**ВАРИАНТ 1**

ЧАСТЬ А

А1. Вычислите ; 1. 49 2. http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1553.gif 3. http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1554.gif 4. – 49.

А2. Вычислите http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1555.gif; 1. http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1556.gif 2. 2. 3. http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1557.gif 4. http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1558.gif

А3. Упростите выражение http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1559.gif; 1. http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1560.gif 2. http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1561.gif 3. http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1562.gif 4. http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1563.gif

А4. Решите уравнение http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1564.gif; 1. x = 2. 2. http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1565.gif 3. http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1566.gif 4. x = - 2.

А5. Запишите бесконечную периодическую дробь 0,( 43 ) в виде обыкновенной дроби

1. http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1567.gif2. http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1568.gif3. http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1569.gif4. http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1570.gif

ЧАСТЬ В

В1. Сократите дробь http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1571.gif;

В2. Сравните числа http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1572.gif;

В3. Вычислить http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1573.gif;

ЧАСТЬ С

С1. Упростите выражение http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1574.gif, если – 1 < x < 2 ;

С2. Упростите выражение http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1575.gif.

**ВАРИАНТ 2**

ЧАСТЬ А

А1. Вычислите ; 1. http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1577.gif 2. 36. 3. - http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1577.gif 4. – 36.

А2. Вычислите http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1578.gif; 1. 5. 2. http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1579.gif 3. http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1580.gif 4. http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1581.gif

А3. Упростите выражение http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1582.gif; 1. http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1583.gif 2. http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1584.gif 3. http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1585.gif 4. http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1586.gif

А4. Решите уравнение http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1587.gif; 1. x = 10. 2. x = 9. 3. x = 6. 4. x = 3.

А5. Запишите бесконечную периодическую дробь 0,3( 6 )в виде обыкновенной дроби

1. http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1588.gif2. http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1589.gif3. http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1590.gif4. http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1591.gif

ЧАСТЬ В

В1. Сократите дробь ;

В2. Сравните числа http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1593.gif;

В3. Вычислить http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1594.gif;

 ЧАСТЬ С

С1. Упростите выражение http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1595.gif, если - 3 < x < - 1.

С2. Упростите выражение http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1596.gif.

**ВАРИАНТ 3**

ЧАСТЬ А

А1. Вычислите http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1597.gif 1. 25; 2. http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1598.gif 3 . 4. http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1600.gif

А2. Вычислите . 1. 2. http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1603.gif 3. 3. 4. http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1604.gif

А3. Упростите выражение http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1605.gif 1. http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1606.gif; 2. http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1607.gif 3. http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1608.gif 4. http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1609.gif

А4. Решите уравнение http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1610.gif; 1. x = 10. 2. http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1611.gif 3. http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1612.gif; 4. 5.

А5. Запишите бесконечную периодическую дробь 0,( 34 ) в виде обыкновенной дроби

1. http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1613.gif2. http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1614.gif3. http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1615.gif4. http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1616.gif

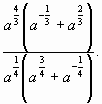
ЧАСТЬ В

В1. Сократите дробь ;

В2. Сравните числа http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1618.gif

В3. Вычислить http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1619.gif

ЧАСТЬ С

С1. Упростите выражение 

С2. Упростите выражение http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1621.gif

**ВАРИАНТ 4**

ЧАСТЬ А

А1. Вычислите http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1622.gif 1. http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1623.gif 2. 7. 3. http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1624.gif 4. 49.

А2. Вычислите http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1625.gif 1. http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1626.gif 2. 3. 3. http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1627.gif 4. http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1628.gif

А3. Упростите выражение http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1629.gif. 1. http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1630.gif 2. http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1631.gif 3. http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1632.gif 4. http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1633.gif

А4. Решите уравнение http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1634.gif

1. - http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1635.gif2. http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1635.gif3. http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1636.gif4. http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1637.gif

А5. Запишите бесконечную периодическую дробь 0,( 248 )в виде обыкновенной дроби

1. http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1638.gif2. http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1639.gif3. http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1640.gif4. http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1641.gif

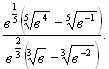
ЧАСТЬ В

В1. Сократите дробь http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1642.gif

В2. Сравните числа http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1643.gif

В3. Вычислить http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1644.gif

ЧАСТЬ С

С1. Упростите выражение 

С2. Упростите выражение http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1646.gif

**Ответы к контрольной работе.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ВАРИАНТ 1** | | **ВАРИАНТ 2** | | **ВАРИАНТ 3** | | **ВАРИАНТ 4** | |
| ЧАСТЬ **А** | | ЧАСТЬ **А** | | ЧАСТЬ **А** | | ЧАСТЬ **А** | |
| **А1** | 1 | **А1** | 1 | **А1** | 2 | **А1** | 1 |
| **А2** | 2 | **А2** | 1 | **А2** | 1 | **А2** | 2 |
| **А3** | 4 | **А3** | 3 | **А3** | 1 | **А3** | 2 |
| **А4** | 2 | **А4** | 1 | **А4** | 3 | **А4** | 2 |
| **А5** | 2 | **А5** | 2 | **А5** | 4 | **А5** | 3 |
| ЧАСТЬ **В** | | ЧАСТЬ **В** | | ЧАСТЬ **В** | | ЧАСТЬ **В** | |
| 1. http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1647.gif | | 1. http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1648.gif | | 1. http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1649.gif | | 1. http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1650.gif | |
| 2. знак больше | | 2. знак меньше | | 2. знак меньше | | 2. знак больше | |
| 3. 8 | | 3. 3 | | 3. 2 | | 3. 4 | |
| ЧАСТЬ **С** | | ЧАСТЬ **С** | | ЧАСТЬ **С** | | ЧАСТЬ **С** | |
| 1. 9 | | 1. –3х - 5 | | 1. а | | 1. 1 | |
| 2. http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1651.gif | | 2. – 2 http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1652.gif | | 2. – 3 http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1653.gif | | 2. 2 http://festival.1september.ru/articles/516431/Image1654.gif | |