

Podzielność, rozkład na czynniki pierwsze

1. podaj wszystkie dzielniki

- a) 10
- b) 20
- c) 100
- d) 145

2. przeprowadź rozkład na czynniki pierwsze:

- a) 900
- b) 1234
- c) 17
- d) 198

3. na podstawie obrazka po prawej ułóż zasadę podzielności dla:

- a) 14
- b) 18
- c) 21
- d) 50

(25, gdy liczba kończy się na 00, 25, 50 lub 75)

4. jaka może być cyfra jedności liczby podzielnej przez (wypisz wszystkie opcje):

- a) 5
- b) 4
- c) 15
- d) 30

5. Znajdź liczbę trzycyfrową podzielną przez 10, której suma cyfr wynosi 5. Liczba ta jest większa od 300, ale mniejsza od 400.

6. Podaj pięć przykładów liczb:

- a) podzielnych przez 2, które są większe od 100 i mniejsze od 150:
- b) niepodzielnych przez 2, które są większe od 100 i mniejsze od 150:
- c) podzielnych przez 10, które są większe o 999 i mniejsze od 9 999:

Liczba dzieli się przez :

- 2 gdy ostatnią cyfrą jest 0, 2, 4, 6, 8
- 3 gdy suma jej cyfr dzieli się przez 3
- 4 gdy liczba utworzona z dwóch ostatnich cyfr dzieli się przez 4
- 5 gdy ostatnią cyfrą jest 0 lub 5
- 6 gdy liczba dzieli się przez 2 i 3 jednocześnie
- 8 gdy liczba utworzona z trzech ostatnich cyfr dzieli się przez 8
- 9 gdy suma cyfr dzieli się przez 9
- 10 gdy ostatnią cyfrą jest 0
- 12 gdy liczba dzieli się przez 3 i 4 jednocześnie
- 15 gdy liczba dzieli się przez 3 i 5 jednocześnie