**Административная контрольная работа по алгебре**

**I полугодие 2014-2015 учебного года**

**1 вариант**

1. Сократите дробь:

а) ; б) ; в) .

2. Найдите значение выражения  при *а* = 4, *b* = –12.

3. Упростите выражение:

4. Докажите, что делится на 48.

5. Какую цифру нужно поставить вместо \* в числе 234\*, чтобы оно делилось:

А) на 2 Б) на 3 В) на 5 Г) на 9 Д) на 4 Е) на 11 Ж) на 25

6. Найдите объединение и пересечение промежутков: (-9; 6] и (-5; +∞)

7. Найдите значение выражения

**Административная контрольная работа по алгебре**

**I полугодие 2014-2015 учебного года**

**2 вариант**

1. Сократите дробь:

а) ; б) ; в) .

2. Найдите значение выражения  при *х* = –18, *у* = 4,5.

3. Упростите выражение:

4. Докажите, что делится на 57.

5. Какую цифру нужно поставить вместо \* в числе 987\*, чтобы оно делилось:

А) на 2 Б) на 3 В) на 5 Г) на 9 Д) на 4 Е) на 11 Ж) на 25

6. Найдите объединение и пересечение промежутков: (-∞; 10] и (-3; 15)

7. Найдите значение выражения

**Административная контрольная работа по алгебре**

**I полугодие 2014-2015 учебного года**

**3 вариант**

1. Сократите дробь:

а) ; б) ; в) .

2. Найдите значение выражения  при *а* = -6, *b* = 1,8.

3. Упростите выражение:

4. Докажите, что делится на 30.

5. Какую цифру нужно поставить вместо \* в числе 378\*, чтобы оно делилось:

А) на 2 Б) на 3 В) на 5 Г) на 9 Д) на 4 Е) на 11 Ж) на 25

6. Найдите объединение и пересечение промежутков: [-8; 4] и (0;7)

7. Найдите значение выражения

**Административная контрольная работа по алгебре**

**I полугодие 2014-2015 учебного года**

**4 вариант**

1. Сократите дробь:

а) ; б) ; в) .

2. Найдите значение выражения  при *х* = –2,1, *у* = 0,7.

3. Упростите выражение:

4. Докажите, что делится на 84.

5. Какую цифру нужно поставить вместо \* в числе 451\*, чтобы оно делилось:

А) на 2 Б) на 3 В) на 5 Г) на 9 Д) на 4 Е) на 11 Ж) на 25

6. Найдите объединение и пересечение промежутков: (-∞; 8] и [-3; 6)

7. Найдите значение выражения

Тематика заданий:

1. Сокращение рациональных дробей
2. Нахождение значения выражения с переменной
3. Действия с рациональными дробями, упрощение выражения
4. Делимость чисел
5. Признаки делимости
6. Числовые промежутки
7. Нахождение значения выражения, содержащего арифметический квадратный корень

Критерии оценивания:

Каждое задание оценивается в 1 балл.

Всего 7 баллов.

«2» 0-3 балла

«3» 4-5 баллов, допустимы не более 2 недочетов

«4» 6 баллов, допустимы не более 2 недочетов

«5» 7 баллов, допустимы не более 2 недочетов