NWD i NWW, dzielniki i podzielność

Zestaw 1 · 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
12	30		
96	36		
40	16		
20	24		
12	54		
10	35		
10	20		

2 Oblicz NWD i odczytaj hasło z legendy.

1 **NWD(6, 24) =** ☐

2 **NWD(36, 18) =** ☐

3 **NWD(9, 10) =** ☐

4 **NWD(12, 24) =** ☐

5 **NWD(8, 24) =** ☐

6 **NWD(6, 15) =** ☐

Legenda:

1	3	5	6	8	10	12	15	18	20
S	T	K	Z	Y	R	Z	K	E	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 238 dzieli się przez 5?** ☐

b) **Czy 103 dzieli się przez 5?** ☐

c) **Czy 283 dzieli się przez 10?** ☐

d) **Czy 188 dzieli się przez 3?** ☐

e) **Czy 284 dzieli się przez 6?** ☐

f) **Czy 136 dzieli się przez 2?** ☐

g) **Czy 128 dzieli się przez 10?** ☐

h) **Czy 97 dzieli się przez 5?** ☐

4 Wypisz wszystkie dzielniki liczby.

1. Dzielniki liczby 18:

2. Dzielniki liczby 20:

3. Dzielniki liczby 54:

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 1

1. 12 i 30: NWD 6, NWW 60; 96 i 36: NWD 12, NWW 288; 40 i 16: NWD 8, NWW 80; 20 i 24: NWD 4, NWW 120; 12 i 54: NWD 6, NWW 108; 10 i 35: NWD 5, NWW 70; 10 i 20: NWD 10, NWW 20

2. hasło: ZESZYT

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

4. 1) 1, 2, 3, 6, 9, 18 2) 1, 2, 4, 5, 10, 20 3) 1, 2, 3, 6, 9, 18, 27, 54

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.