NWW w zadaniach praktycznych

Problemy cykliczne rozwiązywane za pomocą NWW.

Dział: **Działania na liczbach naturalnych** Liczba zadań: **6** Wygenerowano: **14 września 2026** allmath.pl

PRZYPOMNIENIE

Gdy dwa zdarzenia powtarzają się co a i co b jednostek, spotkają się ponownie po $\mathrm{NWW}(a, b)$ jednostkach. Gdy trzeba podzielić coś na równe, największe części – szukamy NWD.

1 Zadania z NWW

a) Autobus linii A odjeżdża co 8 minut, a linii B co 15 minut. O 8:00 odjechały razem. O której odjadą razem następnym razem?

b) Dwie lampki migają: pierwsza co 8 sekund, druga co 9 sekund. Zapaliły się razem. Po ilu sekundach zapalą się razem ponownie?

c) Płytki o wymiarach 18 cm × 20 cm układamy tak, by powstał najmniejszy kwadrat. Jaki bok ma ten kwadrat i ile płytek potrzeba?

d) Z desek długości 24 cm i 24 cm chcemy pociąć jak najdłuższe równe kawałki bez odpadów. Jaką długość będą miały kawałki?

e) Mamy 34 jabłek i 43 gruszek. Chcemy zrobić jak najwięcej identycznych koszyków, wykorzystując wszystkie owoce. Ile koszyków powstanie?

f) Jaka jest najmniejsza liczba, która przy dzieleniu przez 3 i przez 6 daje resztę 1?

Odpowiedzi — NWW w zadaniach praktycznych

Zadanie 1. Zadania z NWW

a) po 120 min, o 10:00

b) 72 s

c) 180 cm; 90 płytek

d) 24 cm

e) 1

f) 7