

Тест по алгебре для 9 класса «Функции и их графики» ВАРИАНТ 2

Составила:
Гонтар Ольга
Владимировна,
учитель математики

ДАЛЕЕ

2021 г





Тест содержит 10 вопросов с одним
правильным ответом из трех
предлагаемых.

Каждый верно выполненный
вопрос оценивается одним баллом.

Оценивание:

10 баллов – отметка «5»

9 баллов – отметка «4»

8 баллов – отметка «3»

7 баллов и менее – отметка «2»

НАЧАТЬ ТЕСТ

№1. Чему равно $f(-4)$, если дана функция $f(x) = -x^3$?

64

-64

6,4



№2. Чему равно значение аргумента, если значение функции $y = -3,1x + 4$ равно 19,5?

-5,1

-5

1,5



№2. Чему равно значение аргумента, если значение функции $y = -3,1x + 4$ равно 19,5?

-5,1

-5

1,5



№3. Чему равна область определения функции $y = -7x / (9 - x^2)$?

$(-\infty; -3) \cup (3; +\infty)$

$(-3; 3)$

$(-\infty; -3) \cup (-3; 3) \cup (3; +\infty)$



№3. Чему равна область определения функции $y = -7x / (9 - x^2)$?

$(-\infty; -3) \cup (3; +\infty)$

$(-3; 3)$

$(-\infty; -3) \cup (-3; 3) \cup (3; +\infty)$



№3. Чему равна область определения функции $y = -7x / (9 - x^2)$?

$$(-\infty; -3) \cup (3; +\infty)$$

$$(-3; 3)$$

$$(-\infty; -3) \cup (-3; 3) \cup (3; +\infty)$$



№4. Параллельны или пересекаются
графики прямых $y = 2,7x - 4,8$ и
 $y = 4,8x + 2,7$?

пересекаются

параллельны

невозможно определить



№4. Параллельны или пересекаются
графики прямых $y = 2,7x - 4,8$ и
 $y = 4,8x + 2,7$?

пересекаются

параллельны

невозможно определить



№4. Параллельны или пересекаются
графики прямых $y = 2,7x - 4,8$ и
 $y = 4,8x + 2,7$?

пересекаются

параллельны

невозможно определить



№4. Параллельны или пересекаются
графики прямых $y = 2,7x - 4,8$ и
 $y = 4,8x + 2,7$?

пересекаются

параллельны

невозможно определить



№5. В какой четверти находится вершина параболы $y = -3x^2 + x - 2$?

Во 2 четверти

В 4 четверти

В 3 четверти



№5. В какой четверти находится вершина параболы $y = -3x^2 + x - 2$?

Во 2 четверти

В 4 четверти

В 3 четверти



№5. В какой четверти находится вершина параболы $y = -3x^2 + x - 2$?

Во 2 четверти

В 4 четверти

В 3 четверти



№5. В какой четверти находится вершина параболы $y = -3x^2 + x - 2$?

Во 2 четверти

В 4 четверти

В 3 четверти



№5. В какой четверти находится вершина параболы $y = -3x^2 + x - 2$?

Во 2 четверти

В 4 четверти

В 3 четверти



№6. Что является графиком заданной функции $y = 0,2x^{-2} + 3,8$?

прямая

парабола

гипербола



№6. Что является графиком заданной функции $y = 0,2x^{-2} + 3,8$?

прямая

парабола

гипербола



№6. Что является графиком заданной функции $y = 0,2x^{-2} + 3,8$?

прямая

парабола

гипербола



№6. Что является графиком заданной функции $y = 0,2x^{-2} + 3,8$?

прямая

парабола

гипербола



№6. Что является графиком заданной функции $y = 0,2x^{-2} + 3,8$?

прямая

парабола

гипербола



№6. Что является графиком заданной функции $y = 0,2x^{-2} + 3,8$?

прямая

парабола

гипербола



№7. В каких четвертях расположены ветви гиперболы $y = 3/(x - 1)$?

Во 1 и 3 четверти

Во 2 и 4 четверти

В 3 и 2 четверти



№7. В каких четвертях расположены ветви гиперболы $y = 3/(x - 1)$?

Во 1 и 3 четверти

Во 2 и 4 четверти

В 3 и 2 четверти



№7. В каких четвертях расположены ветви гиперболы $y = 3/(x - 1)$?

Во 1 и 3 четверти

Во 2 и 4 четверти

В 3 и 2 четверти



№7. В каких четвертях расположены ветви гиперболы $y = 3/(x - 1)$?

Во 1 и 3 четверти

Во 2 и 4 четверти

В 3 и 2 четверти



№7. В каких четвертях расположены ветви гиперболы $y = 3/(x - 1)$?

Во 1 и 3 четверти

Во 2 и 4 четверти

В 3 и 2 четверти



№7. В каких четвертях расположены ветви гиперболы $y = 3/(x - 1)$?

Во 1 и 3 четверти

Во 2 и 4 четверти

В 3 и 2 четверти



№7. В каких четвертях расположены ветви гиперболы $y = 3/(x - 1)$?

Во 1 и 3 четверти

Во 2 и 4 четверти

В 3 и 2 четверти



№8. Чему равны координаты точки пересечения графиков функции $y = x^2$ и $y = -0,3x - 5$?

$(-3; 0)$

нет точки пересечения

$(0,3; -5)$



№8. Чему равны координаты точки пересечения графиков функции $y = x^2$ и $y = -0,3x - 5$?

$(-3; 0)$

нет точки пересечения

$(0,3; -5)$



№8. Чему равны координаты точки пересечения графиков функции $y = x^2$ и $y = -0,3x - 5$?

$(-3; 0)$

нет точки пересечения

$(0,3; -5)$



№8. Чему равны координаты точки пересечения графиков функции $y = x^2$ и $y = -0,3x - 5$?

$(-3; 0)$

нет точки пересечения

$(0,3; -5)$



№8. Чему равны координаты точки пересечения графиков функции $y = x^2$ и $y = -0,3x - 5$?

$(-3; 0)$

нет точки пересечения

$(0,3; -5)$



№8. Чему равны координаты точки пересечения графиков функции $y = x^2$ и $y = -0,3x - 5$?

$(-3; 0)$

нет точки пересечения

$(0,3; -5)$



№8. Чему равны координаты точки пересечения графиков функции $y = x^2$ и $y = -0,3x - 5$?

$(-3; 0)$

нет точки пересечения

$(0,3; -5)$



№8. Чему равны координаты точки пересечения графиков функции $y = x^2$ и $y = -0,3x - 5$?

$(-3; 0)$

нет точки пересечения

$(0,3; -5)$



№9. Чему равны нули функции
 $y = x^2 - 10x + 25$?

1 и -5

5 и -2

5



№9. Чему равны нули функции
 $y = x^2 - 10x + 25$?

1 и -5

5 и -2

5



№9. Чему равны нули функции
 $y = x^2 - 10x + 25$?

1 и -5

5 и -2

5



№9. Чему равны нули функции
 $y = x^2 - 10x + 25$?

1 и -5

5 и -2

5



№9. Чему равны нули функции
 $y = x^2 - 10x + 25$?

1 и -5

5 и -2

5



№9. Чему равны нули функции
 $y = x^2 - 10x + 25$?

1 и -5

5 и -2

5



№9. Чему равны нули функции
 $y = x^2 - 10x + 25$?

1 и -5

5 и -2

5



№9. Чему равны нули функции
 $y = x^2 - 10x + 25$?

1 и -5

5 и -2

5



№9. Чему равны нули функции
 $y = x^2 - 10x + 25$?

1 и -5

5 и -2

5



№10. Укажите прямую относительно которой симметричен график функции $y = -x^2 + 4x - 2$?

$x = 2$

$y = -2$

$y = 2$



№10. Укажите прямую относительно которой симметричен график функции $y = -x^2 + 4x - 2$?

$x = 2$

$y = -2$

$y = 2$



№10. Укажите прямую относительно которой симметричен график функции $y = -x^2 + 4x - 2$?

$$x = 2$$

$$y = -2$$

$$y = 2$$



№10. Укажите прямую относительно которой симметричен график функции $y = -x^2 + 4x - 2$?

$x = 2$

$y = -2$

$y = 2$



№10. Укажите прямую относительно которой симметричен график функции $y = -x^2 + 4x - 2$?

$x = 2$

$y = -2$

$y = 2$



№10. Укажите прямую относительно которой симметричен график функции $y = -x^2 + 4x - 2$?

$x = 2$

$y = -2$

$y = 2$



№10. Укажите прямую относительно которой симметричен график функции $y = -x^2 + 4x - 2$?

$x = 2$

$y = -2$

$y = 2$



№10. Укажите прямую относительно которой симметричен график функции $y = -x^2 + 4x - 2$?

$x = 2$

$y = -2$

$y = 2$



№10. Укажите прямую относительно которой симметричен график функции $y = -x^2 + 4x - 2$?

$x = 2$

$y = -2$

$y = 2$



№10. Укажите прямую относительно которой симметричен график функции $y = -x^2 + 4x - 2$?

$x = 2$

$y = -2$

$y = 2$

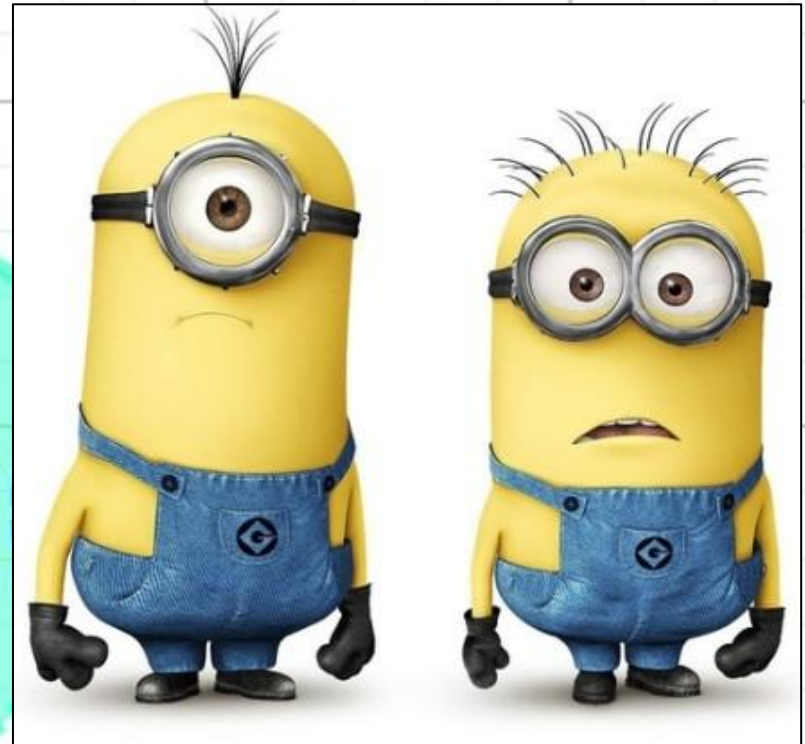


РЕЗУЛЬТАТ

Отметка «2»

Выполнено верно 0 заданий

Посмотреть верные
ответы

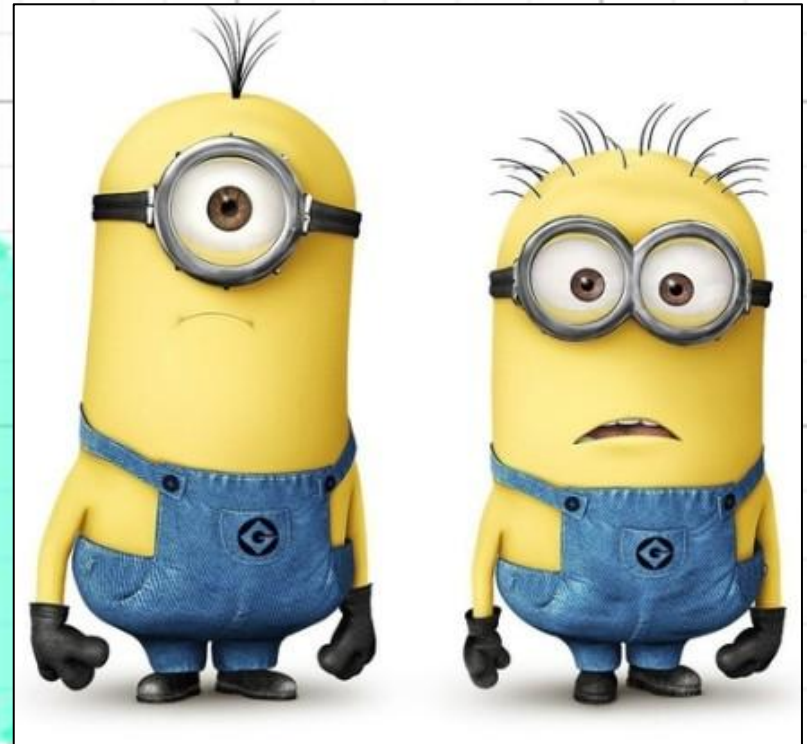


РЕЗУЛЬТАТ

Отметка «2»

Выполнено верно 1 задание

Посмотреть верные
ответы

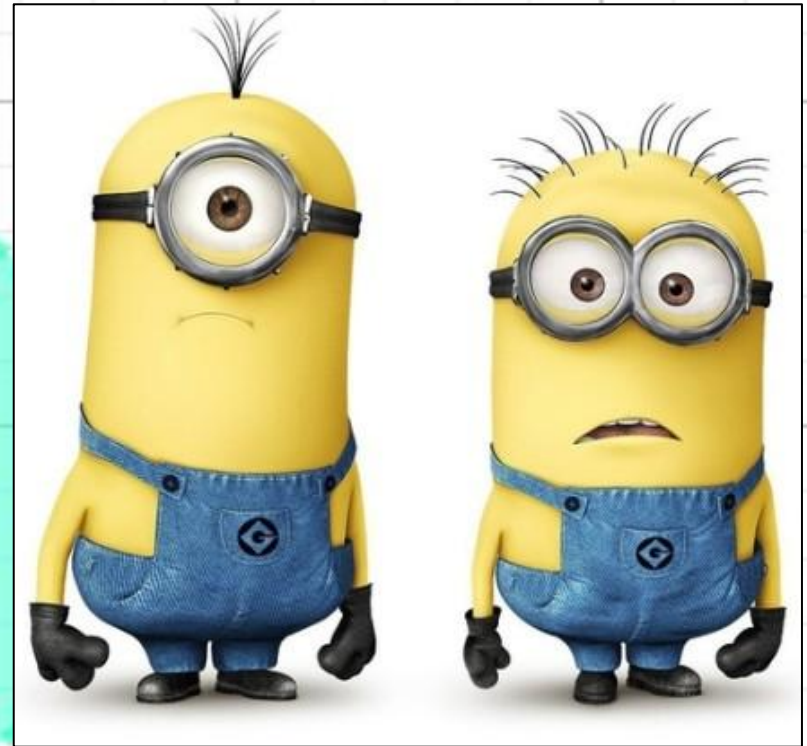


РЕЗУЛЬТАТ

Отметка «2»

Выполнено верно 2 задания

Посмотреть верные
ответы



РЕЗУЛЬТАТ

Отметка «2»

Выполнено верно 3 задания

Посмотреть верные
ответы



РЕЗУЛЬТАТ

Отметка «2»

Выполнено верно 4 задания

Посмотреть верные
ответы



РЕЗУЛЬТАТ

Отметка «2»

Выполнено верно 5 заданий

Посмотреть верные
ответы

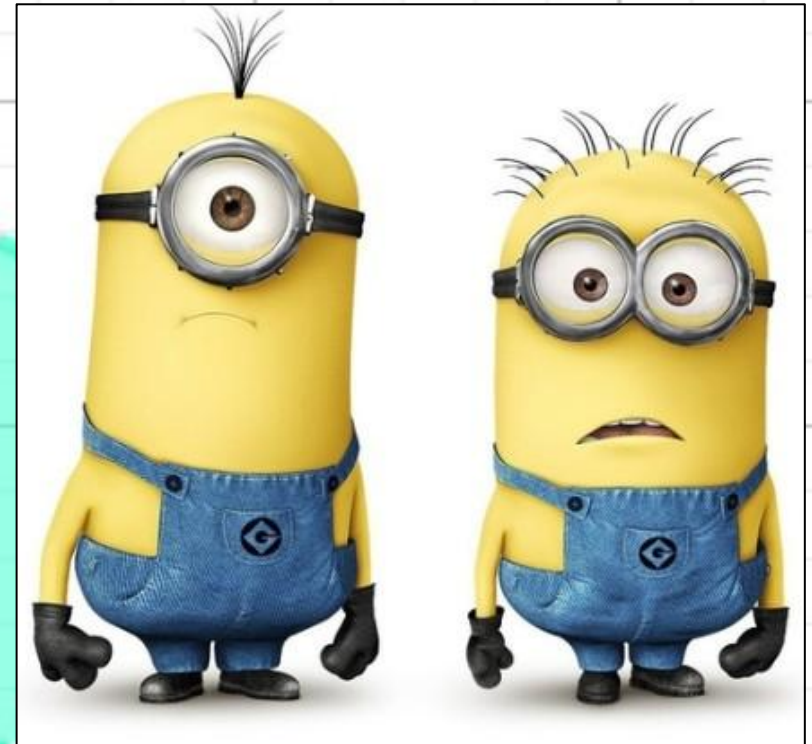


РЕЗУЛЬТАТ

Отметка «2»

Выполнено верно 6 заданий

Посмотреть верные
ответы

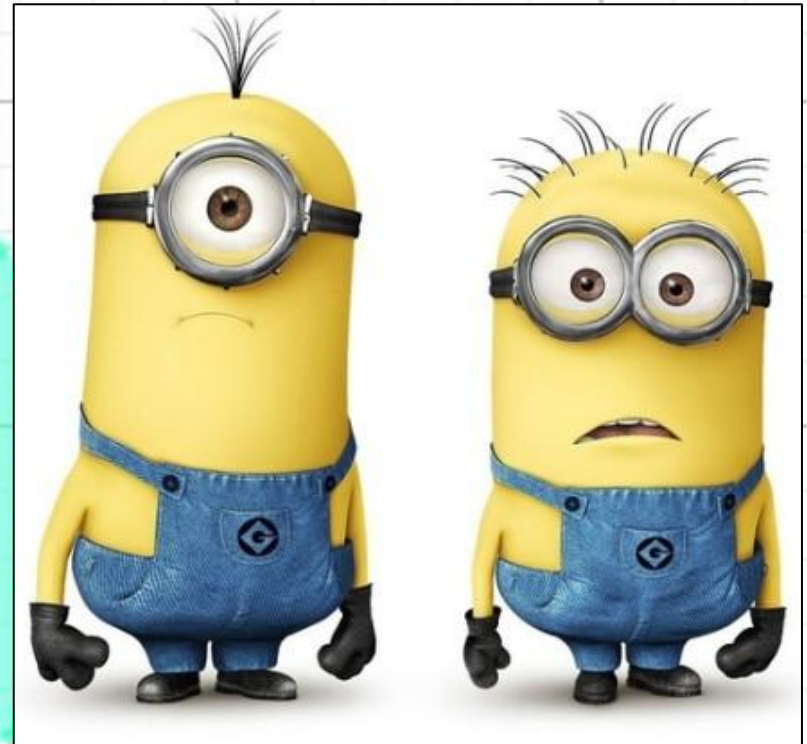


РЕЗУЛЬТАТ

Отметка «2»

Выполнено верно 7 заданий

Посмотреть верные
ответы

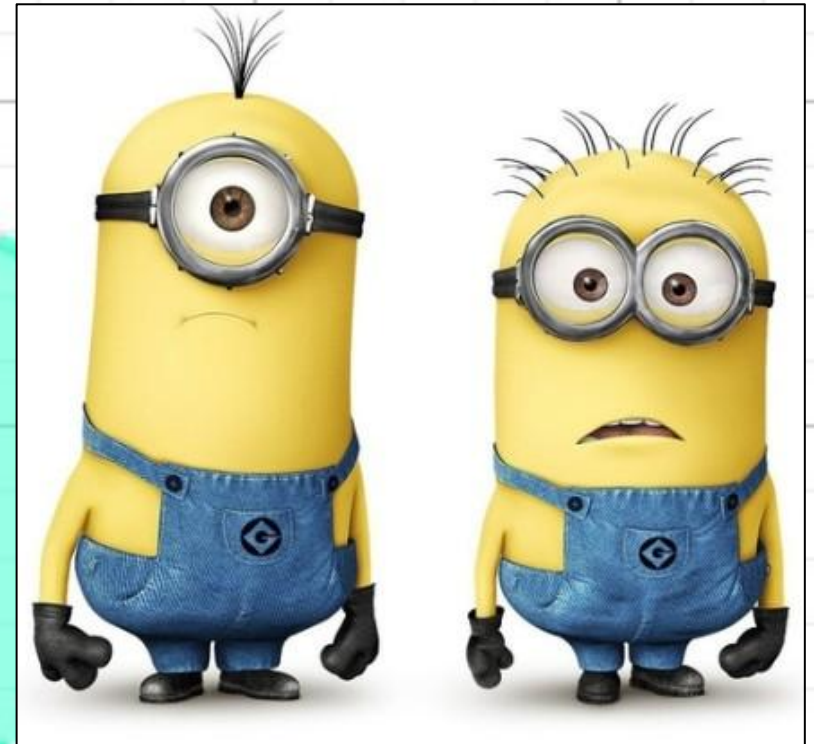


РЕЗУЛЬТАТ

Отметка «3»

Выполнено верно 8 заданий

Посмотреть верные
ответы



РЕЗУЛЬТАТ

Отметка «4»

Выполнено верно 9 заданий

Посмотреть верные
ответы



РЕЗУЛЬТАТ

Отметка «5»

Выполнено верно 10 заданий

Посмотреть
верные ответы



ВЕРНЫЕ ОТВЕТЫ

№1. Ответ: 64

№2. Ответ: -5

№3. Ответ: $(-\infty; -3) \cup (-3; 3) \cup (3; +\infty)$

№4. Ответ: пересекаются

№5. Ответ: в 4 четверти

№6. Ответ: гиперболола

№7. Ответ: в 1 и 3 четверти

№8. Ответ: нет точки пересечения

№9. Ответ: 5

№10. Ответ : $x = 2$

Вернуться в начало