

Ответ: 5.

Решение: Посчитаем сколько всего
клеток в данном квадрате:

1. $7 \times 7 = 49$.

Эти квадраты должны занимать
"углы". То есть "углов" ≥ 4 . Посчитаем сколько
всего "углов" может быть.

2. $5 \cdot 9 = 45$; $49 - 45 = 4$; $\frac{4}{3}$ (не подходит, так как
остается одна клетка).

3. $5 \cdot 8 = 40$; $49 - 40 = 9$; $\frac{9}{3}$ (не подходит, так как
углов должно быть больше 4)

4. $5 \cdot 5 = 25$; $49 - 25 = 24$; $\frac{24}{3} = 8$ (подходит); 5 - углов
и 8, углов

№2

Ответ: может.

Решение: Число в некоторой ячейке
тако же однозначное число n (кроме нуля; нуль не может обра-
зовываться при делении). Тогда он даст такое же число n :
 $\frac{nn}{11} = n$ и так znovu до бесконечности.

№1

Ответ: $-4 (a > 0; c < 0)$; $-4 (a < 0; c > 0)$

Решение: Чтобы график данной функции пересекал ось по вертикали прав

1. $y = ax^2 + 2$ x 1 -1 2. $y = ax^2 - 2$ x 1 -1

$0 = 1a + 2$ y 0 0 $0 = 1a - 2$ y 0 0

$a = -2$

$a = 2$

$y = -2x^2 + 2$

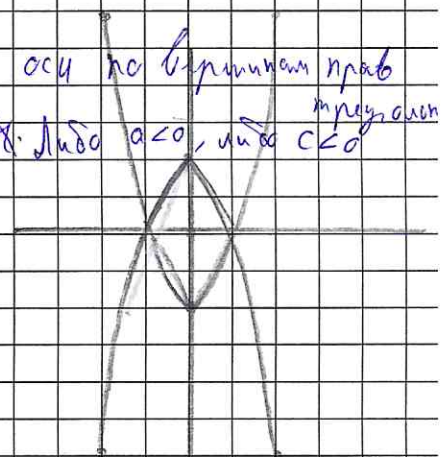
$y = 2x^2 - 2$

x 0 1 -1 2 -2

x 0 1 -1 2 -2

y 2 0 0 -6 -6

y -2 0 0 6 6



Ответ: $(0,1); (1,0)$

Решение: 1. x и y не могут быть отрицательными

2. $x^3 = x^4$, а $y^3 = y^4$, так как если x и y - это числа, близкие к нулю, то они не могут быть отрицательными.

$$0^3 = 0; 0^4 = 0, 1^3 = 1, 1^4 = 1$$

$$0^3 + 0^3 = 0$$

$$0^4 + 0^4 = 0$$

$$0^3 + 1^3 = 1$$

$$0^4 + 0^4 = 0$$

$$0 + 1 = 1$$

$$0 + 1 = 1$$

$$1 + 0 = 1$$

$$1 + 0 = 1$$

