

1. Uzupełnij zdania.

- a) Kwota, której 25% wynosi 17 zł, jest**4**..... razy większa niż 17 zł, czyli wynosi**68**..... zł.
- b) Powierzchnia, której 20% wynosi 40 m^2 , jest**5**..... razy większa niż 40 m^2 , czyli wynosi**200**..... m^2 .
- c) Długość, której 50% wynosi 24 cm, jest**2**..... razy większa niż 24 cm, czyli wynosi**48**..... cm.
- d) Masa, której 10% wynosi 7 kg, jest**10**..... razy większa niż 7 kg, czyli wynosi**70**..... kg.

2. Uzupełnij zapisy. Wykonaj rachunki w pamięci.

- a) 50% liczby**24**..... to 12. c) 10% liczby**20**..... to 2. e) 1% liczby**300**..... to 3.
- b) 25% liczby**28**..... to 7. d) 20% liczby**50**..... to 10. f) 200% liczby**8**..... to 16.

3. Znajdź x według wzoru.

60% liczby x to 24

60% to 24

10% to 4

100% to 40

$$x = 40$$

a) 40% liczby x to 32

40% to 32

10% to 8

100% to 80

$$x = \underline{80}$$


b) 75% liczby x to 48

75% to 48

25% to 16

100% to 64

$$x = \underline{64}$$

 4. Rozwiąż poniższe zadania.

W repertuarze pewnego kina znajdują się 4 polskie filmy i stanowią one tylko 16% wszystkich proponowanych filmów. Ile filmów jest w tym repertuarze?

x — liczba filmów w repertuarze

$$0,16x = 4 \quad | : 0,16$$

$$x = 4 : 0,16$$

$$x = 25$$

ODPOWIEDŹ: W repertuarze jest 25 filmów.

b) Radek zjadł 6 pączków, czyli 15% wszystkich pączków, jakie usmażyła jego mama. Ile pączków usmażyła mama Radka?

x — liczba wszystkich usmażonych pączków

$$0,15x = 6 \quad | : 0,15$$

$$x = 6 : 0,15$$

$$x = 40$$

Odpowiedź: Mama Radka usmażyła 40 pączków.

a) Na 24 stronach pewnej książki, co stanowi 40% wszystkich stron tej książki, znajdują się ilustracje. Ile stron liczy ta książka?

x — liczba stron w książce

$$0,4x = 24 \quad | : 0,4$$

$$x = 24 : 0,4$$

$$x = 60$$

Odpowiedź: Książka liczy 60 stron.

c) Samochód spalił 28 litrów paliwa, czyli 70% tego, co zawierał bak. Ile paliwa było w baku na początku podróży?

x — ilość paliwa na początku podróży

$$0,7x = 28 \quad | : 0,7$$

$$x = 28 : 0,7$$

$$x = 40$$

Odpowiedź: Na początku podróży w baku było 40 litrów paliwa.

5. Z tabelki wynika, że po zjedzeniu orzeszków z puszki zaspokajamy 1% dziennego zapotrzebowania na cukier, 20% dziennego zapotrzebowania na tłuszcz, 5% — na sól oraz 9% zapotrzebowania na energię. Korzystając z tych danych, rozwiąż poniższe zadania.

| | Zawartość puszki | Zapotrzebowanie dzienne |
|----------------------|------------------|-------------------------|
| Cukier | 1 g | 1% |
| Tłuszcz | 15 g | 20% |
| Sól | 0,5 g | 5% |
| Wartość energetyczna | 180 kalorii | 9% |

a) Ile gramów wynosi dzienne zapotrzebowanie na tłuszcz?

x — dzienne zapotrzebowanie na tłuszcz (w gramach)

$$\begin{aligned} 0,2x &= 15 && | : 0,2 \\ x &= 15 : 0,2 \\ x &= 75 \end{aligned}$$

Odpowiedź: Wynosi ono 75 g.

b) Ile gramów wynosi dzienne zapotrzebowanie na sól?

x — dzienne zapotrzebowanie na sól (w gramach)

$$\begin{aligned} 0,05x &= 0,5 && | : 0,05 \\ x &= 0,5 : 0,05 \\ x &= 10 \end{aligned}$$

Odpowiedź: Wynosi ono 10g.

c) Ile gramów wynosi dzienne zapotrzebowanie na cukier?

x — dzienne zapotrzebowanie na cukier (w gramach)

$$\begin{aligned} 0,01 \cdot x &= 1 \\ x &= 1 : 0,01 \\ x &= 100 \end{aligned}$$

Odpowiedź: Wynosi ono 100g.

d) Ile kalorii wynosi dzienne zapotrzebowanie energetyczne?

x — dzienne zapotrzebowanie energetyczne (w kaloriach)

$$\begin{aligned} 0,09x &= 180 && | : 0,09 \\ x &= 180 : 0,09 \\ x &= 2000 \end{aligned}$$

Odpowiedź: Wynosi ono 2000 kalorii.