

Cechy podzielności liczb



Liczba jest podzielna przez 2, jeżeli jej ostatnią cyfrą jest: 0, 2, 4, 6, 8.

Liczba jest podzielna przez 3, jeżeli suma jej cyfr tworzy liczbę podzielną przez 3.

Liczba jest podzielna przez 4, jeśli jej dwie ostatnie cyfry tworzą liczbę podzielną przez 4.

Liczba jest podzielna przez 5, jeśli jej ostatnią cyfrą jest 0 lub 5.

Liczba jest podzielna przez 9, jeśli suma jej cyfr tworzy liczbę podzielną przez 9.

Liczba jest podzielna przez 10, jeżeli jej ostatnią cyfrą jest 0.

Liczba jest podzielna przez 100, jeżeli jej ostatnie dwie cyfry to 00.

Zadanie 1.

Przyporządkuj poniższe liczby do odpowiedniej tabelki.

9, 12, 25, 120, 144, 300, 21, 99, 446, 464, 225, 190, 200, 171, 632, 1236.

Podzielne przez 2

Podzielne przez 3

Podzielne przez 4

Podzielne przez 5

Podzielne przez 9

Podzielne przez 10

Podzielne przez 100

Zadanie 2.

Wypisz wszystkie dzielniki liczb 24 i 50.

Cechy podzielności liczb Liczby pierwsze i złożone

Liczby pierwsze i złożone

Liczby pierwsze to liczby naturalne, które mają dokładnie dwa różne dzielniki naturalne: 1 i samą siebie.

Liczba złożona to liczba naturalna większa niż 1, która posiada więcej niż dwa dzielniki naturalne.

Zapamiętaj!

Liczba 0 oraz liczba 1 nie jest ani liczbą pierwszą, ani złożoną.

Zadanie 3.

Napisz przykłady liczb złożonych:

a) jednocyfrowych:

b) dwucyfrowych:

Zadanie 4.

Wypisz w kolejności rosnącej pięć liczb naturalnych podzielnych przez 3, większych od 126, a mniejszych od 300, tak aby ich suma była największa.

Zadanie 5.

Oceń prawdziwość zdań i zaznacz odpowiednie okienko.

Jeśli zdanie jest prawdziwe zapisz "P", jeśli jest fałszywe "F".

P | F

1. Liczby 126, 513, 339 są podzielne przez 9.

2. Dzielnikiem liczby 664 nie jest liczba 4.

3. Iloczyn liczb 9 i 6 da liczbę podzielną przez 2, 3 i 4.

4. Suma liczb 5, 2 i 6 jest liczbą pierwszą.

5. Różnica liczb 125 i 37 jest liczbą parzystą.

	P	F
1. Liczby 126, 513, 339 są podzielne przez 9.		
2. Dzielnikiem liczby 664 nie jest liczba 4.		
3. Iloczyn liczb 9 i 6 da liczbę podzielną przez 2, 3 i 4.		
4. Suma liczb 5, 2 i 6 jest liczbą pierwszą.		
5. Różnica liczb 125 i 37 jest liczbą parzystą.		

