

Sprawdzian klasa 5 – własności liczb naturalnych

Imię i nazwisko

data

nr

Zad.1 Wypisz dziesięć pierwszych wielokrotności liczby 7

.....

Zad.2 Wypisz wszystkie dzielniki liczby 18 od najmniejszego do największego.

.....

Zad.3 Dokończ cechy podzielności:

Liczba jest podzielna przez 2 tylko wtedy, gdy

.....

Liczba jest podzielna przez 9 tylko wtedy, gdy

.....

Liczba jest podzielna przez 4 tylko wtedy, gdy

.....

Zad.4 Korzystając z cechy podzielności uzasadnij, że liczba 34'071 jest podzielna przez 3.

.....

Zad.5 Dokończ zdania:

Liczba jest pierwsza, gdy

.....

Liczba jest złożona, gdy

.....

Zad.6 Wypisz od najmniejszej do największej wszystkie liczby pierwsze

mniejsze od 50.

.....

Zad.7 Rozłóż liczbę 200 na czynniki pierwsze.

.....

.....

.....

.....

.....

Zad.8 Uzupełnij:

$NWD(8,6) = \dots\dots\dots NWD(90,48) = \dots\dots\dots$

$NWW(15,3) = \dots\dots\dots NWW(90,48) = \dots\dots\dots$

.....

.....

.....

Zad.9 Zaznacz, czy zdanie jest prawdziwe, czy fałszywe:

Liczba jest podzielna przez 6, gdy jest podzielna przez 2 i przez 3	☐ P	☐ F
NWD dwóch liczb pierwszych jest zawsze równy 1	☐ P	☐ F
Każda liczba, która jest wielokrotnością 2 i 4, jest wielokrotnością 8.	☐ P	☐ F
Każda liczba podzielna przez 10 jest też podzielna przez 5	☐ P	☐ F

Zad.10 Wpisz poniższe liczby do tabelki w odpowiednie miejsca. Obok liczb zapisz odpowiadające im litery. Odczytaj litery z góry na dół, a poznasz sekretne słowo.

s – 235; a – 116; i – 108; m – 201

Warunek:	LICZBA	LITERA
Liczba podzielna przez 2 i przez 9		
Liczba podzielna przez 5 i niepodzielna przez 2		
Liczba podzielna przez 3, ale nie podzielna przez 9		
Liczba podzielna przez 4 i niepodzielna przez 3		

Zad.11 Ania zapisała pewną liczbę i zauważyła, że jest to najmniejsza czterocyfrowa liczba podzielna przez 2, 3, 4, 5, 9 oraz 10. Odgadnij, jaką liczbę zapisała Ania.