

Контрольная работа № 1

«Выражения»

Вариант 1

1. Найдите значение выражения
 $(5p + q) : (p - 4q)$

при:

1) $p = -2,18; q = 10,9;$ 3) $p = 0,5; q = 1\frac{1}{3}.$

2) $p = 2; q = 3;$

2. Запишите в виде выражения частное суммы x и y и их произведения. Укажите пару недопустимых значений переменных x и y .

3. Составьте выражение к задаче. С поля площадью 40 га собрали по a ц пшеницы с гектара, а с поля площадью 60 га — по b ц с гектара. Сколько центнеров пшеницы собрали в среднем с каждого гектара данных двух полей?

4*. Сравните два числа a^2 и a , если $0 < a < 1$.

Ответы:

1) Ответ: 0; $-1,3;$ $-\frac{23}{29}.$

2) $\frac{x+y}{xy},$ (0; 2) и (5; 0).

3) $0,4a + 0,6b.$

4) $a^2 < a.$