



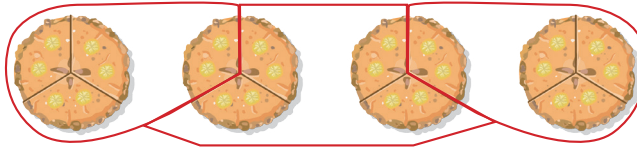
## Rozgrzewka

- 1 a) Pokaż, jak podzielić równo 2 batony pomiędzy 5 osób.



$$2 : 5 = \frac{2}{5}$$

- b) Pokaż, jak podzielić równo 4 torciki pomiędzy 3 osoby.



$$4 : 3 = \frac{4}{3}$$

## Trening

- 2 a) Zapisz ułamek jako dzielenie.

$$\frac{3}{2} = \underline{3 : 2}$$

$$\frac{6}{8} = \underline{6 : 8}$$

$$\frac{4}{7} = \underline{4 : 7}$$

$$\frac{3}{15} = \underline{3 : 15}$$

$$\frac{5}{12} = \underline{5 : 12}$$

$$\frac{7}{9} = \underline{7 : 9}$$

$$\frac{4}{9} = \underline{4 : 9}$$

$$\frac{7}{10} = \underline{7 : 10}$$

- b) Zapisz dzielenie w postaci ułamka.

$$9 : 2 = \underline{\frac{9}{2}}$$

$$3 : 8 = \underline{\frac{3}{8}}$$

$$5 : 7 = \underline{\frac{5}{7}}$$

$$2 : 9 = \underline{\frac{2}{9}}$$

$$7 : 15 = \underline{\frac{7}{15}}$$

$$7 : 5 = \underline{\frac{7}{5}}$$

$$4 : 11 = \underline{\frac{4}{11}}$$

$$6 : 13 = \underline{\frac{6}{13}}$$

- 3 Zapisz dzielenie w postaci ułamka, a następnie skróć ułamek. Jeśli to możliwe, zamień ułamek na liczbę mieszaną.

$$15 : 9 = \frac{15}{9} = \frac{15 : 3}{9 : 3} = \frac{5}{3} = 1\frac{2}{3}$$

$$45 : 25 = \frac{45}{25} = \frac{45 : 5}{25 : 5} = \frac{9}{5} = 1\frac{4}{5}$$

$$24 : 14 = \frac{24}{14} = \frac{24 : 2}{14 : 2} = \frac{12}{7} = 1\frac{5}{7}$$

$$14 : 21 = \frac{14}{21} = \frac{14 : 7}{21 : 7} = \frac{2}{3}$$

$$72 : 27 = \frac{72}{27} = \frac{72 : 9}{27 : 9} = \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3}$$

4 Uzupełnij według wzoru.

$17 : 5 = \frac{17}{5}$	$17 : 5 = 3 r 2$	$17 : 5 = 3\frac{2}{5}$	Czy 17 jest podzielne przez 5? <u>nie</u>
$12 : 4 = \frac{12}{4}$	$12 : 4 = 3 r 0$	$12 : 4 = 3$	Czy 12 jest podzielne przez 4? <u>tak</u>
$17 : 8 = \frac{17}{8}$	$17 : 8 = 2 r 1$	$17 : 8 = 2\frac{1}{8}$	Czy 17 jest podzielne przez 8? <u>nie</u>
$25 : 6 = \frac{25}{6}$	$25 : 6 = 4 r 1$	$25 : 6 = 4\frac{1}{6}$	Czy 25 jest podzielne przez 6? <u>nie</u>

5 Dwunastu uczestników wycieczki dysponuje siedmioma litrowymi butelkami soku. Ile soku przypada na jednego uczestnika?



$$7 : 12 = \frac{7}{12}$$

Odp. Na jednego uczestnika przypada  $\frac{7}{12}$  litra soku.

### Dla dociekliwych

6 Jeśli umiesz zamieniać dzielenie na ułamek i potrafisz skracać ułamki, to możesz sobie znacznie uprościć wykonywanie niektórych dzieleń.

$$54 : 18 = \frac{54}{18} = \frac{54 : 9}{18 : 9} = \frac{6}{2} = 6 : 2 = 3$$

Czyli  $54 : 18 = 3$  (Sprawdź!)

$$\text{Podobnie: } 2240 : 560 = \frac{2240}{560} = \frac{224}{56} = \frac{112}{28} = \frac{56}{14} = \frac{8}{2} = 8 : 2 = 4$$

W ten sposób wykonaliśmy dzielenie  $2240 : 560$  bez kalkulatora!

Oblicz w podobny sposób.

$$75 : 15 = \frac{75}{15} = \frac{25}{5} = 25 : 5 = 5$$

$$128 : 8 = \frac{128}{8} = \frac{64}{4} = \frac{32}{2} = 32 : 2 = 16$$

$$192 : 64 = \frac{192}{64} = \frac{96}{32} = \frac{48}{16} = \frac{6}{2} = 6 : 2 = 3$$

$$810 : 162 = \frac{810}{162} = \frac{405}{81} = \frac{45}{9} = 45 : 9 = 5$$

$$1440 : 240 = \frac{1440}{240} = \frac{144}{24} = \frac{72}{12} = \frac{36}{6} = 36 : 6 = 6$$