

۱. در ☐ عدد یا کسر مناسب را از ستون مقابل پیدا کرده و به آن وصل کن. (یک پاسخ اضافی است).

۱۰
۱/۲
۲

$7 \div \boxed{10} = \frac{7}{10}$
 $\frac{10}{13} = \boxed{10} \div 13$
 $\boxed{10} \div 13 = \frac{10}{13}$

$\frac{7}{1} \div \frac{10}{1} = \frac{7}{1} \times \frac{1}{10} = \frac{7}{10}$
 $\frac{10}{13} \div \frac{1}{1} = \frac{10}{13} \times \frac{1}{1} = \frac{10}{13}$

۲. درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

- الف: ☒ $7 \div \frac{1}{5} = 7 \div 5$
 ب: ☒ $12 \div \frac{1}{3} = 12 \times 3$
 پ: ☒ $\frac{1}{6} \div 2 = \frac{1}{3}$

$7 \div \frac{1}{5} = \frac{7}{1} \times \frac{5}{1} = \frac{35}{1} = 35$

$7 \div 5 = 7 \times \frac{1}{5} = \frac{7}{5} = 1\frac{2}{5}$

$12 \div \frac{1}{3} = \frac{12}{1} \times \frac{3}{1} = 12 \times 3 = 36$

$\frac{1}{6} \div 2 = \frac{1}{6} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{12}$

۹۲
تصحیح شد

کسر فصل دوم

۵۱

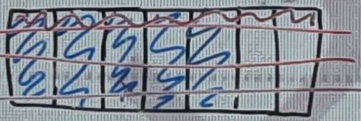
پ: $\frac{2}{5} \times \frac{3}{7} =$

ن: $\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} =$

۶ کتاب درنا ۲۶ صفحه دارد. او $\frac{1}{2}$ از صفحات آن را خوانده است. چند صفحه دیگر باید خواند تا تمام صفحات کتاب را خوانده باشد؟

۲۰ صفحه باقی ماند. $\frac{26}{2} = 13$ خوانده است. $\frac{13}{2} \times \frac{2}{1} = 13$

۱ از $\frac{5}{7}$ از $\frac{1}{4}$ شکلی چه شکلی از تمام آن شکل است؟ روی شکل نشان بده.



۸ درنا ۵۰۰ تومان و برنا ۳۰۰ تومان پول دارند. درنا $\frac{3}{5}$ از پول خود و برنا $\frac{2}{4}$ از پول خود را خرج کرده است. کدام یک پول بیش تری خرج کرده اند؟

درنا

درنا: $5000 \times \frac{3}{5} = 3000$

برنا: $3000 \times \frac{2}{4} = 1500$

کسر فصل دوم

۹۲

۴م

در نابا $\frac{2}{3}$ پولش دفتر و با $\frac{3}{7}$ باقی مانده پولش مداد رنگی خرید. اگر برای او ۴۰۰۰ تومان باقی مانده باشد، با چند

تومان از پولش مداد رنگی خریده است؟ کل پول او قبل از خرید چقدر بوده است؟

		مداد
		مداد
		مداد
۲۱	۲۱	۱۰۰۰ تومان
		۱۰۰۰ تومان
		۱۰۰۰ تومان
		۱۰۰۰ تومان

سوالات ریاضی پیشرفته



اگر ۴ برابر عددی ۴۸ باشد، $\frac{1}{3}$ آن عدد چقدر است؟

۱

کل پول $21 \times 1000 = 21000$

$3 \times 1000 = 3000$

کسر $\frac{x}{y}$ دارای این خاصیت است که اگر به ۸٪ واحد مداد ۱۲ واحد اضافه کنیم، مقدار کسر تغییر نمی کند جفت x و y کدام می تواند باشد؟

۲

خوبی هم ۱ در ☐ عدد یا کسر مناسب را از ستون مقابل پیدا کرده و به آن وصل کن. (یک پاسخ اضافی است).

۱۰
۱/۲
۲

$7 \div \boxed{1} = \frac{7}{1}$
 $\frac{1}{13} = \boxed{13} \div 13$
 $\boxed{10} \div 13 = \frac{10}{13}$

$\frac{7}{1} \div \frac{1}{13} = \frac{7}{1} \times \frac{13}{1} = \frac{91}{1}$
 $\frac{10}{1} \div \frac{1}{13} = \frac{10}{1} \times \frac{13}{1} = \frac{130}{1}$

۲ درستی ☒ و نادرستی ☐ هر عبارت را مشخص کن.

الف: ☐ $7 \div \frac{1}{5} = 7 \div 5$

ب: ☒ $12 \div \frac{1}{3} = 12 \times 3$

پ: ☐ $\frac{1}{6} \div 2 = \frac{1}{3}$

$7 \div \frac{1}{5} = \frac{7}{1} \times \frac{5}{1} = \frac{35}{1} = 35$

$7 \div 5 = 7 \times \frac{1}{5} = \frac{7}{5} = 1 \frac{2}{5}$

$12 \div \frac{1}{3} = \frac{12}{1} \times \frac{3}{1} = 12 \times 3 = 36$

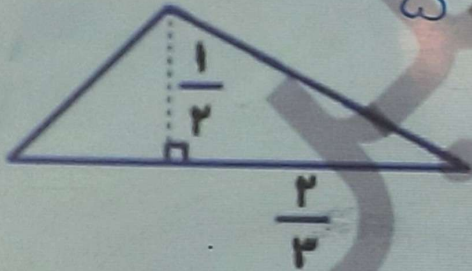
کسر فصل دوم

$\frac{1}{6} \div 2 = \frac{1}{6} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{12}$

۹،۲
تصحیح شد

محیط مثلث متساوی الاضلاعی $\frac{4}{5}$ (سانتی متر) است. اندازه‌ی هر ضلع آن را حساب کن.

$$\frac{4}{5} \div 3 = \frac{4}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{4}{15}$$



مساحت مثلث روبه‌رو را به دست بیاور.

مساحت مثلث = $\frac{1}{2} \times \text{قاعده} \times \text{ارتفاع}$

$$= \left(\frac{1}{2} \times \frac{4}{3} \right) \times 2 = \frac{1}{3} \div \frac{2}{1} = \frac{1}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$$

مساحت مستطیلی $\frac{14}{3}$ سانتی متر است. اگر طول آن $\frac{1}{5}$ باشد، عرض مستطیل چند سانتی متر است؟

مساحت مستطیل = عرض $\times$ طول

$$\frac{14}{3} = \frac{1}{5} \times 9$$

$$\frac{14}{3} \div \frac{1}{5} = \frac{14}{3} \times \frac{5}{1} = \frac{70}{3} = 23 \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{9} = \frac{1}{9}$$

$$\frac{2}{9} \div \frac{2}{3} = \frac{2}{9} \times \frac{3}{2} = \frac{1}{3}$$

سوالات ریاضی پیشرفته

برنا عددی را در $\frac{1}{4}$ ضرب کرد و جواب را ۱۸ بدست آورد اما او باید عدد را بر $\frac{1}{4}$ تقسیم می کرد پاسخ درست کدام است؟

(مسائل ریاضی انگلستان)