

Промежуточная аттестация обучающихся на семейной форме обучения

Предмет: Математика

Курс: 6 класс

Форма: контрольная работа

Объекты контроля (по КЭС):

- 1.1.2 Арифметические действия над натуральными числами
- 1.1.4 Делимость натуральных чисел. Простые и составные числа, разложение натурального числа на простые множители
- 1.1.5 Признаки делимости на 2, 3, 5, 9, 10
- 1.1.6 Наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное
- 1.2.1 Обыкновенная дробь, основное свойство дроби. Сравнение дробей
- 1.2.2 Арифметические действия с обыкновенными дробями
- 1.2.3 Нахождение части от целого и целого по его части
- 1.2.5 Арифметические действия с десятичными дробями
- 1.2.6 Представление десятичной дроби в виде обыкновенной дроби и обыкновенной в виде десятичной
- 1.3.1 Целые числа
- 1.3.4 Арифметические действия с рациональными числами
- 1.3.6 Числовые выражения, порядок действий в них, использование скобок. Законы арифметических действий
- 1.5.1 Единицы измерения длины, площади, объёма, массы, времени, скорости
- 1.5.4 Проценты. Нахождение процента от величины и величины по её проценту
- 1.5.6 Пропорция. Пропорциональная и обратно пропорциональная зависимости
- 2.1.1 Буквенные выражения. Числовое значение буквенного выражения
- 3.1.2 Линейное уравнение
- 3.3.2 Решение текстовых задач алгебраическим способом
- 6.6.1 Изображение чисел точками координатной прямой
- 8.8.1 Представление данных в виде таблиц, диаграмм, графиков

Вариант 1

Часть 1

1. Вычислить.

$$1) -1\frac{4}{5} \cdot (-15) \quad 2) -1,95 - 8,68 \quad 3) -7 - (-4) + 3$$

$$4) -2,16 : \frac{3}{50} \quad 5) 1\frac{1}{8} - 3\frac{5}{6}$$

2. Сколько целых чисел расположено на координатной прямой между числами -16 и 17 ?

3. Девочка прочитала 28 страниц, что составило 35% всей книги. Сколько страниц в книге?

4. Раскрыть скобки, привести подобные.

$$3(4x + 5) - (21 + 12x)$$

5. Найти неизвестный член пропорции. $\frac{7,2}{1,44} = \frac{x}{2,88}$

6. Решить уравнение. $4x - 2,55 = -2x + 1,05$

Часть 2

7. Выполните действия: $5 - \left(2,8 - \frac{3}{7} : \frac{9}{14}\right) \cdot 1,5$

8. Постройте на координатной плоскости

а) точки М, F, E, К, если М(-3; 0), F(4; 6), E(0; -4); К(-3; 5).

б) Определите координату точки пересечения **прямых** MF и KE.

9. Масса одного из контейнеров с раствором в 3 раза меньше другого. Когда в первый контейнер долили 17л раствора, а из второго отлили 13л, то масса обеих контейнеров стала равной. Определите массу каждого контейнера.

10. Дедушка поехал на рыбалку сначала на катере «Волна». Сначала он шел 2 ч по течению реки Опава, а потом 3 ч против течения этой же реки. Сколько километров проплыл дедушка за всю поездку. Данные, необходимые для решения задачи, приведены в таблице.

Объект	Скорость (км\ч)
Теплоход «Витязь»	25
Катер «Волна»	17
Река Лушка	2
Река Опава	4