NWD i NWW, dzielniki i podzielność

Zestaw 5 · 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
18	36		
60	36		
72	45		
36	32		
40	56		
48	32		
16	56		

2 Oblicz NWD i odczytaj hasło z legendy.

1 **NWD(36, 25) =** ☐

2 **NWD(8, 24) =** ☐

3 **NWD(10, 24) =** ☐

4 **NWD(20, 4) =** ☐

5 **NWD(12, 6) =** ☐

6 **NWD(36, 12) =** ☐

Legenda:

1	2	3	4	5	6	8	11	12	16
L	Ś	D	C	B	I	I	T	E	A

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 127 dzieli się przez 4?** ☐

b) **Czy 258 dzieli się przez 9?** ☐

c) **Czy 180 dzieli się przez 4?** ☐

d) **Czy 174 dzieli się przez 2?** ☐

e) **Czy 60 dzieli się przez 6?** ☐

f) **Czy 174 dzieli się przez 2?** ☐

g) **Czy 154 dzieli się przez 2?** ☐

h) **Czy 270 dzieli się przez 9?** ☐

4 Wypisz wszystkie dzielniki liczby.

1. Dzielniki liczby 42:

2. Dzielniki liczby 30:

3. Dzielniki liczby 72:

5 Rozwiąż zadania.

a) Autobus linii A odjeżdża co 4 minut, a linii B co 6 minut. O 8:00 odjechały razem. Po ilu minutach znów odjadą razem?

Odpowiedź: _____

b) Mamy 24 czerwonych i 36 żółtych tulipanów. Chcemy zrobić jak najwięcej jednakowych bukietów, zużywając wszystkie kwiaty. Ile bukietów powstanie?

Odpowiedź: _____

Klucz odpowiedzi

NWD i NWW, dzielniki i podzielność, zestaw 5

1. 18 i 36: NWD 18, NWW 36; 60 i 36: NWD 12, NWW 180; 72 i 45: NWD 9, NWW 360; 36 i 32: NWD 4, NWW 288; 40 i 56: NWD 8, NWW 280; 48 i 32: NWD 16, NWW 96; 16 i 56: NWD 8, NWW 112

2. hasło: LIŚCIE

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

4. 1) 1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42 2) 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30 3) 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 18, 24, 36, 72

5. **a) 12**

Szukamy najmniejszej liczby, która dzieli się przez 4 i przez 6 – to NWW(4, 6) = 12 minut.

b) 12

Każdy bukiet musi mieć tyle samo czerwonych i tyle samo żółtych – liczba bukietów dzieli 24 i 36. Największa taka liczba to NWD(24, 36) = 12.