

ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ РАБОТА ПО АЛГЕБРЕ

7 класс (на один урок)

Декабрь 2016 г.

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

Для учащихся, обучающихся по учебнику А.Г. Мордковича

Вариант МА70103

1. Вычислите:

а) $\frac{5}{6} - \frac{3}{4}$; б) $8 \cdot 3\frac{7}{12}$; в) $\left(\frac{5}{2} - 1,15\right) : 1\frac{4}{5}$.

2. Решите уравнение $8 - 3(4 - 5x) = 20x - 34$.

3. Найдите значение выражения $\frac{2a}{a+b}$ при $a = 3,6$, $b = -5,4$.

4. а) Постройте график функции $y = \frac{1}{3}x + 2$.

б) Напишите формулу, задающую прямую пропорциональность, график которой параллелен графику данной линейной функции.

5. К 7 л 60 %-го раствора кислоты добавили 3 л воды. Определите процентное содержание кислоты в полученном растворе.

ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ РАБОТА ПО АЛГЕБРЕ

7 класс (на один урок)

Декабрь 2016 г.

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

Для учащихся, обучающихся по учебнику А.Г. Мордковича

Вариант МА70104

1. Вычислите:

а) $\frac{8}{9} - \frac{5}{6}$; б) $9 \cdot 2\frac{11}{15}$; в) $\left(\frac{9}{2} + 1,35\right) : 1\frac{2}{7}$.

2. Решите уравнение $2 - 6(3x + 4) = -15x - 13$.

3. Найдите значение выражения $\frac{3x}{x-y}$ при $x = -3,2$, $y = 1,6$.

4. а) Постройте график функции $y = -2x + 5$.

б) Напишите формулу, задающую прямую пропорциональность, график которой параллелен графику данной линейной функции.

5. К 6 л 80 %-го раствора кислоты добавили 4 л воды. Определите процентное содержание кислоты в полученном растворе.

ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ РАБОТА ПО АЛГЕБРЕ

7 класс (на один урок)

Декабрь 2016 г.

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

Для учащихся, обучающихся по учебнику А.Г. Мордковича

Вариант МА70103

1. Вычислите:

а) $\frac{5}{6} - \frac{3}{4}$; б) $8 \cdot 3\frac{7}{12}$; в) $\left(\frac{5}{2} - 1,15\right) : 1\frac{4}{5}$.

2. Решите уравнение $8 - 3(4 - 5x) = 20x - 34$.

3. Найдите значение выражения $\frac{2a}{a+b}$ при $a = 3,6$, $b = -5,4$.

4. а) Постройте график функции $y = \frac{1}{3}x + 2$.

б) Напишите формулу, задающую прямую пропорциональность, график которой параллелен графику данной линейной функции.

5. К 7 л 60 %-го раствора кислоты добавили 3 л воды. Определите процентное содержание кислоты в полученном растворе.

ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ РАБОТА ПО АЛГЕБРЕ

7 класс (на один урок)

Декабрь 2016 г.

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

Для учащихся, обучающихся по учебнику А.Г. Мордковича

Вариант МА70104

1. Вычислите:

а) $\frac{8}{9} - \frac{5}{6}$; б) $9 \cdot 2\frac{11}{15}$; в) $\left(\frac{9}{2} + 1,35\right) : 1\frac{2}{7}$.

2. Решите уравнение $2 - 6(3x + 4) = -15x - 13$.

3. Найдите значение выражения $\frac{3x}{x-y}$ при $x = -3,2$, $y = 1,6$.

4. а) Постройте график функции $y = -2x + 5$.

б) Напишите формулу, задающую прямую пропорциональность, график которой параллелен графику данной линейной функции.

5. К 6 л 80 %-го раствора кислоты добавили 4 л воды. Определите процентное содержание кислоты в полученном растворе.