

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.**

$$a) \frac{1,4}{4,9} \quad б) \frac{2\frac{1}{4}}{1\frac{3}{8}} \quad в) \frac{0,6 \cdot 1,5 \cdot 2,2}{2,5 \cdot 12 \cdot 0,11}$$

1. Вычислите:

$$\frac{3\frac{3}{8} \cdot \frac{4}{9} + 9,54}{5,1 - 2,8}$$

2. Найдите значение выражения

$$\frac{3}{7}$$

3. Скосили $\frac{3}{7}$ луга. Найдите площадь луга, если скосили 21 га.

$$y - \frac{3}{7}y = 2,8$$

4. Решите уравнение

5. Три тракториста вспахали 405 га земли. Первый тракторист вспахал $\frac{4}{9}$, 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.

$$a) \frac{2,4}{4,2} \quad б) \frac{1\frac{2}{5}}{2\frac{3}{15}} \quad в) \frac{0,8 \cdot 3,5 \cdot 1,2}{2,5 \cdot 4 \cdot 1,44}$$

1. Вычислите:

$$\frac{2,48 + 3\frac{5}{9} \cdot 1\frac{1}{8}}{6,1 - 3,7}$$

2. Найдите значение выражения

$$\frac{2}{7}$$

3. Было отремонтировано $\frac{2}{7}$ всех станков цеха. Сколько станков в цехе, если отремонтировали 28 станков?

$$x - \frac{5}{8}x = 2,4$$

4. Решите уравнение

5. За три дня собрано 532 кг семян деревьев. В первый день собрали $\frac{1}{2}$ этого количества, во второй день $\frac{5}{14}$ 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:
- a) $\frac{2,8}{5,6}$ б) $\frac{4\frac{2}{3}}{1\frac{2}{5}}$ в) $\frac{0,81 \cdot 2,6 \cdot 0,49}{0,7 \cdot 3,6 \cdot 0,13}$
2. Найдите значение выражения $\frac{4\frac{2}{7} \cdot 1\frac{3}{4} - 3,36}{0,8 + 1,5}$.
3. В первый час автомашина прошла $\frac{5}{7}$ намеченного пути. Каков намеченный путь, если в первый час автомашина прошла 70 км?
4. Решите уравнение $x - \frac{5}{9}x = 3,6$.
5. Рабочий за месяц заработал 264 тыс. рублей; $\frac{5}{12}$ этих денег он истратил на покупку часов, $\frac{1}{6}$ - на покупку радиоприемника, $\frac{1}{8}$ - 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:
- a) $\frac{3,4}{6,8}$ б) $\frac{2\frac{3}{4}}{1\frac{1}{2}}$ в) $\frac{0,8 \cdot 0,34 \cdot 16,9}{1,7 \cdot 1,6 \cdot 0,13}$
2. Найдите значение выражения $\frac{9,62 - 5\frac{5}{6} \cdot \frac{3}{5}}{1,9 + 1,7}$.
3. Отремонтировали $\frac{5}{6}$ дороги. Найдите длину всей дороги, если отремонтировали 30 км дороги.

$$z - \frac{4}{9}z = 4,5$$

4. Решите уравнение .

5. Поезд прошел 324 км. Горизонтальный участок пути составляет $\frac{8}{9}$ всего пути, подъем - $\frac{1}{2}$ всего пути, остальная часть – уклон. Сколько километров прошел поезд с уклона?