

ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ РАБОТА ПО АЛГЕБРЕ

7 класс (на один урок)

Декабрь 2020 г.

Для обучающихся по учебнику Ш.А. Алимova и др.

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

Для обучающихся по учебнику А.Г. Мордковича

Вариант МА2070201

1. Вычислите:

а) $\frac{7}{12} - \frac{5}{9}$;

б) $2\frac{4}{21} \cdot 7$;

в) $\frac{1}{4} + 4,5 : \frac{5}{9}$.

2. Решите уравнение $x - 24 = 3x - 16$.

3. Упростите выражение $1,2\left(x + \frac{2}{3}\right) - 2x - 1,7$ и найдите его значение при $x = \frac{1}{4}$.

4. Найдите:

а) 20 % числа 180;

б) число, если 3 % этого числа равны 12;

в) сколько процентов составляет 30 кг от 1 т.

5. Двум братьям вместе 25 лет, один старше другого на 3 года. Сколько лет каждому брату?

ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ РАБОТА ПО АЛГЕБРЕ

7 класс (на один урок)

Декабрь 2020 г.

Для обучающихся по учебнику Ш.А. Алимova и др.

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

Для обучающихся по учебнику А.Г. Мордковича

Вариант МА2070202

1. Вычислите:

а) $\frac{7}{15} - \frac{4}{9}$;

б) $5\frac{7}{24} \div 8$;

в) $\frac{1}{8} + 1,4 : \frac{2}{7}$.

2. Решите уравнение $y - 11 = 4y + 22$.

3. Упростите выражение $2,1\left(x + \frac{4}{7}\right) - 3x - 1,8$ и найдите его значение при $x = \frac{1}{3}$.

4. Найдите:

а) 30 % числа 150;

б) число, если 6 % этого числа равны 18;

в) сколько процентов составляет 70 м от 1 км.

5. Отец старше сына в 9 раз, а вместе им 30 лет. Сколько лет отцу, и сколько сыну?

ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ РАБОТА ПО АЛГЕБРЕ
7 класс (на один урок) Декабрь 2020 г.
Для обучающихся по учебнику С.М. Никольского и др.

Вариант МА2070203

1. Вычислите:

а) $\frac{7}{12} - \frac{5}{9}$;

б) $2\frac{4}{21} \cdot 7$;

в) $\frac{1}{4} + 4,5 : \frac{5}{9}$.

2. Представьте в виде десятичной дроби число:

а) $4\frac{1}{8}$;

б) $\frac{49}{6}$.

3. Упростите выражение $1,2\left(x + \frac{2}{3}\right) - 2x - 1,7$ и найдите его значение при $x = \frac{1}{4}$.

4. Найдите:

а) 20 % числа 180;

б) число, если 3 % этого числа равны 12;

в) сколько процентов составляет 30 кг от 1 т.

5. Найдите периметр прямоугольника, длина которого равна 5 см, а площадь равна 35 см².

ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ РАБОТА ПО АЛГЕБРЕ
7 класс (на один урок) Декабрь 2020 г.
Для обучающихся по учебнику С.М. Никольского и др.

Вариант МА2070204

1. Вычислите:

а) $\frac{7}{15} - \frac{4}{9}$;

б) $5\frac{7}{24} \div 8$;

в) $\frac{1}{8} + 1,4 : \frac{2}{7}$.

2. Представьте в виде десятичной дроби число:

а) $5\frac{3}{4}$;

б) $\frac{39}{11}$.

3. Упростите выражение $2,1\left(x + \frac{4}{7}\right) - 3x - 1,8$ и найдите его значение при $x = \frac{1}{3}$.

4. Найдите:

а) 30 % числа 150;

б) число, если 6 % этого числа равны 18;

в) сколько процентов составляет 70 м от 1 км.

5. Найдите площадь прямоугольника, периметр которого равен 28 см, а ширина равна 8 см.