

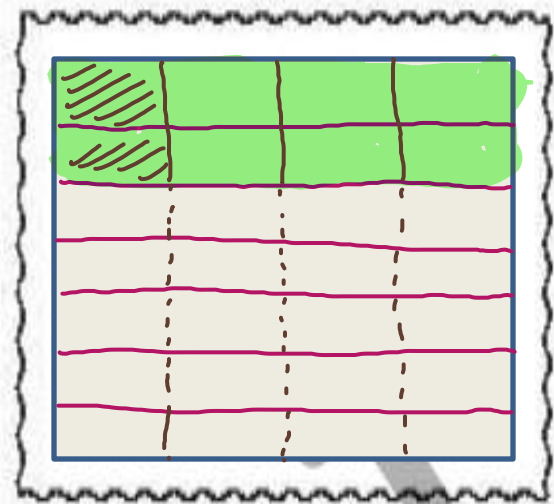
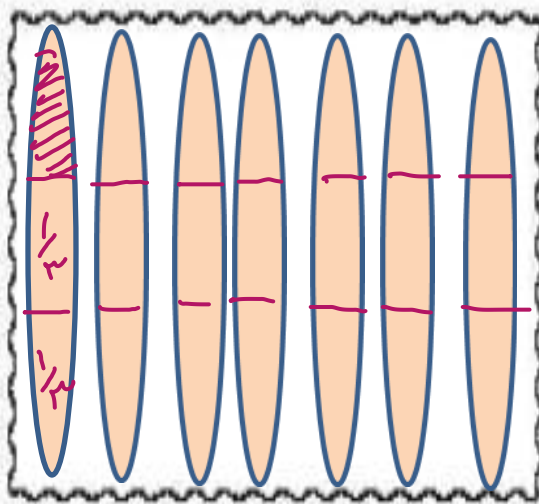
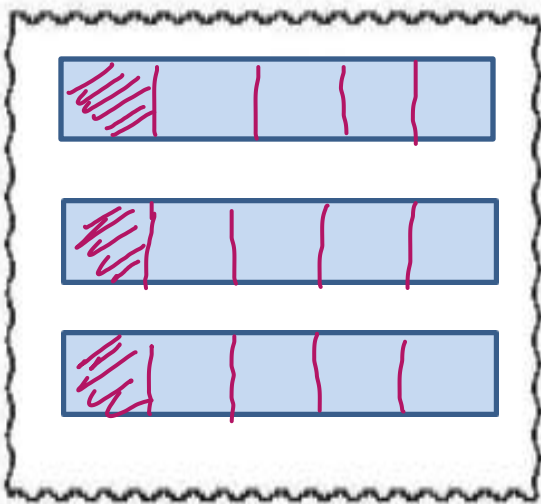
۱

حاصل تقسیم‌های زیر را با کمک رسم شکل در کادریهای مربوطه به دست بیاور.

الف: $3 \div 5 = 3 \times \frac{1}{5} = \frac{3}{5}$

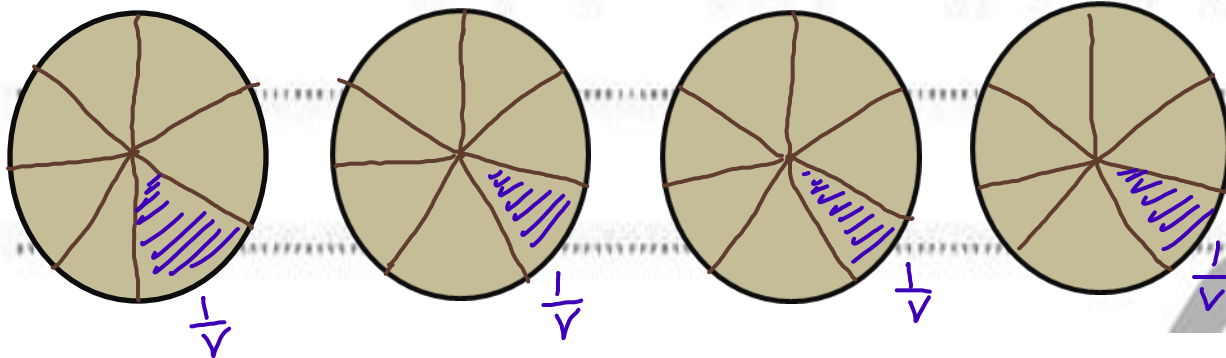
ب: $7 \div \frac{1}{3} = 7 \times 3 = 21$

پ: $\frac{2}{7} \div 4 = \frac{2}{7} \times \frac{1}{4} = \frac{2}{28}$



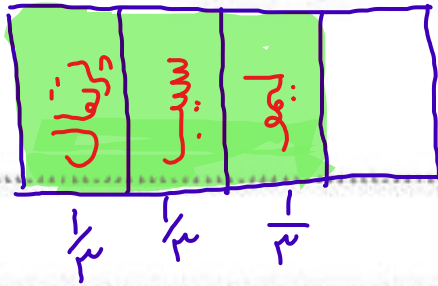
۲

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



$4 \times \frac{1}{7} = \frac{4}{7}$

۲ در $\frac{3}{4}$ یک باغ ۳ نوع درخت میوه به طور مساوی کاشته ایم، هر نوع درخت میوه در چه کسری از زمین کاشته شده است؟

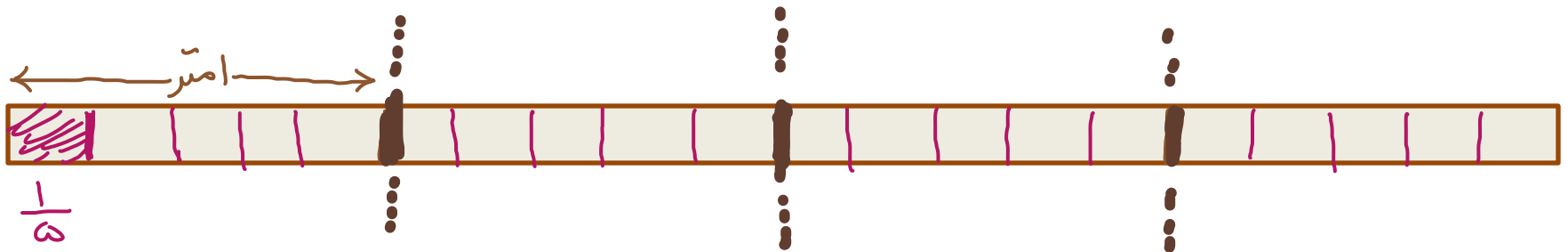


(بارسم شکل) هر درخت در $\frac{1}{3}$ از زمین کاشته شده است.

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

۴ برای ساخت کمد ۴ متر چوب را به قطعات $\frac{1}{5}$ متری برش زدیم. چند تکه چوب به دست می آید؟ (بارسم شکل)

تکه $4 \div \frac{1}{5} = 4 \times 5 = 20$ (روش گنبدگی)
 در هر متر ۵ تکه چوب داریم، پس در ۴ متر، ۲۰ تکه چوب خواهیم داشت (روش رسم خط)



تمرین



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

- ۱۰
- $\frac{1}{2}$
- ۲

$$7 \div \square = \frac{7}{2}$$

$$\frac{1}{13} = \square \div 13$$

۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

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

الف: $7 \div \frac{1}{5} = 7 \div 5$

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

پ: $\frac{1}{6} \div 2 = \frac{1}{3}$

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

۲ در جای خالی عدد مناسب بگذار.

الف: حاصل تقسیم ۹ بر ۴ برابر است با $4 \div 4 = 9 \times \frac{1}{4} = \frac{9}{4}$

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

۴ حاصل عبارات زیر را به دست بیاور.

الف: $5 \div 9 = \frac{5}{9}$

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

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

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

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

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

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

ح: $\frac{10}{12} \div 5 = \frac{10}{12} \times \frac{1}{5} = \frac{2}{12} = \frac{1}{6}$

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

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

خواهیم داشت

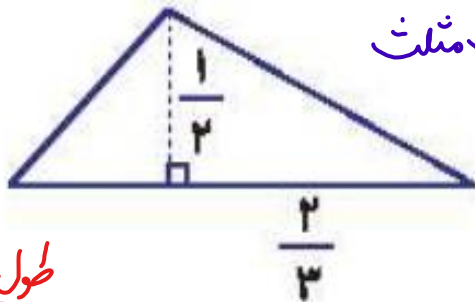
۶ اگر بخواهیم $\frac{1}{4}$ متر از چوبی را به ۷ قسمت مساوی تقسیم کنیم، چند برش لازم است؟

$$7 + 1 = 8 \text{ برش لازم است}$$



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

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



$$2 = (\text{ارتفاع} \times \text{قاعده}) = \text{مساحت مثلث}$$

$$= (\text{ارتفاع} \times \text{قاعده}) \times \frac{1}{2}$$

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

۸ مساحت مثلث روبه‌رو را به دست بیاور.

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

$$14 = \left(4\frac{1}{5} \times \text{عرض} \right) \text{ حسب کلیات بکنس} \Rightarrow 14 \div \frac{4}{5} = 14 \times \frac{5}{4} = \frac{70}{4} = \frac{35}{2} = 17\frac{1}{2}$$

۱۰ اگر سه چهارم ثلث را بر دو سوم تقسیم کنیم، چه عددی به دست می‌آید؟

$$\left(\frac{3}{4} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{9} \right) \div \frac{2}{3} = \left(\frac{1}{12} \right) \div \frac{2}{3} = \frac{1}{12} \times \frac{3}{2} = \frac{1}{8}$$

سه چهارم (از) ثلث (از) $\frac{1}{9}$

$$\frac{3}{4} \text{ از } \frac{1}{3} \text{ از } \frac{1}{9}$$