Экзаменационный материал для промежуточной аттестации

по алгебре в 8 классе. Учитель: Мельникова Юлия Михайловна.

П.А.за курс 8 кл. ВАРИАНТ 1

1. Сократите дробь и найдите её значение при х = 5 и у = 720.

А. 720 Б. 140 В. 20 Г. 45

1. Представьте в виде дроби частное .

А. Б. В. Г.

1. Выражение имеет смысл при:

А. Б. В. любом х Г.

1. В каких координатных четвертях расположен график функции у = , если ему принадлежит точка (― 5; 2)?   
   Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Графику функции у = принадлежит точка

А. (0; 1) Б. (10; ― 2) В. (―10; 0,2) Г. (25; )

1. Число 0,8 является арифметическим квадратным корнем из числа   
   А. 1,6 Б. 0,64 В. 0,064 Г. 6,4
2. Вычислите сумму .   
   Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Укажите выражения, не имеющие смысла.  
   А. Б. В. ― Г.
4. Найдите значение выражения .   
   Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. Найдите корни уравнения ―2к2 + 32 = 0.   
   Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
6. Найдите отрицательный корень уравнения 4х2 + 4х ―3 = 0  
   А. ―1,5 Б. ―0,5 В. ―1,25 Г. ―3
7. Моторная лодка прошла по течению реки 15 км и вернулась обратно, затратив на обратный путь на 40 минут больше. Скорость течения реки 3 км/ч.   
   Пусть х км/ч ― собственная скорость лодки. Какое из уравнений соответствует условию задачи?   
   А. Б. В. Г. .
8. Решите уравнение

Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Сколько целых чисел входит в промежуток ?

А. 6 Б. 7 В. 5 Г. Бесконечное множество

1. Решите систему неравенств   
   А. Б. В. Г.
2. Представьте выражение в виде степени с целым показателем.   
   Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

П.А.за курс 8 кл. ВАРИАНТ 2

1. Сократите дробь и найдите её значение при х = 8 и у = 15.

А. 7 Б. 8 В. 120 Г. 56

1. Представьте в виде дроби частное .

А. Б. В. Г.

1. Выражение имеет смысл при:

А. Б. В. любом с Г.

1. В каких координатных четвертях расположен график функции у = , если ему принадлежит точка (2; ― 5)?   
   Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Графику функции у = принадлежит точка

А. (0; ―7) Б. (49; ) В. (―10; 0,7) Г. (14; )

1. Число 0,7 является арифметическим квадратным корнем из числа   
   А. 1,4 Б. 0,049 В. 0,49 Г. 4,9
2. Вычислите сумму.   
   Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Укажите выражения, не имеющие смысла.  
   А. Б. В. Г.
4. Найдите значение выражения .   
   Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. Найдите корни уравнения ―2к2 + 32к = 0.   
   Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
6. Найдите отрицательный корень уравнения 43х2 ―2х ―1 = 0  
   А. Б. ―1 В. Г. ―2
7. Катер прошёл по течению 3 км на 30 минут быстрее, чем 8 км против течения реки. Собственная скорость катера 15 км/ч.   
   Пусть х км/ч ― скорость течения реки. Какое из уравнений соответствует условию задачи?   
   А. Б. В. Г.
8. Решите уравнение   
   Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
9. Сколько целых чисел входит в промежуток ?

А. 6 Б. 7 В. 5 Г. Бесконечное множество

1. Решите систему неравенств   
   А. Б. В. Г.
2. Представьте выражение в виде степени с целым показателем.   
   Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

II ЧАСТЬ. ВАРИАНТ 1

1. Постройте график функции . Какие значения принимает функция, если   
   ( 2 балла)
2. Найдите периметр прямоугольного участка площадью 192 м2, одна сторона которого больше другой на 4 метра. (2 балла)
3. Упростите выражение: . (4 балла)
4. Решите уравнение (6 баллов)

II ЧАСТЬ. ВАРИАНТ 2

1. Постройте график функции . Какие значения принимает функция, если   
   ( 2 балла)
2. Найдите периметр прямоугольного участка площадью 91 м2, одна сторона которого больше другой на 6 метров. ( 2 балла)
3. Упростите выражение: . (4 балла)
4. Решите уравнение (6 баллов)

|  |
| --- |
| П.А.за курс 8 кл. ВАРИАНТ 1   1. Сократите и найдите значение дроби при х = 5, у = 720. А.720 Б.140 В.20 Г.45 2. Представьте в виде дроби частное . А. Б. В. Г. 3. Выражение имеет смысл при: А. Б. В. любом х Г. 4. В каких координатных четвертях расположен график ф-ции у = , если ему принадлежит точка (- 5;2)? 5. Графику функции у = принадлежит точка   А. (0; 1) Б. (10; ― 2) В. (―10; 0,2) Г. (25; )   1. Число 0,8 является арифметическим квадратным корнем из числа  А. 1,6 Б. 0,64 В. 0,064 Г. 6,4 2. Вычислите сумму . Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 3. Укажите выражения, не имеющие смысла. А. Б. В. ― Г. 4. Найдите значение выражения . Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 5. Найдите корни уравнения ―2к2 + 32 = 0. Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 6. Найдите отрицательный корень уравнения 4х2 + 4х ―3 = 0 А. ―1,5 Б. ―0,5 В. ―1,25 Г. ―3 7. Лодка прошла по течению реки 15 км и вернулась обратно, затратив на обратный путь на 40 минут больше. V течения реки 3 км/ч. Пусть х км/ч ― V собственная лодки. Какое из уравнений соответствует условию задачи? А. Б. В. Г. . 8. Решите уравнение Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 9. Сколько целых чисел входит в промежуток ? А. 6 Б. 7 В. 5 Г. 4 10. Решите систему неравенств  А. Б. В. Г.   Представьте выражение в виде степени с целым показателем. Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| П.А.за курс 8 кл. ВАРИАНТ 2   1. Сократите дробь и найдите её значение при х = 8 и у = 15. А. 7 Б. 8 В. 120 Г. 56 2. Представьте в виде дроби частное . А. Б. В. Г. 3. Выражение имеет смысл при: А. Б. В. любом с Г. 4. В каких координатных четвертях расположен график ф-ции у = , если ему принадлежит точка (2; - 5)? 5. Графику функции у = принадлежит точка   А. (0; ―7) Б. (49; ) В. (―10; 0,7) Г. (14; )   1. Число 0,7 является арифметическим квадратным корнем из числа А. 1,4 Б. 0,049 В. 0,49 Г. 4,9 2. Вычислите сумму. Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 3. Укажите выражения, не имеющие смысла. А. Б. В. Г. 4. Найдите значение выражения . Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 5. Найдите корни уравнения ―2к2 + 32к = 0. Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 6. Найдите отрицательный корень уравнения 43х2 ―2х ―1 = 0 А. Б. ―1 В. Г. ―2 7. Катер прошёл по течению 3 км на 30 минут быстрее, чем 8 км против течения реки. V cобственная катера 15 км/ч. Пусть х км/ч ― V течения реки. Какое из уравнений соответствует условию задачи?  А. Б. В. Г. 8. Решите уравнение . Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 9. Сколько целых чисел входит в промежуток ? А. 6 Б. 7 В. 5 Г. 8 10. Решите систему неравенств А. Б. В. Г. 11. Представьте выражение в виде степени с целым показателем. Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

|  |
| --- |
| П.А.за курс 8 кл. ВАРИАНТ 1   1. Сократите и найдите значение дроби при х = 5, у = 720. А.720 Б.140 В.20 Г.45 2. Представьте в виде дроби частное . А. Б. В. Г. 3. Выражение имеет смысл при: А. Б. В. любом х Г. 4. В каких координатных четвертях расположен график ф-ции у = , если ему принадлежит точка (- 5;2)? 5. Графику функции у = принадлежит точка   А. (0; 1) Б. (10; ― 2) В. (―10; 0,2) Г. (25; )   1. Число 0,8 является арифметическим квадратным корнем из числа  А. 1,6 Б. 0,64 В. 0,064 Г. 6,4 2. Вычислите сумму . Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 3. Укажите выражения, не имеющие смысла. А. Б. В. ― Г. 4. Найдите значение выражения . Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 5. Найдите корни уравнения ―2к2 + 32 = 0. Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 6. Найдите отрицательный корень уравнения 4х2 + 4х ―3 = 0 А. ―1,5 Б. ―0,5 В. ―1,25 Г. ―3 7. Лодка прошла по течению реки 15 км и вернулась обратно, затратив на обратный путь на 40 минут больше. V течения реки 3 км/ч. Пусть х км/ч ― V собственная лодки. Какое из уравнений соответствует условию задачи? А. Б. В. Г. . 8. Решите уравнение Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 9. Сколько целых чисел входит в промежуток ? А. 6 Б. 7 В. 5 Г. 4 10. Решите систему неравенств  А. Б. В. Г.   Представьте выражение в виде степени с целым показателем. Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| П.А.за курс 8 кл. ВАРИАНТ 2   1. Сократите дробь и найдите её значение при х = 8 и у = 15. А. 7 Б. 8 В. 120 Г. 56 2. Представьте в виде дроби частное . А. Б. В. Г. 3. Выражение имеет смысл при: А. Б. В. любом с Г. 4. В каких координатных четвертях расположен график ф-ции у = , если ему принадлежит точка (2; - 5)? 5. Графику функции у = принадлежит точка   А. (0; ―7) Б. (49; ) В. (―10; 0,7) Г. (14; )   1. Число 0,7 является арифметическим квадратным корнем из числа А. 1,4 Б. 0,049 В. 0,49 Г. 4,9 2. Вычислите сумму. Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 3. Укажите выражения, не имеющие смысла. А. Б. В. Г. 4. Найдите значение выражения . Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 5. Найдите корни уравнения ―2к2 + 32к = 0. Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 6. Найдите отрицательный корень уравнения 43х2 ―2х ―1 = 0 А. Б. ―1 В. Г. ―2 7. Катер прошёл по течению 3 км на 30 минут быстрее, чем 8 км против течения реки. V cобственная катера 15 км/ч. Пусть х км/ч ― V течения реки. Какое из уравнений соответствует условию задачи?  А. Б. В. Г. 8. Решите уравнение . Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 9. Сколько целых чисел входит в промежуток ? А. 6 Б. 7 В. 5 Г. 8 10. Решите систему неравенств А. Б. В. Г. 11. Представьте выражение в виде степени с целым показателем. Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| II ЧАСТЬ. ВАРИАНТ 1   1. Постройте график функции . Какие значения принимает функция, если  ( 2 балла) 2. Найдите периметр прямоугольного участка площадью 192 м2, одна сторона которого больше другой на 4 метра. (2 балла) 3. Упростите выражение: . (4 балла) 4. Решите уравнение (6 баллов) |
| II ЧАСТЬ. ВАРИАНТ 2   1. Постройте график функции . Какие значения принимает функция, если  ( 2 балла) 2. Найдите периметр прямоугольного участка площадью 91 м2, одна сторона которого больше другой на 6 метров. ( 2 балла) 3. Упростите выражение: . (4 балла) 4. Решите уравнение (6 баллов) |
| II ЧАСТЬ. ВАРИАНТ 1   1. Постройте график функции . Какие значения принимает функция, если  ( 2 балла) 2. Найдите периметр прямоугольного участка площадью 192 м2, одна сторона которого больше другой на 4 метра. (2 балла) 3. Упростите выражение: . (4 балла) 4. Решите уравнение (6 баллов) |
| II ЧАСТЬ. ВАРИАНТ 2   1. Постройте график функции . Какие значения принимает функция, если  ( 2 балла) 2. Найдите периметр прямоугольного участка площадью 91 м2, одна сторона которого больше другой на 6 метров. ( 2 балла) 3. Упростите выражение: . (4 балла) 4. Решите уравнение (6 баллов) |