NWD i NWW, dzielniki i podzielność

Zestaw 4 · 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
36	60		
45	54		
16	64		
72	24		
9	15		
16	72		
24	9		

2 Oblicz NWD i odczytaj hasło z legendy.

1 **NWD(18, 36) =** ☐

2 **NWD(20, 15) =** ☐

3 **NWD(9, 16) =** ☐

4 **NWD(15, 30) =** ☐

5 **NWD(6, 24) =** ☐

6 **NWD(20, 18) =** ☐

Legenda:

1	2	3	4	5	6	7	15	18	28
E	K	R	J	L	A	T	C	P	J

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 153 dzieli się przez 5?** ☐

b) **Czy 299 dzieli się przez 5?** ☐

c) **Czy 74 dzieli się przez 2?** ☐

d) **Czy 109 dzieli się przez 10?** ☐

e) **Czy 201 dzieli się przez 2?** ☐

f) **Czy 53 dzieli się przez 2?** ☐

g) **Czy 102 dzieli się przez 4?** ☐

h) **Czy 144 dzieli się przez 10?** ☐

4 Wypisz wszystkie dzielniki liczby.

1. Dzielniki liczby 28: _____
2. Dzielniki liczby 45: _____
3. Dzielniki liczby 42: _____

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 32 czerwonych i 48 żółtych tulipanów. Chcemy zrobić jak najwięcej jednakowych bukietów, zużywając wszystkie kwiaty. Ile bukietów powstanie?

Odpowiedź: _____

Klucz odpowiedzi

NWD i NWW, dzielniki i podzielność, zestaw 4

1. 36 i 60: NWD 12, NWW 180; 45 i 54: NWD 9, NWW 270; 16 i 64: NWD 16, NWW 64; 72 i 24: NWD 24, NWW 72; 9 i 15: NWD 3, NWW 45; 16 i 72: NWD 8, NWW 144; 24 i 9: NWD 3, NWW 72

2. hasło: PLECAK

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

4. 1) 1, 2, 4, 7, 14, 28 2) 1, 3, 5, 9, 15, 45 3) 1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42

5. **a) 12**

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

b) 16

Każdy bukiet musi mieć tyle samo czerwonych i tyle samo żółtych – liczba bukietów dzieli 32 i 48. Największa taka liczba to NWD(32, 48) = 16.