

Контрольная работа за I полугодие

Вариант 1

1°. Найдите значение выражения

$$\frac{ac}{a+b} \text{ при } a = 1,6, b = -2, c = -5.$$

2°. Упростите выражение $3b - (5b - 1) + (b + 4)$.

3°. Решите уравнение $x + 5 = 3x + 9$.

4°. Магазин приобрел на оптовом складе товар по цене 250 р., а продавал его по цене 280 р. На сколько процентов повысилась цена товара?

5. Найдите неизвестное число x , если $5 : 4x = 1 : 2$.

6. Раскройте скобки: $15 - (7a + (4a - (a - 9)))$.

7. Решите уравнение $\frac{2x}{3} - \frac{3x}{2} = 10$.

Ответы:

1) 20.

2) $-b + 5$.

3) -2 .

4) 12 %.

5) 2,5.

6) $-10a + 6$.

7) -12 .