

نوین گام

مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور



ما توی این مسیر هواتون رو داریم

چجوری؟! اینجوری



*** 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.

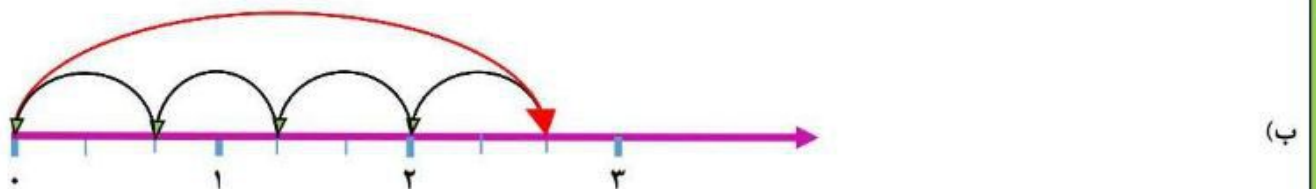
الف) $3\frac{2}{4} \div \frac{1}{3} =$ ب) $1\frac{7}{8} \div 2\frac{1}{3} =$

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 چقدر 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.

*** 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) وقتی صورت دو کسر با هم برابر هستند، کسری کوچکتر است که مخرج بزرگتر دارد.
ب) عدد مخلوط $3\frac{1}{2}$ بزرگتر از $2\frac{3}{2}$ است.

کسرهای زیر را با هم مقایسه کنید و علامت مناسب ($>$, $=$, $<$) بگذارید.

الف) $5\frac{7}{20}$ $5\frac{9}{31}$

ب) $\frac{4}{20}$ $\frac{5}{26}$

الف) $\frac{11}{12}$ $\frac{60}{70}$

ب) $\frac{3}{16}$ $\frac{5}{33}$

دو عدد مخلوط بین ۲ و ۳ و بزرگ تر از $2\frac{1}{2}$ بنویسید.

هر دسته از کسرهای زیر را از کوچکترین به بزرگترین، مرتب کنید.

الف) $\frac{5}{6}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{8}{10}$, $\frac{12}{13}$

ب) $\frac{9}{20}$, $\frac{23}{25}$, $\frac{5}{24}$, $\frac{11}{29}$

پ) $\frac{5}{16}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{9}{14}$, $\frac{20}{32}$

آیا می توان گفت $\frac{2}{3}$ جمعیت یک روستا حتما بیشتر از $\frac{1}{2}$ جمعیت روستای دیگر است؟

حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

الف) $4\frac{1}{3} + (2\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{5}) =$

ب) $\frac{6 - 2\frac{2}{5}}{6 \times 2\frac{2}{5}} =$

پ) $1 + \frac{4 + 2\frac{1}{3}}{4 - 2\frac{1}{3}} =$

هستی ۱۰۰ هزار تومان پس انداز کرده است. او $\frac{1}{4}$ از پولش را صرف کارهای خیر میکند و با $\frac{2}{5}$ از باقی مانده پولش یک پیراهن برای مادرش می خرد. قیمت پیراهن چقدر بوده است؟

علی آقا در نصف زمین خود سبزی و در $\frac{3}{4}$ باقی مانده گل کاشت. اگر ۸۰۰ متر مربع از زمین او خالی مانده باشد، کل زمین او چند متر مربع است؟

پاسخنامه کاربرگ 8

محاسبات با کسر

	<p>(الف) </p> <p>(ب) </p>
<p>کسرهای زیر را با هم مقایسه کنید و علامت مناسب ($>$, $=$, $<$) بگذارید.</p> <p>$5\frac{7}{20} > 5\frac{9}{31}$</p> <p>$\frac{11}{12} > \frac{60}{70}$</p>	<p>$\frac{4}{20} > \frac{5}{26}$</p> <p>$\frac{3}{16} > \frac{5}{33}$</p>
<p>$2\frac{3}{4}$ و $2\frac{3}{5}$ و $2\frac{4}{6}$</p>	<p>۳</p>
<p>(الف) $\frac{3}{4} \cdot \frac{8}{10} \cdot \frac{5}{6} \cdot \frac{12}{13}$</p>	<p>با رنگ سبز مرتب شدند.</p> <p>(ب) $\frac{5}{24} \cdot \frac{11}{29} \cdot \frac{9}{20} \cdot \frac{23}{25}$</p> <p>(پ) $\frac{5}{16} \cdot \frac{3}{8} \cdot \frac{20}{32} \cdot \frac{9}{14}$</p>
<p>خیر نمیتوان گفت، زیرا بستگی به جمعیت این روستا دارد. ممکن است نصف جمعیت یک روستا بسیار بیشتر از $\frac{2}{3}$ جمعیت روستای دیگر باشد</p>	<p>۵</p>
<p>حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.</p> <p>(الف) $4\frac{1}{3} + (2\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{5}) = \frac{13}{3} + (\frac{9}{4} \times \frac{6}{5}) = \frac{13}{3} + \frac{27}{10} = \frac{130 + 81}{30} = \frac{211}{30} = 7\frac{1}{30}$</p> <p>(ب) $\frac{6 - 2\frac{2}{5}}{6 \times 2\frac{2}{5}} = \frac{\frac{30 - 12}{5}}{6 \times \frac{12}{5}} = \frac{18}{72} = \frac{18 \times 5}{5 \times 72} = \frac{18}{72} = \frac{2}{8} = \frac{1}{4}$</p> <p>(پ) $1 + \frac{4 + 2\frac{1}{3}}{4 - 2\frac{1}{3}} = \frac{12 + 7}{12 - 7} = \frac{19}{5} = \frac{19 \times 3}{3 \times 5} = \frac{19}{5}$</p>	<p>۶</p>
<p>هستی ۱۰۰ هزار تومان پس انداز کرده است. او $\frac{1}{4}$ از پولش را صرف کارهای خیر میکند و با $\frac{2}{5}$ از باقی مانده پولش یک پیراهن برای مادرش می خرد. قیمت پیراهن چقدر بوده است؟</p> <p>کار خیر $100.000 \times \frac{1}{4} = 25.000$</p> <p>پول پیراهنش $25 \times \frac{2}{5} = 10.000$</p>	<p>۷</p>
<p>$\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{8}$ کاشته شده</p> <p>$\frac{8}{8} - \frac{3}{8} = \frac{5}{8}$ خالی از کشت</p> <p>$\frac{5}{8} = \frac{800}{8} \rightarrow \square = \frac{800 \times 8}{5} = 1280$ اندازه کل زمین</p>	<p>۸</p>

نوین گام

مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور



ما توی این مسیر هواتون رو داریم

چجوری؟! اینجوری

