100-163-592 Аленушкина Н.Е.

**Контрольная работа №7**

**Степень с рациональным показателем и ее свойства.**

**Вариант 1**

1.Вычислите: 1) 4·; 2).

2.Упростите выражение: 1); 2); 3) ()7·.

3.Представьте выражение ·в виде степени с основанием *х.*

4.Сократите дробь: 1); 2).

5.Упростите выражение: + .

6.Упростите выражение: .

**Вариант 2**

1.Вычислите: 1)5·; 2).

2.Упростите выражение: 1); 2); 3) ()4·.

3.Представьте выражение ·в виде степени с основанием *х.*

4.Сократите дробь: 1); 2).

5.Упростите выражение: .

6.Упростите выражение:

**Вариант 3**

1.Вычислите: 1) 6·; 2).

2.Упростите выражение: 1); 2); 3) ()9·.

3.Представьте выражение ·в виде степени с основанием *х.*

4.Сократите дробь: 1); 2).

5.Упростите выражение: .

6.Упростите выражение: .

**Вариант 4**

1.Вычислите: 1)7·; 2).

2.Упростите выражение: 1); 2); 3) ()5·.

3.Представьте выражение ·в виде степени с основанием *х.*

4.Сократите дробь: 1); 2).

5.Упростите выражение: .

6.Упростите выражение:

**Вариант 5**

1.Вычислите: 1)6·; 2).

2.Упростите выражение: 1); 2); 3) ()5·.

3.Представьте выражение ·в виде степени с основанием *х.*

4.Сократите дробь: 1); 2).

5.Упростите выражение: + .

6.Упростите выражение: .

**Вариант 6**

1.Вычислите: 1)2·; 2).

2.Упростите выражение: 1); 2); 3) ()4·.

3.Представьте выражение ·в виде степени с основанием *х.*

4.Сократите дробь: 1); 2).

5.Упростите выражение: .

6.Упростите выражение: