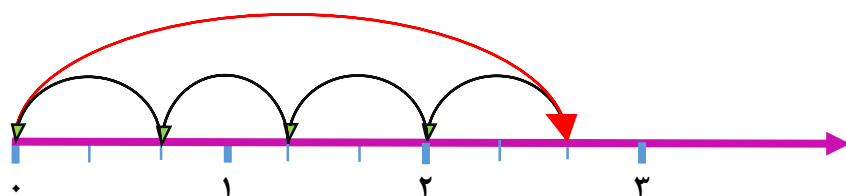
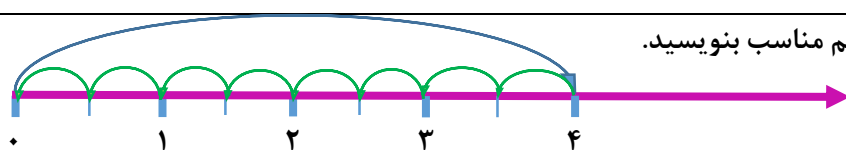
الف) $3\frac{2}{4} \div \frac{1}{3} =$ ب) $1\frac{7}{8} \div 2\frac{1}{3} =$

پ) $\frac{4}{9} \div 3\frac{1}{3} =$ ت) $2\frac{5}{7} \div \frac{1}{14} =$

محیط یک لوزی برابر با $5\frac{1}{5}$ متر است. طول یک ضلع آن چقدر است؟

۱۲ لیتر شیر را در بطری های $\frac{1}{4}$ متر مربع است. تعداد بطری ها چندتا است؟

$11\frac{1}{4}$ کیلوگرم تخمه ی آفتاب گردان را در بسته های $1\frac{1}{4}$ کیلوگرمی تقسیم می کنیم. تعداد بسته های مورد نیاز را محاسبه کنید.



مساحت مستطیلی برابر با $4\frac{1}{2}$ متر مربع است. اگر طول آن $2\frac{1}{3}$ متر باشد:

الف) عرض مستطیل را حساب کنید.

ب) محیط مستطیل را حساب کنید.

پاسخنامه کاربرگ ۷

تقسیم کسرها

| | |
|---|---|
| ۱ | الف) ✓ ب) ✗ پ) ✗ |
| ۲ | حاصل کدام گزینه عددی کوچکتر است؟ پاسخ گزینه ت $\frac{1}{2} \div \frac{1}{3} = \frac{1}{2} \times \frac{3}{1} = \frac{3}{2}$ |
| ۳ | الف) $3\frac{2}{4} \div \frac{1}{3} = \frac{14}{4} \times \frac{3}{1} = \frac{42}{4}$ ب) $1\frac{7}{8} \div 2\frac{1}{3} = \frac{15}{8} \times \frac{7}{3} = \frac{105}{24}$ پ) $\frac{4}{9} \div 3\frac{1}{3} = \frac{4}{9} \times \frac{3}{10} = \frac{12}{90} = \frac{2}{15}$ ت) $2\frac{5}{7} \div \frac{1}{14} = \frac{19}{7} \times \frac{14}{1} = \frac{266}{7} = 38$ |
| ۴ | طول یک ضلع $1\frac{3}{10}$ است $\times 4 =$ یک ضلع = محیط لوزی $5\frac{1}{5} =$ ضلع $\times 4 \rightarrow$ ضلع = $5\frac{1}{5} \div 4 = \frac{26}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{26}{20} = \frac{13}{10} = 1\frac{3}{10}$ |
| ۵ | تعداد بطری ها ۴۸ تا است $12 \div \frac{1}{4} = 12 \times \frac{4}{1} = \frac{48}{1} = 48$ |
| ۶ | تعداد بسته های مورد نیاز ۹ عدد است $11\frac{1}{4} \div 1\frac{1}{4} = \frac{45}{4} \times \frac{4}{5} = 9$ |
| ۷ | الف) $4 \div \frac{1}{2} = 4 \times 2 = 8$ ب) $2\frac{2}{3} \div \frac{2}{3} = \frac{8}{3} \times \frac{3}{2} = 4$ |
| ۸ | الف) عرض \times طول = مساحت مستطیل $4\frac{1}{4} = 2\frac{1}{3} \times$ عرض \rightarrow عرض = $4\frac{1}{4} \div 2\frac{1}{3} = \frac{17}{4} \times \frac{3}{7} = \frac{51}{28} = 1\frac{23}{28}$ ب) با توجه به محاسبه ی عرض در سوال قبل محیط را بدست می آوریم: محیط مستطیل = $(\text{عرض} + \text{طول}) \times 2$ محیط مستطیل = $(2\frac{1}{3} + \frac{51}{28}) \times 2 = (\frac{7}{3} + \frac{51}{28}) \times 2 = \frac{196 + 153}{84} \times 2 = \frac{349}{84} \times 2 = \frac{349}{42} = 8\frac{13}{42}$ |