

## Контрольная работа № 2

### «Уравнения»

#### Вариант 2

1. Подберите значение переменной так, чтобы при подстановке его в предложение  $2,4x - 1,5 = 5,7$  оно стало: 1) истинным; 2) ложным высказыванием.

2. Решите уравнение  $6x + 2x^2 = 0$ .

3. Решите систему уравнений  $\begin{cases} x - 4y = 7 \\ 2x - y = 7. \end{cases}$

4. Решите задачу. Для школьной столовой куплено 250 кг риса и пшена. 1 кг риса стоил 10 р., а 1 кг пшена — 8 р. За весь купленный рис было уплачено на 520 р. больше, чем за все пшено. Сколько килограммов риса и сколько килограммов пшена было куплено для школы?

5\*. Какое из уравнений не имеет решений:

1)  $x^2 + y^2 + z^2 = -1$ ;      2)  $x^2 + y^2 + z^2 = 0$ ?

#### Ответы:

1) 1) 3 2) 5.

2) 0; -3.

3) (3; -1).

4) 140 кг и 110 кг.

5) Первое.