

Контрольная работа
Подільність натуральних чисел

Вариант 1

1. Які з чисел: 78; 123; 226; 501; 827; 954; 1440; 29 054; 3 254 діляться на 2? 3? 5? 9? 10?
2. Запишіть прості числа, які є розв'язками нерівності $24 < x < 40$.
3. Розкладіть на прості множники числа: 144; 10 000.
4. Знайдіть: а) НСД (26, 65, 130); б) НСК (56, 70, 35).
5. Обчисліть НСК (245, 315) – НСД (245, 315).
6. Дано числа $a = 2^4 \cdot 3^3 \cdot 5^2$, $b = 2^2 \cdot 3^5 \cdot 5^3$, $c = 2^2 \cdot 3^3 \cdot 5^5$. Обчисліть:
а) НСК (a, b, c); б) НСД (a, b, c).
7. Які цифри можна поставити замість зірочки, щоб число 437* ділилося на 3?
8. Запишіть число 71 у вигляді суми трьох простих чисел.

Контрольная работа
Подільність натуральних чисел

Вариант 2

1. Які з чисел: 87; 324; 155; 249; 140; 7 830; 9 986; 77 901; 23 418 діляться на 2? 3? 5? 9? 10?
2. Запишіть прості числа, які є розв'язками нерівності $48 < x < 61$.
3. Розкладіть на прості множники числа: 248, 1203.
4. Знайдіть: а) НСД (14, 21, 63); б) НСК (19, 38, 57).
5. Обчисліть НСК (216, 360) – НСД (216, 360).
6. Дано числа $a = 2^4 \cdot 3^2 \cdot 5^4$, $b = 2^6 \cdot 3^3 \cdot 5^2$, $c = 2^3 \cdot 3^5 \cdot 5^3$. Обчисліть:
а) НСК (a, b, c); б) НСД (a, b, c).
7. Які цифри можна поставити замість зірочки, щоб число 527* ділилося на 9?
8. Запишіть число 35 у вигляді суми трьох простих чисел.