

**Znajdziesz tutaj materiał do powtórzenia wiadomości z zakresu podzielności liczb naturalnych, czytaj uważnie polecenia.**

**Poprawne odpowiedzi znajdziesz w końcowej części pliku.**

**Życzę powodzenia**

1. Wypisz wszystkie dzielniki liczby 35
2. Uczniowie klas czwartych wybrali się na spacer. Którą klasę można ustawić w pary?  
a) IVa-25 uczniów    b) IVb-23 uczniów  
c) IVc-27 uczniów    d) IVd-26 uczniów
3. Wypisz wszystkie dwucyfrowe wielokrotności liczby 8
4. Zaznacz zdanie prawdziwe  
a) liczba 44 jest wielokrotnością 18  
b) liczba 360 jest wielokrotnością 16  
c) liczba 80 jest wielokrotnością 16
5. Ze zbioru liczb {23312, 150, 525, 1206, 10155, 7044, 1482, 20484, 69741, 2175, 5868} wypisz liczby podzielne przez:  
a) 2            b) 4            c) 3            d) 25
6. Jaką liczbę można rozłożyć na następujące czynniki pierwsze:  $2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 7$
7. Jaką cyfrę należy wstawić w miejsce x, aby liczba była podzielna przez 9:  
a)  $13x7$             b)  $2289x$             c)  $1x123$             d)  $456x$
8. Podaj liczby pierwsze mniejsze od 20
9. Oblicz:  
a) NWD (150, 210)            c) NWW (15, 20)  
b) NWW (4, 6, 8)            d) NWD (48, 76)
10. Jaką cyfrę należy wstawić w miejsce x, aby liczba była podzielna przez 4  
a)  $152x$     b)  $568x8$     c)  $433x$     d)  $45x12$
11. Mamy 72 mandarynki i 48 lizaków, ile najwięcej możemy przygotować upominków mikołajkowych dla dzieci, aby każde dziecko otrzymało tyle samo mandarynek i tyle samo cukierków?
12. Paweł i Gaweł rozpoczynają bieganie wokół boiska. Paweł jedno okrążenie przebiega w ciągu 6 minut, a Gaweł w 8 minut. Po jakim czasie chłopcy spotkają się ponownie w miejscu startu?

## ODPOWIEDZI:

1.  $D_{35} = \{1, 5, 7, 35\}$ .
2. IVd-26 uczniów.
3. 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64, 72, 80, 88, 96.
4. Prawdziwe jest zdanie: liczba 80 jest wielokrotnością 16.
5. a) 23312, 150, 1206, 7044, 1482, 20484, 5868.  
b) 23312, 7044, 20484, 5868.  
c) 150, 525, 1206, 10155, 7044, 1482, 20484, 69741, 2175, 5868  
d) 150, 525, 2175.
6. Jest to liczba 126
7. a) 7                      b) 6                      c) 2                      d) 3
8. 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19.
9. a)  $NWD(150, 210) = 30$                       c)  $NWW(15, 20) = 60$   
b)  $NWW(4, 6, 8) = 24$                       d)  $NWD(48, 76) = 4$
10. a) 4 lub 8      b) 0 lub 2 lub 4 lub 6 lub 8                      c) 2 lub 6      d) dowolną cyfrę
11.  $NWD(72, 48) = 24$  więc najwięcej możemy przygotować 24 takie same paczki.
12.  $NWW(6, 8) = 24$  więc chłopcy spotkają się po 24 minutach.