

Тест

1. Найдите все целые решения:

а) $13x - 36y = 2$

б) $5x - 2y = 3$

в) $25x + 75y = 55$

2. Что называется

а) пересечением множеств;

б) объединением множеств;

в) разностью множеств;

г) симметрической разностью множеств?

3. Запишите сначала перечислением элементов, а затем используя характеристическое свойство, множество:

а) целых чисел, больших -3 , но не превышающих 5 ;

б) двузначных натуральных чисел, начинающихся с 5 или 8 ;

в) натуральных делителей числа 60 .

4. Запишите с помощью характеристического свойства:

а) $A = \{2, 3, 5, 7, 11, \dots\}$

б) $B = \{6, 11, 16, 21, 26, \dots\}$

5. Установите, какое из подмножеств A или B является подмножеством другого множества, если :

а) $A = \{x \mid x = 10n, n \in \mathbb{N}\}$, $B = \{x \mid x = 5n, n \in \mathbb{N}\}$

б) A – множество трёхзначных чисел, $B = \{x \mid 99 < x < 101, n \in \mathbb{N}\}$

Удачи!