**Контрольная работа № 1. Алгебраические дроби**

**Вариант I**

1. Найдите значение выражения  при *x* = 0,4, *y* = –5.

2. Сократите дробь: .

3. Выполните действие: .

4. Упростите выражение: .

5. Представьте выражение  в виде степени с основанием *х* и найдите его значение при *x* = .

6. Решите уравнение: = 3.

7. Составьте два разных уравнения по условию задачи: «От дома до школы Коля обычно едет на велосипеде со скоростью 10 км/ч. Чтобы приехать в школу раньше на 12 мин, ему надо ехать со скоростью, равной 15 км/ч. Чему равно расстояние от дома до школы?»

8. Упростите выражение: .

9. Расположите в порядке возрастания: .

10. Сократите дробь: .

**Вариант II**

1. Найдите значение выражения  при *x* = –2, *y* = .

2. Сократите дробь: .

3. Представьте выражение в виде дроби: *x* – .

4. Выполните действие: .

5. Сравните:  и 0,015.

6. Решите уравнение: = 1.

7. Составьте два разных уравнения по условию задачи: «Все имеющиеся конфеты можно разложить либо в 24 маленькие коробки, либо в 15 больших коробок, если в большую коробку укладывать на 150 г конфет больше, чем в маленькую. Сколько всего имеется килограммов конфет?»

8. Сократите дробь: .

9. Вычислите: .

10. Решите уравнение: .

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Отметка | «3» | «4» | «5» |
| Обязательная часть | 5заданий | 8 заданий | 10 заданий |