NWD i NWW, dzielniki i podzielność

Zestaw 3 · 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
56	48		
72	60		
24	28		
4	10		
40	35		
48	40		
108	72		

2 Oblicz NWD i odczytaj hasło z legendy.

1 **NWD(30, 18) =** ☐

2 **NWD(6, 9) =** ☐

3 **NWD(12, 16) =** ☐

4 **NWD(36, 12) =** ☐

5 **NWD(15, 10) =** ☐

6 **NWD(18, 20) =** ☐

Legenda:

1	2	3	4	5	6	8	10	12	15
D	A	I	O	N	W	T	M	S	R

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 191 dzieli się przez 2?** ☐

b) **Czy 251 dzieli się przez 10?** ☐

c) **Czy 145 dzieli się przez 9?** ☐

d) **Czy 153 dzieli się przez 6?** ☐

e) **Czy 241 dzieli się przez 9?** ☐

f) **Czy 30 dzieli się przez 9?** ☐

g) **Czy 210 dzieli się przez 5?** ☐

h) **Czy 198 dzieli się przez 3?** ☐

4 Wypisz wszystkie dzielniki liczby.

1. Dzielniki liczby 50:

2. Dzielniki liczby 32:

3. Dzielniki liczby 30:

5 Rozwiąż zadania.

a) Autobus linii A odjeżdża co 6 minut, a linii B co 8 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 3

1. 56 i 48: NWD 8, NWW 336; 72 i 60: NWD 12, NWW 360; 24 i 28: NWD 4, NWW 168; 4 i 10: NWD 2, NWW 20; 40 i 35: NWD 5, NWW 280; 48 i 40: NWD 8, NWW 240; 108 i 72: NWD 36, NWW 216

2. hasło: WIOSNA

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

4. 1) 1, 2, 5, 10, 25, 50 2) 1, 2, 4, 8, 16, 32 3) 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30

5. **a) 24**

Szukamy najmniejszej liczby, która dzieli się przez 6 i przez 8 – to NWW(6, 8) = 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.