NWD i NWW, dzielniki i podzielność

Zestaw 2 · klasy 5–6

Największy wspólny dzielnik i najmniejsza wspólna wielokrotność, dzielniki liczby, cechy podzielności, szyfr i zadania o autobusach i bukietach.

NWD i NWW

Imię: _____ Data: _____ Wynik: ___ / 8

1 Wyznacz NWD i NWW podanych liczb.

a	b	NWD	NWW
16	12		
35	10		
63	45		
16	20		
9	6		
72	84		
8	24		

2 Oblicz NWD i odczytaj hasło z legendy.

1 **NWD(25, 9) =** ☐

2 **NWD(30, 15) =** ☐

3 **NWD(10, 8) =** ☐

4 **NWD(9, 30) =** ☐

5 **NWD(18, 6) =** ☐

6 **NWD(12, 24) =** ☐

Legenda:

1	2	3	4	5	6	9	12	15	17
B	Ł	W	Z	O	A	P	N	A	K

Hasło: ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

1 2 3 4 5 6

Podzielność, NWD i NWW w zadaniach

Imię: _____ Data: _____ Wynik: ___ / 13

3 Wpisz TAK albo NIE (skorzystaj z cech podzielności).

a) **Czy 179 dzieli się przez 6?** ☐

b) **Czy 257 dzieli się przez 9?** ☐

c) **Czy 129 dzieli się przez 3?** ☐

d) **Czy 115 dzieli się przez 4?** ☐

e) **Czy 68 dzieli się przez 5?** ☐

f) **Czy 231 dzieli się przez 10?** ☐

g) **Czy 132 dzieli się przez 4?** ☐

h) **Czy 219 dzieli się przez 9?** ☐

4 Wypisz wszystkie dzielniki liczby.

1. Dzielniki liczby 45:

2. Dzielniki liczby 12:

3. Dzielniki liczby 18:

5 Rozwiąż zadania.

a) Autobus linii A odjeżdża co 8 minut, a linii B co 12 minut. O 8:00 odjechały razem. Po ilu minutach znów odjadą razem?

Odpowiedź: _____

b) Mamy 18 czerwonych i 30 żółtych tulipanów. Chcemy zrobić jak najwięcej jednakowych bukietów, zużywając wszystkie kwiaty. Ile bukietów powstanie?

Odpowiedź: _____

Klucz odpowiedzi

NWD i NWW, dzielniki i podzielność, zestaw 2

1. 16 i 12: NWD 4, NWW 48; 35 i 10: NWD 5, NWW 70; 63 i 45: NWD 9, NWW 315; 16 i 20: NWD 4, NWW 80; 9 i 6: NWD 3, NWW 18; 72 i 84: NWD 12, NWW 504; 8 i 24: NWD 8, NWW 24

2. hasło: BAŁWAN

3. a) nie b) nie c) tak d) nie e) nie f) nie g) tak h) nie

4. 1) 1, 3, 5, 9, 15, 45 2) 1, 2, 3, 4, 6, 12 3) 1, 2, 3, 6, 9, 18

5. **a) 24**

Szukamy najmniejszej liczby, która dzieli się przez 8 i przez 12 – to NWW(8, 12) = 24 minut.

b) 6

Każdy bukiet musi mieć tyle samo czerwonych i tyle samo żółtych – liczba bukietów dzieli 18 i 30. Największa taka liczba to NWD(18, 30) = 6.