

20.03.2020

Контрольная работа №9 для 6 классов.

По теме «Умножение и деление рациональных чисел»

Вариант 1

1. Выполните действия:

1) $-20 \cdot (-38)$; 3) $8,7 : (-0,6)$;

2) $1\frac{11}{13} \cdot (-2\frac{7}{16})$; 4) $-18,36 : 18$.

2. Упростите выражение:

1) $2,6x \cdot (-5y)$; 3) $a - (a - 8) - (12 + a)$;

2) $7a - 9b + a + 11b$; 4) $3(c - 5) - 6(c + 3)$.

3. Найдите значение выражения:

$(-4,36 - (-2,56)) : 3 - 12 \cdot (-0,6)$.

4. Упростите выражение $-2(2,5x - 1) - (6 - 10,4x) + (0,6x - 2)$ и вычислите его значение при $x = -\frac{5}{6}$.

5. Чему равно значение выражения $-2,2x - (0,8x - y)$, если $3x - y = -65$?

Вариант 2

1. Выполните действия:

1) $-34 \cdot (-27)$; 3) $6,52 : (-0,4)$;

2) $1\frac{3}{11} \cdot (-2\frac{2}{21})$; 4) $-15,245 : (-15)$.

2. Упростите выражение:

1) $1,5a \cdot (-6b)$; 3) $b - (7 - b) + (14 - b)$;

2) $4m - 15n - 3m + 18n$; 4) $2(x - 3) - 4(x + 1)$.

3. Найдите значение выражения:

$(-2,56 - (-0,96)) : (-4) + 1,8 \cdot (-0,3)$.

4. Упростите выражение $-5(-1,2x - 2) - (4 - 4,6x) + 2(0,2x - 1)$ и вычислите его значение при $x = -\frac{5}{11}$.

5. Чему равно значение выражения $1,7x - (0,7x + 3y)$, если $3y - x = 29$?