**Пояснительная записка**

**контрольной работе по математике по теме: «Дробные выражения. Нахождение числа по его дроби и дроби от числа».**

**для учащихся 6 классов**

 **Контрольная работа** предусматривает проверку знаний учеников по темам: сложение и вычитание, умножение и деление десятичных, обыкновенных дробей и смешанных чисел, применение основного свойства дроби, решение задач на нахождение дроби от числа и числа по его дроби, решение уравнений. Фактически контрольную работу можно использовать, как итоговую работу по изучению дробей или итоговую работу за первое полугодие 6 класса. (Преподавание предмета велась по учебнику «Математика 5». Н.Я. Виленкин, В.И. Жохов и др; Мнемозина. 2015 г.)

***Цель****:*

1. Подготовка учащихся к итоговой аттестации и к независимой оценке качества.
2. Выявление сформированности учебных умений:

а) воспринимать учебную задачу;

б) контролировать и корректировать собственные действия по ходу выполнения задания

***Время выполнения***:

 один урок (45 минут).

***Структура контрольной работы***:

 контрольная работа состоит из 4-х равноценных вариантов, каждый из которых включает в себя 5 заданий

**Контрольная работа № 6**

**«Дробные выражения. Нахождение числа по его дроби и дроби от числа».**

**Вариант 1.**

1. Вычислите:  
2. Найдите значение выражения .
3. Скосили  луга. Найдите площадь луга, если скосили 21 га.
4. Решите уравнение .
5. Три тракториста вспахали 405га земли. Первый тракторист вспахал , а второй  этой площади. Сколько гектаров земли вспахал третий тракторист?

**Контрольная работа № 6**

**«Дробные выражения. Нахождение числа по его дроби и дроби от числа».**

**Вариант 2.**

1. Вычислите:  
2. Найдите значение выражения .
3. Было отремонтировано  всех станков цеха. Сколько станков в цехе, если отремонтировали 28 станков?
4. Решите уравнение .
5. За три дня собрано 532 кг семян деревьев. В первый день собрали  этого количества, во второй день   этого количества. Сколько килограммов семян было собрано в третий день?

**Контрольная работа № 6**

**«Дробные выражения. Нахождение числа по его дроби и дроби от числа».**

**Вариант 3.**

1. Вычислите:   
2. Найдите значение выражения .
3. В первый час автомашина прошла  намеченного пути. Каков намеченный путь, если в первый час автомашина прошла 70 км?
4. Решите уравнение .
5. Рабочий за месяц заработал 264 тыс. рублей;  этих денег он истратил на покупку часов, - на покупку радиоприемника,   - на подарок сыну. Сколько денег осталось у рабочего после покупок?

**Контрольная работа № 6**

**«Дробные выражения. Нахождение числа по его дроби и дроби от числа».**

**Вариант 4.**

1. Вычислите:   
2. Найдите значение выражения .
3. Отремонтировали  дороги. Найдите длину всей дороги, если отремонтировали 30 км дороги.
4. Решите уравнение .
5. Поезд прошел 324 км. Горизонтальный участок пути составляет  всего пути, подъем -  всего пути, остальная часть – уклон. Сколько километров прошел поезд с уклона?