

Дільники та кратні

Визначення: Дільниками числа a називають усі такі числа, на які a ділиться без остачі.

Визначення: Число a називають кратним числу b , якщо a ділиться на b без остачі.

1. Які з чисел 2, 3, 4, 6, 7, 8, 14, 18 є:

1) дільниками 28;

2) кратними 3;

3) дільниками 24 і 28;

4) дільниками 36 і кратними 4?

2. Які з чисел 2, 3, 5, 6, 7, 12, 14, 21, 24 є:

1) дільниками 42;

2) кратними 5;

3) дільниками 70 і 42;

4) дільниками 48 і кратними 6?

3. Які з чисел 3, 5, 6, 8, 9, 10, 15, 16, 18 є:

1) дільниками 30;

2) кратними 8;

3) дільниками 30 і 40;

4) дільниками 36 і кратними 9?

4. Запишіть усі значення a , кратні числу 4, при яких правильною є нерівність $24 < a < 42$.

5. Запишіть усі значення b , кратні числу 3, при яких правильною є нерівність $21 < b < 34$.

6. Запишіть усі значення c , кратні числу 7, при яких правильною є нерівність $28 < c < 61$.

10. Клавдія Петрівна придбала 3 пакети кефіру, пачку масла за 15 грн 60 коп., кілька хлібин по 4 грн. 35 коп., 6 коробок сірників. Чи може вся її покупка коштувати 72 грн 80 коп.? Усі невідомі прийміть цілими.

7. Доведіть, що трицифрове число, записане трьома однаковими цифрами, ділиться на 37.