

۱- حاصل تقسیم‌های زیر را به صورت یک کسر بنویسید.

$$15 \div 8 = 15 \times \frac{1}{8} = \frac{15}{8} \quad 2 \div 7 = 2 \times \frac{1}{7} = \frac{2}{7} \quad 3 \div 12 = 3 \times \frac{1}{12} = \frac{3}{12} = \frac{1}{4} \quad 12 \div 5 = 12 \times \frac{1}{5} = \frac{12}{5} = 2 \frac{2}{5}$$

۲- حاصل تقسیم‌های زیر را به دست آورید.

$$\frac{1}{2} \div 7 = \frac{1}{2} \times \frac{1}{7} = \frac{1}{14} \quad 1 \div \frac{1}{5} = 1 \times 5 = 5 \quad 18 \div \frac{1}{3} = 18 \times 3 = 54 \quad \frac{3}{7} \div 2 = \frac{3}{7} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{14}$$

۳- $\frac{1}{5}$ محصول یک کارخانه‌ی ایرانی به طور مساوی به ۴ کشور خارجی صادر شده است. چه کسری از محصول این

کارخانه به هریک از این کشورها صادر شده است؟

$$\frac{1}{5} \div 4 = \frac{1}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{20}$$



۴- اگر ۴ کیلوگرم جای را در بسته‌های $\frac{1}{5}$ کیلوگرمی بریزیم، بسته می‌شود؟

$$4 \div \frac{1}{5} = 4 \times 5 = 20$$

چهار سیب داریم، اگر یک دوم از هر کدام را به یک نفر بدهیم، به چند نفر سیب می‌رسد؟

$$4 \div \frac{1}{2} = 4 \times 2 = 8$$

۵- برای هریک از عبارت‌های زیر یک مسئله بنویسید. سپس حاصل عبارت‌ها را به دست آورید.

محمد مقداری پول برای کار خیر کنار گذاشت، یک سوم آن را می‌خواهد بین ۶ فقیر تقسیم کند، چه کسری از کل پول محمد به هر فقیر می‌رسد؟

۶- دلیل بیاورید که کدام یک درست و کدام یک نادرست است؟

$$\frac{1}{3} \div 6 = \frac{1}{3} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{18}$$

الف) $\frac{1}{6} \div 2 = \frac{1}{3}$

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

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

ب) $4 \div \frac{1}{2} = 8$

یا $4 \div \frac{1}{2} = 2$

چون $4 \div \frac{1}{2} = 4 \times 2 = 8$

۷- ۴ کیک هم اندازه داریم. یک کیک را میان اعضای یک گروه سه نفره و ۳ کیک دیگر را میان اعضای یک گروه هفت نفره ابتدا حساب می‌کنیم که به هر نفر در هر گروه چه مقدار کیک می‌رسد، سپس آن‌ها را با هم مقایسه می‌کنیم تقسیم می‌کنیم. به افراد کدام گروه سهم بیشتری می‌رسد؟ (از شکل هم می‌توانید استفاده کنید.)

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

$$\frac{1}{3} \oplus \frac{3}{7}$$

$$3 \div 7 = 3 \times \frac{1}{7} = \frac{3}{7}$$

۸- آیا حاصل $3 + \frac{1}{2}$ با حاصل $\frac{1}{2} \div 3$ مساوی است؟ دلیل بیاورید. خیر

چون تقسیم مثل ضرب نیست که اگر اعداد را جا به جا کنیم باز هم حاصل آن دو برابر شود