**[Контрольная работа № 3.](блокнот%20синий.ppt)**

**Вариант 1.**

1. Вычислите: а)0,5 + ; б) 2 - 1; в) ( 2)2.

2. Найдите значение выражения:

а) ; б) ; в) ; г) .



3. Решите уравнение: а) х2 = 0,49; б) х2 = 10.

4. Упростите выражение: а) х2 , где х0; б) – 5b2 , где b 0.



5. Укажите две последовательные десятичные дроби с одним знаком после запятой, между которыми заключено число .

6. Имеет ли корни уравнение + 1 = 0.

**Вариант 2.**

1. Вычислите: а) + ; б) 1,5 - 7; в) ( 2)2.

2. Найдите значение выражения:

а) ; б) ; в) ; г) .



3. Решите уравнение: а) х2 = 0,64; б) х2 = 17.

4. Упростите выражение: а) у3 , где у0; б) 7а2 , где а 0.



5. Укажите две последовательные десятичные дроби с одним знаком после запятой, между которыми заключено число .

6. Имеет ли корни уравнение =1

**Вариант 3.**

1. Вычислите: а)0,8 – ; б) 2 - 3; в) ( 0,5)2.

2. Найдите значение выражения:

а) ; б) ; в) ; г) .



3. Решите уравнение: а) х2 = 0,81; б) х2 = 46.

4. Упростите выражение: а) b3 , где b0; б) 2х2 , где х 0.



5. Укажите две последовательные десятичные дроби с одним знаком после запятой, между которыми заключено число .

6. При каких значениях переменной х имеет смысл выражение ?

**Вариант 4.**

1. Вычислите: а) + ; б) 2,1 + 1,3 - 1; в) ( 0,4)2.

2. Найдите значение выражения:

а) ; б) ; в) ; г) .



3. Решите уравнение: а) х2 = 0,09; б) х2 = 92.

4. Упростите выражение: а) х2 , где х0; б) – 5у6 , где у 0.



5. Укажите две последовательные десятичные дроби с одним знаком после запятой, между которыми заключено число .

6. При каких значениях переменной у имеет смысл выражение ?

**Контрольная работа № 4.**

**Вариант 1.**

1. Упростите выражение: а) 10 - 4 - ; б) (5 - ); в) (3 - )2.

2. Сравните: 7 и .

3. Сократите дробь: а) ; б) .

4. Освободитесь от знака корня в знаменателе: а) ; б) .

5. Докажите, что значение выражения есть рациональное число:

- .

**Вариант 2.**

1. Упростите выражение: а) 2 + - ; б) (3 - ); в) ( + )2.

2. Сравните: и .

3. Сократите дробь: а) ; б) .

4. Освободитесь от знака корня в знаменателе: а) ; б) .

5. Докажите, что значение выражения есть рациональное число:

+ .

**Вариант 3.**

1. Упростите выражение: а) 6 + - ; б) ( - ); в) (2 - )2.

2. Сравните: и .

3. Сократите дробь: а) ; б) .

4. Освободитесь от знака корня в знаменателе: а) ; б)

5. Докажите, что значение выражения есть рациональное число:

- .

**Вариант 4.**

1. Упростите выражение: а) 5 + 2 - ; б) (4 + ); в) ( - )2.

2. Сравните: и .

3. Сократите дробь: а) ; б) .

4. Освободитесь от знака корня в знаменателе: а) ; б)

5. Докажите, что значение выражения есть рациональное число:

+ .