ALLMATH

SZKOŁA PODSTAWOWA KLASA VI

NWD i NWW w zadaniach praktycznych

Zastosowania NWD i NWW w zadaniach tekstowych.

Dział: **Działania na liczbach naturalnych** Liczba zadań: **24** Wygenerowano: **14 września 2026** allmath.pl

PRZYPOMNIENIE

NWD dwóch liczb to największa liczba, przez którą obie się dzielą; NWW to najmniejsza liczba podzielna przez obie. Przydają się przy sprowadzaniu ułamków i zadaniach o cyklach.

1 Znajdź NWD

a) $\mathrm{NWD}(17, 39) =$

b) $\mathrm{NWD}(7, 35) =$

c) $\mathrm{NWD}(27, 13) =$

d) $\mathrm{NWD}(16, 6) =$

e) $\mathrm{NWD}(6, 47) =$

f) $\mathrm{NWD}(21, 12) =$

g) $\mathrm{NWD}(18, 45) =$

h) $\mathrm{NWD}(55, 33) =$

i) $\mathrm{NWD}(40, 31) =$

j) $\mathrm{NWD}(56, 37) =$

k) $\mathrm{NWD}(53, 41) =$

l) $\mathrm{NWD}(40, 50) =$

m) $\mathrm{NWD}(59, 11) =$

n) $\mathrm{NWD}(43, 7) =$

o) $\mathrm{NWD}(57, 36) =$

p) $\mathrm{NWD}(49, 15) =$

2 Zadania tekstowe z NWW

a) Autobus linii A odjeżdża z pętli co 4 minut, a linii B co 5 minut. Oba właśnie odjechały. Za ile minut ponownie odjadą jednocześnie?

b) Dwie lampy sygnalizacyjne błyskają równocześnie. Pierwsza błyska co 10 sekund, a druga co 15 sekund. Po ilu sekundach znów błysną razem?

c) W klubie trening biegowy odbywa się co 8 dni, a trening rowerowy co 5 dni. Dzisiaj zajęcia wypadły tego samego dnia. Za ile dni sytuacja się powtórzy?

d) Dzwon A rozbrzmiewa co 4 minut, a dzwon B co 9 minut. O godzinie 12:00 zabrzmiały razem. Ile minut minie do kolejnego wspólnego sygnału?

e) Autobus linii A odjeżdża z pętli co 12 minut, a linii B co 15 minut. Oba właśnie odjechały. Za ile minut ponownie odjadą jednocześnie?

f) Dwie lampy sygnalizacyjne błyskają równocześnie. Pierwsza błyska co 12 sekund, a druga co 9 sekund. Po ilu sekundach znów błysną razem?

g) W klubie trening biegowy odbywa się co 8 dni, a trening rowerowy co 7 dni. Dzisiaj zajęcia wypadły tego samego dnia. Za ile dni sytuacja się powtórzy?

h) Dzwon A rozbrzmiewa co 10 minut, a dzwon B co 6 minut. O godzinie 12:00 zabrzmiały razem. Ile minut minie do kolejnego wspólnego sygnału?

Odpowiedzi — NWD i NWW w zadaniach praktycznych

Zadanie 1. Znajdź NWD

a) 1
b) 7
c) 1
d) 2
e) 1
f) 3
g) 9
h) 11
i) 1
j) 1
k) 1
l) 10
m) 1
n) 1
o) 3
p) 1

Zadanie 2. Zadania tekstowe z NWW

a) 20 minut
b) 30 sekund
c) 40 dni
d) 36 minut
e) 60 minut
f) 36 sekund
g) 56 dni
h) 30 minut