8 класс Тест 1. Рациональные дроби и их свойства

Вариант 1

1. Найдите значение дроби при

2. Укажите все значения переменной, при которых значение дроби равно 0.

1. -6; 0
2. -6; 0; 3
3. 0
4. 0; 6

3. Найти область определения функции

4. Выразите переменную *t* через переменные *x, y, s.*

Из пунктов А и В, расстояние между которыми s км, выехали навстречу друг другу автобус со скоростью *x* км/ч и легковой автомобиль со скоростью *y* км/ч. Через *t* ч они встретились.

5. Сократите дробь

6. Сократите дробь

7. Упростите выражение и найдите его значение при .

8. Докажите, что значение выражения не зависит от значения переменной.

Вариант 2

1. Найдите значение дроби при

2. Укажите все значения переменной, при которых значение дроби равно 0.

1. -3
2. – 4; 0; 3
3. 0; -3
4. 0; -3; 4

3. Найти область определения функции

4. Выразите переменную через переменные *x, y, s.*

Из пункт А в пункт В выехал грузовик со скоростью *x* км/ч. Когда он отъехал от пункта А на расстояние s км, из пункта А в том же направлении выехал мотоциклист со скоростью *y* км/ч и через *t* ч догнал грузовик.

5. Сократите дробь

6. Сократите дробь

7. Упростите выражение и найдите его значение при .

8. Докажите, что значение выражения не зависит от значения переменной.