Udźwig windy — sprawdzanie limitu

Sprawdzanie, czy łączna waga mieści się w limicie.

Dział: **Działania na liczbach naturalnych** Liczba zadań: **12** Wygenerowano: **14 września 2026** allmath.pl

PRZYPOMNIENIE

Zadania o udźwigu windy wymagają sprawdzenia, czy łączna waga mieści się w limicie, lub obliczenia maksymalnej liczby osób.

1 Rozwiąż zadania

a) Winda ma limit udźwigu 600 kg. Wsiada 5 osób o średniej wadze 75 kg każda. Czy winda przekroczy limit? O ile?

b) Winda ma limit udźwigu 500 kg. Przy średniej wadze pasażera 80 kg, ile osób maksymalnie może wjechać windą?

c) Do windy o limicie 450 kg wsiada 3 dorosłych o wadze 80 kg każdy oraz 2 dzieci o wadze 25 kg każde. Czy winda przekroczy limit? O ile?

d) Do windy o limicie udźwigu 450 kg chce wsiąść 8 osób jednocześnie. Jaka może być maksymalna średnia waga jednej osoby, żeby winda nie przekroczyła limitu?

e) Winda ma limit udźwigu 400 kg. Wsiada 8 osób o średniej wadze 65 kg każda. Czy winda przekroczy limit? O ile?

f) Winda ma limit udźwigu 450 kg. Przy średniej wadze pasażera 65 kg, ile osób maksymalnie może wjechać windą?

g) Do windy o limicie 400 kg wsiada 3 dorosłych o wadze 75 kg każdy oraz 4 dzieci o wadze 30 kg każde. Czy winda przekroczy limit? O ile?

h) Do windy o limicie udźwigu 500 kg chce wsiąść 5 osób jednocześnie. Jaka może być maksymalna średnia waga jednej osoby, żeby winda nie przekroczyła limitu?

i) Winda ma limit udźwigu 500 kg. Wsiada 4 osób o średniej wadze 75 kg każda. Czy winda przekroczy limit? O ile?

j) Winda ma limit udźwigu 450 kg. Przy średniej wadze pasażera 80 kg, ile osób maksymalnie może wjechać windą?

k) Do windy o limicie 450 kg wsiada 4 dorosłych o wadze 80 kg każdy oraz 2 dzieci o wadze 25 kg każde. Czy winda przekroczy limit? O ile?

l) Do windy o limicie udźwigu 400 kg chce wsiąść 8 osób jednocześnie. Jaka może być maksymalna średnia waga jednej osoby, żeby winda nie przekroczyła limitu?

Odpowiedzi — Udźwig windy — sprawdzanie limitu

Zadanie 1. Rozwiąż zadania

a) Nie, zapas 225 kg

b) 6 osób

c) Nie, zapas 160 kg

d) 56 kg

e) Tak, przekroczy o 120 kg

f) 6 osób

g) Nie, zapas 55 kg

h) 100 kg

i) Nie, zapas 200 kg

j) 5 osób

k) Nie, zapas 80 kg

l) 50 kg