ALLMATH

SZKOŁA PODSTAWOWA KLASA V

Dzielniki, wielokrotności, NWD i NWW

Rozkład na czynniki pierwsze, największy wspólny dzielnik i najmniejsza wspólna wielokrotność.

Dział: **Działania na liczbach naturalnych** Liczba zadań: **35** Wygenerowano: **14 września 2026** allmath.pl

PRZYPOMNIENIE

NWD – największy wspólny dzielnik, NWW – najmniejsza wspólna wielokrotność. Rozkład na czynniki pierwsze: $60 = 2^2 \cdot 3 \cdot 5$. Liczba pierwsza ma dokładnie dwa dzielniki: 1 i samą siebie.

1 Rozłóż liczbę na czynniki pierwsze

a) 70 **b)** 12 **c)** 175 **d)** 45

e) 715 **f)** 52 **g)** 28 **h)** 273

i) 245 **j)** 18 **k)** 105 **l)** 44

2 Oblicz NWD

a) NWD(10, 8) **b)** NWD(20, 20) **c)** NWD(42, 42) **d)** NWD(24, 18)

e) NWD(12, 54) **f)** NWD(18, 24) **g)** NWD(72, 32) **h)** NWD(36, 42)

3 Oblicz NWW

a) NWW(18, 10) **b)** NWW(9, 11) **c)** NWW(12, 11) **d)** NWW(6, 20)

e) NWW(4, 14) **f)** NWW(13, 5) **g)** NWW(9, 14) **h)** NWW(24, 4)

4 Czy liczba jest pierwsza?

a) 83 **b)** 95 **c)** 33 **d)** 72

e) 34 **f)** 93 **g)** 48

Odpowiedzi — Dzielniki, wielokrotności, NWD i NWW

Zadanie 1. Rozłóż liczbę na czynniki pierwsze

a) $2 \cdot 5 \cdot 7$
b) $2 \cdot 2 \cdot 3$
c) $5 \cdot 5 \cdot 7$
d) $3 \cdot 3 \cdot 5$
e) $5 \cdot 11 \cdot 13$
f) $2 \cdot 2 \cdot 13$
g) $2 \cdot 2 \cdot 7$
h) $3 \cdot 7 \cdot 13$
i) $5 \cdot 7 \cdot 7$
j) $2 \cdot 3 \cdot 3$
k) $3 \cdot 5 \cdot 7$
l) $2 \cdot 2 \cdot 11$

Zadanie 2. Oblicz NWD

a) 2
b) 20
c) 42
d) 6
e) 6
f) 6
g) 8
h) 6

Zadanie 3. Oblicz NWW

a) 90
b) 99
c) 132
d) 60
e) 28
f) 65
g) 126
h) 24

Zadanie 4. Czy liczba jest pierwsza?

a) TAK
b) NIE
c) NIE
d) NIE
e) NIE
f) NIE
g) NIE