

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО АЛГЕБРЕ

7 класс (на один урок)

Декабрь 2009 г.

Для учащихся, обучающихся по учебнику Ю.Н. Макарычева и др.

Для учащихся, обучающихся по учебнику А.Г. Мордковича
(2006 и более поздних годов издания)

Вариант 1

1. Вычислите:

а) $\frac{7}{12} - \frac{5}{18}$; б) $2\frac{3}{8} \cdot 6$; в) $\left(\frac{1}{2} + 3,3\right) : \frac{19}{25}$.

2. Решите уравнение $11 - 4x = 1 - 3(4x + 2)$.

3. Найдите значение выражения $\frac{ab}{a+b}$ при $a = -0,6$, $b = 0,2$.

4. а) Постройте график функции $y = 2x - 3$.

б) Проходит ли график этой функции через точку $A(-38; -73)$?

5. По плану тракторная бригада должна была вспахать поле за 14 дней. Бригада вспахивала ежедневно на 5 га больше, чем намечалось по плану, и поэтому закончила пахоту за 12 дней. Сколько гектаров было вспахано?

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО АЛГЕБРЕ

7 класс (на один урок)

Декабрь 2009 г.

Для учащихся, обучающихся по учебнику Ю.Н. Макарычева и др.

Для учащихся, обучающихся по учебнику А.Г. Мордковича
(2006 и более поздних годов издания)

Вариант 2

1. Вычислите:

а) $\frac{8}{15} - \frac{4}{9}$; б) $4\frac{5}{6} \cdot 3$; в) $\left(\frac{1}{4} + 2,55\right) : \frac{14}{15}$.

2. Решите уравнение $3 - 2(5x + 4) = 13 - 4x$.

3. Найдите значение выражения $\frac{xy}{x-y}$ при $x = 0,2$, $y = 0,4$.

4. а) Постройте график функции $y = -3x + 2$.

б) Проходит ли график этой функции через точку $M(32; -94)$?

5. Заказ по выпуску машин завод должен был выполнить за 20 дней. Но завод выпускал ежедневно по 2 машины сверх плана и поэтому выполнил заказ за 18 дней. Сколько машин выпустил завод?