

Powtórzenie „Własności liczb naturalnych”

Zad.1 Podkreśl wszystkie te liczby, przez które podzielna jest liczba 18. Ile dzielników ma ta liczba?

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 15, 18, 24

Zad.2 Który ze zbiorów posiada tylko liczby złożone?

A. {18, 19, 20, 21} B. {12, 14, 16, 18} C. {0, 6, 12, 18} D. {11, 12, 13, 14}

Zad.3 Wielokrotnością liczby 9 nie jest:

A. 81 B. 72 C. 64 D. 90

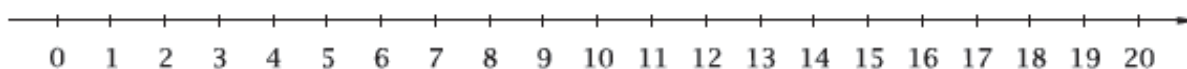
Zad.4 Wybierz liczbę, która jest jednocześnie podzielna przez 5 i przez 9:

A. 2350 B. 3825 C. 8109 D. 6445

Zad.5 Który rok, nie jest rokiem przestępnym:

A. 1700 B. 1600 C. 2140 D. 1124

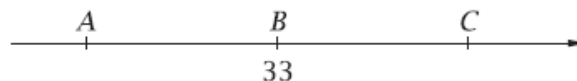
Zad.6 Zaznacz „kropką” na osi liczbowej przynajmniej pięć wielokrotności liczby 2.



Zad.7 Liczby A, B i C to kolejne wielokrotności liczby 11.

Jakie współrzędne mają punkty A i C ?

A =



C =

Zad.8 Spośród liczb 0, 1, 2, 4, 5, 7, 8, 9, 11, 12, 14 wypisz wszystkie liczby:

a) złożone:

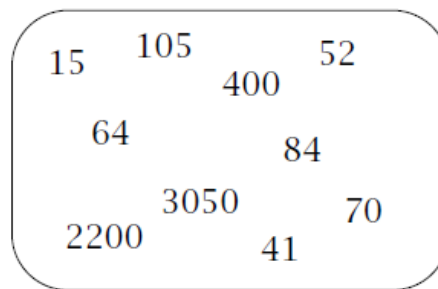
b) pierwsze:

Zad.9 Wypisz wszystkie dzielniki liczby 15:

Zad.10 Wypisz wszystkie wielokrotności liczby 7 mniejsze od 30.

Zad.11 Spośród podanych liczb wypisz wszystkie liczby podzielne:

- a) przez 2:.....
- b) przez 5:
- c) przez 10:
- d) przez 100:
- e) przez 4:



Zad.12 Spośród podanych liczb wypisz wszystkie liczby podzielne:



- a) przez 3:
- b) przez 9:

Zad.13 Rozłóż liczbę 80 na czynniki pierwsze (dowolnym sposobem). Zapisz tą liczbę w postaci iloczynu liczb pierwszych.

Zad.14 Znając rozkład liczb 42 i 120 na czynniki pierwsze, oblicz NWD i NWW tych liczb.

$$42 = 2 \cdot 3 \cdot 7 \quad 120 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5$$

Zad.15 Oblicz:

a) $NWD(2, 7) =$ $NWW(2, 7) =$ b) $NWD(24, 60) =$ $NWW(24, 60) =$

Zad.16 Jaka to liczba, która w rozkładzie na czynniki pierwsze ma trzy dwójki, jedną trójkę i jedną piątkę ? Zapisz obliczenia i odpowiedź.

Zad 17 Używając tylko cyfr 0, 7 i 4 , wypisz wszystkie liczby trzycyfrowe podzielne przez 2. Cyfry nie mogą się powtarzać.

Zad 18 Jakie cyfry można wstawić w miejsce #, aby otrzymane liczby były podzielne przez 4
Wypisz wszystkie możliwości.

- a) **1#2** b) **#0**

Zad.19 Mamy 30 jabłek i 24 gruszek. Chcemy ze wszystkich tych owoców utworzyć jednakowe zestawy jabłek i gruszek. Jaka jest największa możliwa liczba takich zestawów? Zapisz rozwiązanie i odpowiedź.

Zad.20 Dwa zegary z kukułką chodzą prawidłowo, ale mają zepsute kukułki: jedna kuka co 4 godziny, a druga co 5 godzin. W południe kukały obydwie. O której godzinie zdarzy się to ponownie? Zapisz rozwiązanie i odpowiedź.