ALLMATH

SZKOŁA PODSTAWOWA KLASA VIII

Zadania o pracy wspólnej

Tempo pracy i czas wspólnego wykonywania zadania.

Dział: **Obliczenia praktyczne** Liczba zadań: **12** Wygenerowano: **14 września 2026** allmath.pl

PRZYPOMNIENIE

Jeśli ktoś wykonuje pracę w a godzin, to w ciągu godziny wykonuje $\frac{1}{a}$ pracy. Dwie osoby razem: $\frac{1}{a}+\frac{1}{b}$ pracy na godzinę, więc czas wspólny $t=\frac{ab}{a+b}$.

1 Oblicz czas wspólnej pracy

a) pierwszy: 10 h, drugi: 15 h

b) pierwszy: 4 h, drugi: 4 h

c) pierwszy: 2 h, drugi: 3 h

d) pierwszy: 8 h, drugi: 8 h

e) pierwszy: 6 h, drugi: 12 h

f) pierwszy: 6 h, drugi: 3 h

g) pierwszy: 3 h, drugi: 6 h

h) pierwszy: 4 h, drugi: 12 h

2 Zadania

a) Jedna rura napełnia basen w 4 h, druga w 12 h. W jakim czasie napełnią basen obie rury razem?

b) Malarz pomaluje pokój w 4 h. Razem z pomocnikiem robią to w 3 h. W jakim czasie pomocnik pomalowałby pokój sam?

c) Kran napełnia wannę w 10 minut, a odpływ opróżnia ją w 15 minut. Po jakim czasie wanna się napełni, jeśli kran jest odkręcony, a odpływ otwarty?

d) Robotnik wykonuje pracę w 6 dni. Ile dni zajmie ta praca 2 robotnikom pracującym w tym samym tempie?

Odpowiedzi — Zadania o pracy wspólnej

Zadanie 1. Oblicz czas wspólnej pracy

a) 6 h

b) 2 h

c) $\frac{6}{5}$ h

d) 4 h

e) 4 h

f) 2 h

g) 2 h

h) 3 h

Zadanie 2. Zadania

a) 3 h

b) 12 h

c) 30 min

d) 3 dnia