

## 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!**