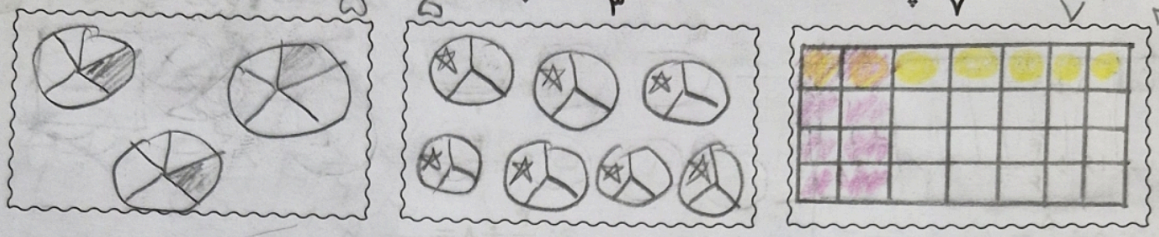
فعالیت کلاسی

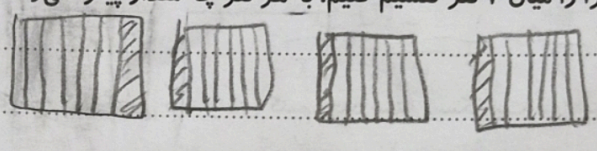
۱ حاصل تقسیم‌های زیر را با کمک رسم شکل در کادرهای مربوطه به‌دست بیاور.

الف: $۳ \div ۵ = ۳ \times \frac{۱}{۵} = \frac{۳}{۵}$ ب: $۷ \div \frac{۱}{۳} = ۷ \times ۳ = ۲۱$ پ: $\frac{۲}{۷} \div ۴ = \frac{۲}{۷} \times \frac{۱}{۴} = \frac{۲}{۲۸}$



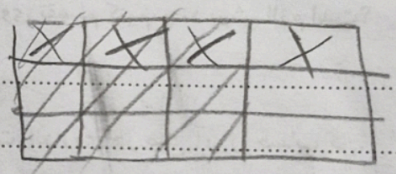
۲ اگر ۴ پیتزا را میان ۷ نفر تقسیم کنیم، به هر نفر چه مقدار پیتزا می‌رسد؟ (با رسم شکل)

$۴ \div ۷ = ۴ \times \frac{۱}{۷} = \frac{۴}{۷}$



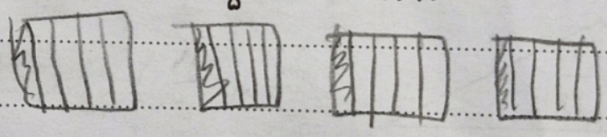
۳ در $\frac{۳}{۴}$ یک باغ ۳ نوع درخت میوه به طور مساوی کاشته‌ایم، هر نوع درخت میوه در چه کسری از زمین کاشته شده است؟ (با رسم شکل)

$\frac{۳}{۴} \div ۳ = \frac{۳}{۴} \times \frac{۱}{۳} = \frac{۳}{۱۲}$



۴ برای ساخت کمد ۴ متر چوب را به قطعات $\frac{۱}{۵}$ متری برش زدیم. چند تکّه چوب به دست می‌آید؟ (با رسم شکل)

$۴ \div \frac{۱}{۵} = ۴ \times ۵ = ۲۰$



تمرین

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

$۷ \div ☐ = \frac{۷}{۲}$

$\frac{۱۰}{۱۳} = ☐ \div ۱۳$

۱۰

$\frac{۱}{۲}$

۲

۲ درستی ☑ و نادرستی ☒ هر عبارت را مشخّص کن.

الف: $۵ \div ۷ = ۷ \div \frac{۱}{۵}$ ☒

ب: $۱۲ \times ۳ = ۱۲ \div \frac{۱}{۳}$ ☑

پ: $\frac{۱}{۳} = ۲ \div \frac{۱}{۶}$ ☒

۳ در جای خالی عدد مناسب بگذار.

الف: حاصل تقسیم ۹ بر ۴ برابر است با ..... $2\frac{1}{4}$ .....

ب: معکوس عدد ۲۵ برابر است با ..... $\frac{1}{25}$ .....

۴ حاصل عبارات زیر را به دست بیاور.

الف: $5 \div 9 = 5 \times \frac{1}{9} = \frac{5}{9}$

ب: $4 \div \frac{2}{3} = 4 \times \frac{3}{2} = \frac{12}{2} = 6$

پ: $16 \div \frac{4}{6} = 16 \times \frac{6}{4} = \frac{96}{4} = 24$

ت: $9 \div \frac{2}{7} = 9 \times \frac{7}{2} = \frac{63}{2} = 31\frac{1}{2}$

ث: $5 \div \frac{5}{7} = 5 \times \frac{7}{5} = \frac{35}{5} = 7$

ج: $8 \div \frac{3}{10} = \frac{8}{1} \times \frac{10}{3} = \frac{80}{3}$

چ: $4 \div \frac{2}{6} = \frac{4}{1} \times \frac{6}{2} = \frac{24}{2} = 12$

ح: $5 \div \frac{10}{12} = \frac{5}{1} \times \frac{12}{10} = \frac{60}{10} = 6$

۵ اگر ۶ کیلوگرم بیسکوئیت را در بسته‌های $\frac{1}{4}$ کیلوگرمی بسته‌بندی کنیم. چند بسته بیسکوئیت خواهیم داشت؟

$6 \div \frac{1}{4} = 6 \times \frac{4}{1} = \frac{24}{1} = 24$ بسته

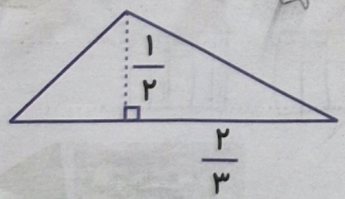
۶ اگر بخواهیم $\frac{1}{4}$ متر از چوبی را به ۷ قسمت مساوی تقسیم کنیم، چند برش لازم است؟

$\frac{1}{4} \div 7 = \frac{1}{4} \times \frac{1}{7} = \frac{1}{28}$ برش

۷ محیط مثلث متساوی‌الاضلاعی $\frac{4}{5}$ (سانتی‌متر) است. اندازه‌ی هر ضلع آن را حساب کن.

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

۸ مساحت مثلث روبه‌رو را به‌دست بیاور.



مساحت: $\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \div 2 = \frac{2}{6} \div 2 = \frac{2}{6} \times \frac{1}{2} = \frac{2}{12}$

۹ مساحت مستطیلی ۱۴ سانتی‌متر است. اگر طول آن $4\frac{1}{5}$ باشد، عرض مستطیل چند سانتی‌متر است؟

$4\frac{1}{5} = \frac{21}{5}$ $14 \div \frac{21}{5} = 14 \times \frac{5}{21} = \frac{70}{21} = 3\frac{7}{21} = 3\frac{1}{3}$

۱۰ اگر سه چهارم ثلث $\frac{8}{9}$ را بر دو سوم تقسیم کنیم، چه عددی به‌دست می‌آید؟

$\frac{8}{9} \div \frac{2}{3} = \frac{8}{9} \times \frac{3}{2} = \frac{24}{18} = 1\frac{6}{18} = 1\frac{1}{3}$

$\frac{3}{4} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{9} = \frac{1 \times 1}{4 \times 9} = \frac{1}{36}$

سؤالات ریاضی پیشرفته