ALLMATH

SZKOŁA PODSTAWOWA | KLASA VII

Proporcje i proporcjonalność prosta

Rozwiązywanie proporcji, wielkości wprost i odwrotnie proporcjonalne, podział w stosunku.

Dział: **Równania z jedną niewiadomą** Liczba zadań: **16** Wygenerowano: **14 września 2026** allmath.pl

PRZYPOMNIENIE

Proporcja $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ jest prawdziwa, gdy $a \cdot d = b \cdot c$. Wielkości wprost proporcjonalne: gdy jedna rośnie k razy, druga też rośnie k razy.

1 Rozwiąż proporcję

a) $\frac{6}{7} = \frac{x}{42}$

b) $\frac{6}{2} = \frac{x}{4}$

c) $\frac{3}{9} = \frac{x}{45}$

d) $\frac{9}{2} = \frac{x}{8}$

e) $\frac{9}{8} = \frac{x}{24}$

f) $\frac{3}{3} = \frac{x}{12}$

g) $\frac{3}{6} = \frac{x}{18}$

h) $\frac{2}{5} = \frac{x}{30}$

i) $\frac{7}{4} = \frac{x}{16}$

j) $\frac{3}{3} = \frac{x}{15}$

k) $\frac{6}{3} = \frac{x}{6}$

l) $\frac{2}{2} = \frac{x}{6}$

2 Zadania na proporcjonalność prostą

a) 6 kg jabłek kosztuje 18 zł. Ile kosztuje 10 kg jabłek?

b) Samochód jedzie ze stałą prędkością i w ciągu 5 godzin pokonuje 225 km. Jaką drogę pokona w ciągu 7 godzin?

c) 4 robotników wykonuje pracę w 16 dni. W ile dni wykona tę pracę 4 robotników (pracując w tym samym tempie)?

d) Podziel liczbę 44 na dwie części w stosunku 4:7.

Odpowiedzi — Proporcje i proporcjonalność prosta

Zadanie 1. Rozwiąż proporcję

a) x = 36

b) x = 12

c) x = 15

d) x = 36

e) x = 27

f) x = 12

g) x = 9

h) x = 12

i) x = 28

j) x = 15

k) x = 12

l) x = 6

Zadanie 2. Zadania na proporcjonalność prostą

a) 30 zł

b) 315 km

c) 16 dni

d) 16 i 28