

.....
imię i nazwisko

1. Który ze zbiorów zawiera tylko liczby pierwsze?
A. {2,5,15,18} B. {2,5,7,11,23} C. {0,1,3,5,7} D. {1,2,3,4,5}

2. Wypisz:

wszystkie dzielniki liczby 15:

wszystkie dzielniki liczby 20:

Jaki jest największy wspólny dzielnik liczb 15 i 20?

3. Wypisz pięć kolejnych różnych od 0:

wielokrotności liczby 36:

wielokrotności liczby 45:

Jaka jest najmniejsza wspólna wielokrotność liczb 36 i 45?

4. Ze zbioru liczb {11115,1230,4555,4212,2721} wypisz wszystkie liczby:

a) podzielne przez 5:

b) podzielne przez 3:

c) podzielne jednocześnie przez 5 i przez 3:

5.

Rozłóż podane liczby na czynniki pierwsze:

36 =

756 =

36

756

6. Znajdź rozkład liczb 147 i 210 na czynniki pierwsze, oblicz NWD (147, 210).

$$147=3 \cdot 7 \cdot 7$$

$$210=2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$$

NWD (147,210) =

7. Oblicz korzystając z dowolnej metody:

a) $NWD(14,4) = \dots$ b) $NWW(14,4) = \dots$

c) $NWD(35,40) = \dots$ d) $NWW(35,40) = \dots$

8. Wybierz liczbę, która jest jednocześnie podzielna przez 5 i przez 9.

- A. 2845 B. 2350 C. 4725 D. 1809

9. Jakie cyfry można wstawić w miejsce *, aby otrzymane liczby były podzielne przez 4?

- a) $3 * \dots$ b) $7 * 0 \dots$

10. Uzupełnij zdania, wpisując wszystkie liczby naturalne (różne od 0), spełniające opisane warunki.

Jeżeli liczba jest wielokrotnością liczby 25, to jest także wielokrotnością liczb

Jeżeli liczba dzieli się przez 10, to dzieli się także przez

11. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

	Prawda	Fałsz
Liczba 2420 dzieli się przez 2, 3, 5, 9 i 10.	☐	☐
Liczba 10^2+8 dzieli się przez 3.	☐	☐

12. Dwa zegary z kukułką chodzą prawidłowo, ale mają zepsute kukułki: jedna kuka co cztery godziny, a druga co pięć godzin. W południe kukały obydwie. O której godzinie zdarzy się to ponownie?

*13. Ile jest liczb naturalnych większych od 20 i mniejszych od 100, które nie dzielą się przez 2 ani przez 5?