

## Контрольная работа по алгебре . 7 класс.

1. Найдите значение выражения  $12a - 3b$  при  $a = -3/4$ ,  $b = 5/6$ .
2. Сравните значения выражений  $1 - 0,6x$  и  $1 + 0,6x$  при  $x = 5$ .
3. Упростите выражение:  
а)  $12a - 10b - 10a + 6b$ ; б)  $4(3x - 2) + 7$ ; в)  $8x - (2x + 5) + (x - 1)$ .
4. Упростите выражение и найдите его значение:  $-5(0,6c - 1,2) - 1,5c - 3$  при  $c = -4/9$ .
5. Из двух пунктов одновременно навстречу друг другу вышли два пешехода и встретились через  $a$  ч. Найдите расстояние между пунктами, если скорость одного пешехода  $v$  км/ч, а другого  $u$  км/ч. Ответьте на вопрос задачи, если  $v = 5$ ,  $u = 4$ ,  $a = 3$ .
6. Раскройте скобки:  $7x - (5x - (3x + y))$ .