

ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ РАБОТА ПО АЛГЕБРЕ

7 класс (на один урок).

Ноябрь 2011 г.

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

Вариант 1

1. Вычислите:

а) $\frac{7}{8} - \frac{7}{12}$; б) $3\frac{2}{7} \cdot 14$; в) $\left(3,7 - \frac{1}{4}\right) : \frac{3}{7}$.

2. Решите уравнение $4 - 3(2x - 5) = 10x + 11$.

3. Найдите значение выражения $\frac{x+y}{xy}$ при $x = -3$, $y = -2,5$.

4. а) Постройте график функции $y = -4x + 1$.

б) Проходит ли график этой функции через точку $A(-81; -325)$?

5. Среднее арифметическое пяти чисел равно 3,7. После того как к этому набору чисел добавили некоторое число, среднее арифметическое нового набора чисел стало 4,1. Найдите это число.

Вариант 2

1. Вычислите:

а) $\frac{14}{15} - \frac{11}{12}$; б) $18 \cdot 2\frac{5}{6}$; в) $\left(\frac{3}{4} + 2,4\right) : \frac{9}{11}$.

2. Решите уравнение $5(4 - 7x) + 1 = 34 - 9x$.

3. Найдите значение выражения $\frac{a-b}{ab}$ при $a = -5$, $b = 1,5$.

4. а) Постройте график функции $y = \frac{1}{2}x - 5$.

б) Проходит ли график этой функции через точку $B(-84; -37)$?

5. Среднее арифметическое семи чисел равно 5,6. После того как из этого набора чисел убрали некоторое число, среднее арифметическое нового набора чисел стало 3,8. Найдите это число.

ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ РАБОТА ПО АЛГЕБРЕ

7 класс (на один урок).

Ноябрь 2011 г.

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

Вариант 1

1. Вычислите:

а) $\frac{7}{8} - \frac{7}{12}$; б) $3\frac{2}{7} \cdot 14$; в) $\left(3,7 - \frac{1}{4}\right) : \frac{3}{7}$.

2. Решите уравнение $4 - 3(2x - 5) = 10x + 11$.

3. Найдите значение выражения $\frac{x+y}{xy}$ при $x = -3$, $y = -2,5$.

4. а) Постройте график функции $y = -4x + 1$.

б) Проходит ли график этой функции через точку $A(-81; -325)$?

5. Среднее арифметическое пяти чисел равно 3,7. После того как к этому набору чисел добавили некоторое число, среднее арифметическое нового набора чисел стало 4,1. Найдите это число.

Вариант 2

1. Вычислите:

а) $\frac{14}{15} - \frac{11}{12}$; б) $18 \cdot 2\frac{5}{6}$; в) $\left(\frac{3}{4} + 2,4\right) : \frac{9}{11}$.

2. Решите уравнение $5(4 - 7x) + 1 = 34 - 9x$.

3. Найдите значение выражения $\frac{a-b}{ab}$ при $a = -5$, $b = 1,5$.

4. а) Постройте график функции $y = \frac{1}{2}x - 5$.

б) Проходит ли график этой функции через точку $B(-84; -37)$?

5. Среднее арифметическое семи чисел равно 5,6. После того как из этого набора чисел убрали некоторое число, среднее арифметическое нового набора чисел стало 3,8. Найдите это число.