ALLMATH

LICEUM — PODSTAWA | KLASA I

Zużycie wody strażackiej

Obliczanie czasu działania na podstawie zapasu wody.

Dział: **Ułamki zwykłe i dziesiętne** Liczba zadań: **10** Wygenerowano: **14 września 2026** allmath.pl

PRZYPOMNIENIE

Zadania o zużyciu wody wymagają obliczenia czasu działania na podstawie pojemności lub wymaganej pojemności zbiornika.

1 Rozwiąż zadania

a) Zbiornik strażacki ma 5000 l wody. Pompa zużywa 500 l/min. Na ile minut wystarczy zapas wody?

b) Pompa strażacka zużywa 300 l/min. Ile litrów wody musi mieć zbiornik, żeby akcja mogła trwać 46 minut?

c) Ze zbiornika o pojemności 6000 l jednocześnie czerpią wodę dwie pompy: 100 l/min i 200 l/min. Po ilu minutach zbiornik zostanie opróżniony (zaokrąglij do 0,1 min)?

d) W zbiorniku było 8000 l wody. Przez 16 minut pompa podawała 200 l/min, po czym dolano 500 l. Ile wody jest teraz w zbiorniku?

e) Zbiornik strażacki ma 3000 l wody. Pompa zużywa 200 l/min. Na ile minut wystarczy zapas wody?

f) Pompa strażacka zużywa 200 l/min. Ile litrów wody musi mieć zbiornik, żeby akcja mogła trwać 32 minut?

g) Ze zbiornika o pojemności 10000 l jednocześnie czerpią wodę dwie pompy: 100 l/min i 200 l/min. Po ilu minutach zbiornik zostanie opróżniony (zaokrąglij do 0,1 min)?

h) W zbiorniku było 10000 l wody. Przez 16 minut pompa podawała 250 l/min, po czym dolano 1500 l. Ile wody jest teraz w zbiorniku?

i) Zbiornik strażacki ma 3000 l wody. Pompa zużywa 500 l/min. Na ile minut wystarczy zapas wody?

j) Pompa strażacka zużywa 300 l/min. Ile litrów wody musi mieć zbiornik, żeby akcja mogła trwać 27 minut?

Odpowiedzi — Zużycie wody strażackiej

Zadanie 1. Rozwiąż zadania

a) 10 minut

b) 13800 l

c) 20 minut

d) 5300 l

e) 15 minut

f) 6400 l

g) 33,3 minut

h) 7500 l

i) 6 minut

j) 8100 l