

## 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
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

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