

Экзаменационная работа по математике для учащихся 5 классов.

май 2013

Вариант – 1.

1. Вычислите: $(259,578 : 51,3 - 2,3 \cdot 1,2) : 0,4$
2. Решите уравнение:
а) $70,13 - x : 14,5 = 5,13$ б) $(4 - 3,16) : 0,21 + 4,1x = 24,5$
в) $11\frac{5}{23} + a = 43\frac{3}{23}$
3. Упростить выражение и найти его значение:
 $6,74x + 8,04x - 12,2x + 1,7$ при $x = 3,75$
4. В магазин привезли 300 кг конфет. В первый день продали 64 кг, во второй – в 2,3 раза больше, чем в первый, а все остальное – в третий день. Сколько конфет продали в третий день?
5. Мальчик в первый день прочитал 25 % всей книги, а во второй – 30% всей книги, а в третий остальные 135 страниц. Сколько страниц прочитал мальчик в первый день?
6. Развернутый угол разделен на две части так, что один из образовавшихся углов больше другого в 1,5 раза. Найдите величину каждого из углов и постройте их.
7. Что больше и на сколько : 36% от 80 или 48% от 68?

Вариант – 2.

1. Вычислите: $3,6 : (8,4 \cdot 3,6 - 164,16 : 5,7)$
2. Решите уравнение:
a) $91,2 : x + 84,79 = 92,79$ б) $(5,7 + 8,8) : 2,9 + x : 10,1 = 9$
в) $37\frac{14}{41} - v = 16\frac{27}{41}$
3. Упростить выражение и найти его значение:
 $9,08x - 7,12x + 6,2x + 1,5$ при $x = 42,5$
4. В первый день собрали 42 т свеклы, во второй – в 2,1 раза меньше, чем в первый, а в третий – в 2,8 раза больше, чем во второй. Сколько свеклы собрали за три дня?
5. Найти сумму трех чисел, если первое слагаемое составляет 22% суммы, второе – 36%, а третье равно 16,8.
6. Развернутый угол разделен на две части так, что один из образовавшихся углов больше другого на 36° . Найдите величину каждого из углов и постройте их.
7. Что меньше и на сколько: 35% от 70 или 42% от 65?