

## 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

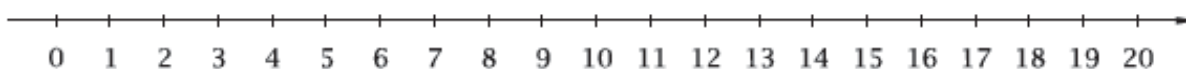
**Zad.4** Wybierz liczbę, która jest jednocześnie podzielna przez 5 i przez 9:

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

**Zad.5** Który rok, nie jest rokiem przestępnym:

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

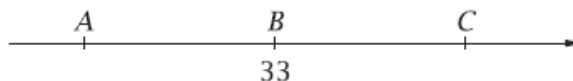
**Zad.6** Zaznacz „kropką” na osi liczbowej przynajmniej pięć wielokrotności liczby 2.



**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: .....

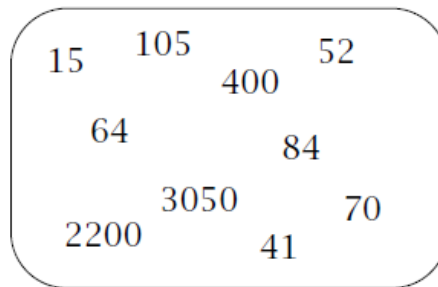
b) pierwsze: .....

**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. 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) =
- b) NWD (24, 60) =
- c) NWW(2, 7) =
- d) 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** .....