

Контрольная работа по алгебре 7 класс.

1. Найдите значение выражения:  $0,25x^3 + 3y^2$  при  $x = -2$  и  $y = -1$

2. Решите систему уравнений:

$$\begin{cases} x + 2y = 11, \\ 5x - 3y = 3 \end{cases}$$

3. Решите уравнение:

$$-0,4(1,5x - 2) = 1 - 0,5(2x + 1)$$

4. Пешеход рассчитал, что, двигаясь с определенной скоростью, намеченный путь он пройдет за 2,5 часа. Но он шел со скоростью, превышающей намеченную на 1 км/ч, поэтому прошел путь за 2 часа. Найдите длину пути.

5. а) Постройте график функции  $y = 3 - 2x$

б) Принадлежит ли графику функции точка М (8; -19)?

### **Кодификатор**

Задания контрольной работы проверяют уровень усвоения основных тем курса математики 7 класса:

- действия с рациональными числами;
- формулы сокращенного умножения, раскрытие скобок, перед которыми стоит знак "+" и "-", приведение подобных слагаемых;
- линейная функция, построение графика линейной функции;
- решение уравнений;
- решение систем уравнений;
- решение текстовых задач на составление уравнений;
- вычислительные навыки, порядок действий в выражениях;