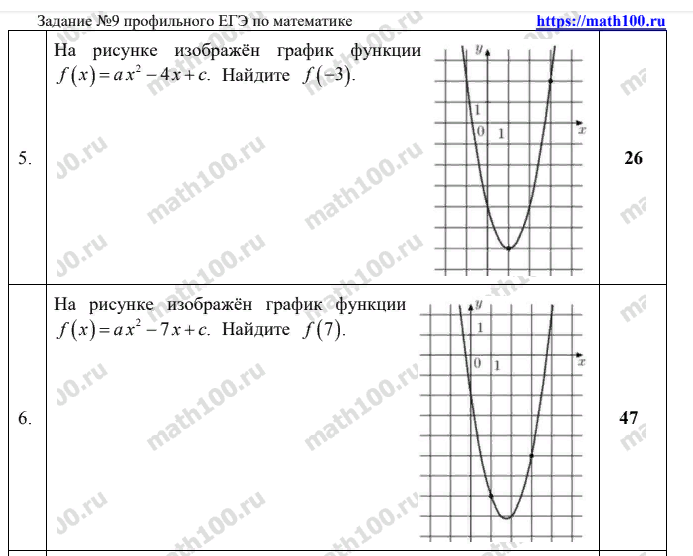
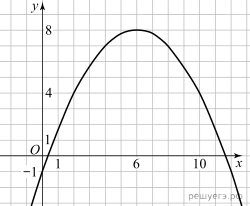
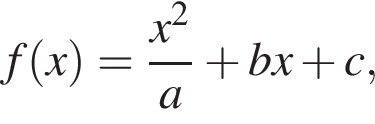
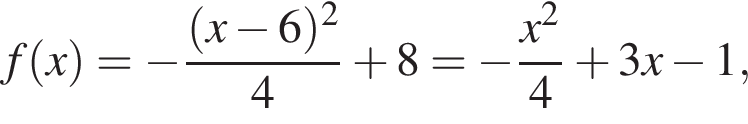
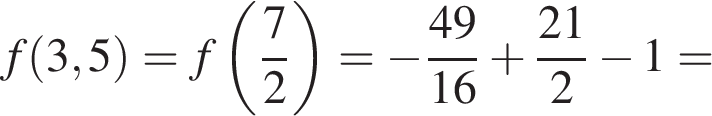
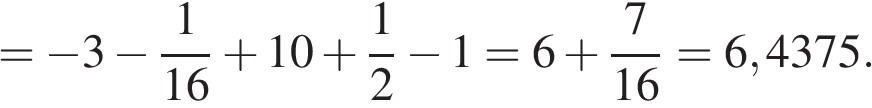
****

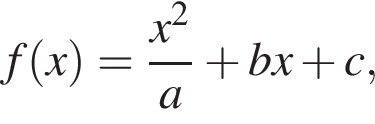
**2. Задание 9 №**[**562060**](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=562060)На рисунке изображён график функции вида  где числа *a*, *b* и *c* — целые. Найдите значение f(3,5).

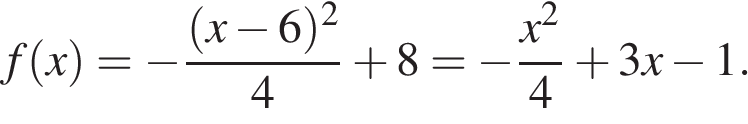
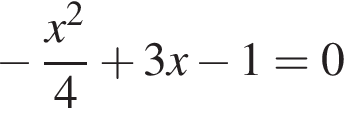
**Решение.**По рисунку определяем, что  значит, a= минус 4, b=3, c= минус 1.

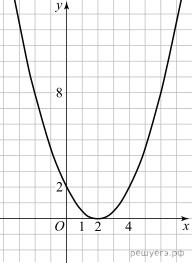
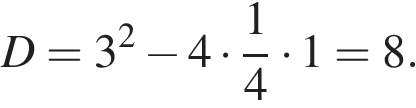
Тогда 

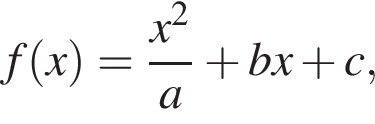


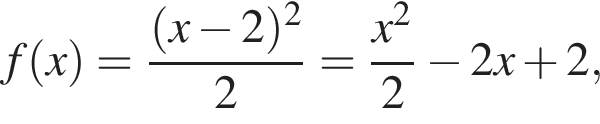
Ответ: 6,4375

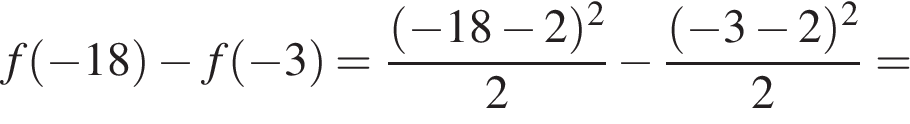
**3. Задание 9 №**[**562061**](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=562061)На рисунке изображён график функции вида  где числа *a*, *b* и *c* — целые. Найдите значение дискриминанта уравнения f(x)=0.

**Решение.**По рисунку определяем, что  

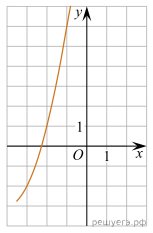
Дискриминант уравнения  равен  Ответ: 8.

**12. Задание 9 №**[**562161**](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=562161)На рисунке изображён график функции вида  где числа *a*, *b* и *c* — целые. Найдите значение f( минус 18) минус f( минус 3).

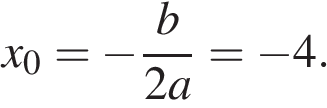
**Решение.**По рисунку определяем, что  значит, a=2, b= минус 2, c=2.

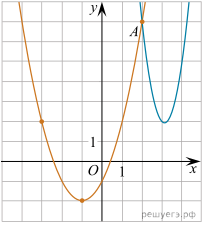
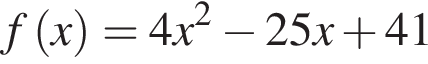
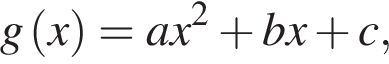
=200 минус 12,5=187,5.Тогда 

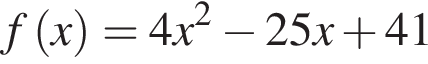
Ответ: 187,5



**31. Задание 9 №**[**564654**](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=564654)На рисунке изображён график функции вида  где числа *a*, *b* и *c* — целые. Найдите абсциссу вершины параболы.

**Решение.**Из рисунка видно, что f( минус 3)= минус 2, f( минус 2)=1, f( минус 1)=6, следовательно, f( минус 3) минус f( минус 2)=a(9 минус 4) плюс b( минус 3 плюс 2)=5a минус b= минус 3, f( минус 2) минус f( минус 1)=a(4 минус 1) плюс b( минус 2 плюс 1)=3a минус b= минус 5. Решая эту систему, находим a=1, b=8. Абсцисса вершины параболы  Ответ: -4

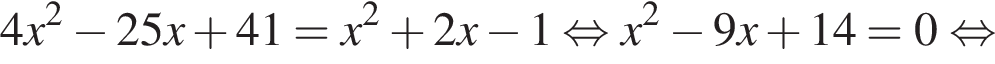
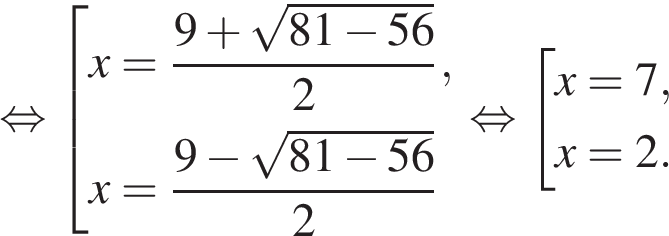
**1. Задание 9 №**[**509253**](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=509253)На рисунке изображены графики функций  и  которые пересекаются в точках *A* и *B*. Найдите абсциссу точки *B*.

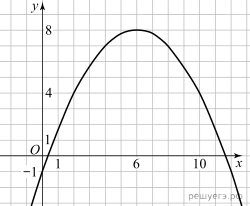
**Решение.**График функции  должен пересекать ось ординат в точке (0; 41). Значит, график y=f(x) изображен синим цветом, а график y=g(x) — оранжевым. По рисунку определяем, что *g*(−3) = 2, *g*(−1) = −2, *g*(2) = 7. Тогда

g( минус 3) минус g( минус 1)=a(9 минус 1) плюс b( минус 3 плюс 1)=8a минус 2b=2 минус ( минус 2) равносильно   
 равносильно 8a минус 2b=4,

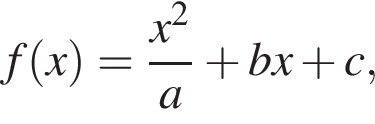
g( минус 1) минус g(2)=a(1 минус 4) плюс b( минус 1 минус 2)= минус 3a минус 3b= минус 2 минус 7 равносильно   
 равносильно минус 3a минус 3b= минус 9.

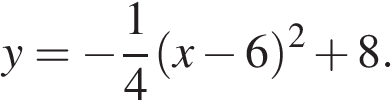
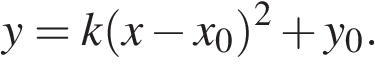
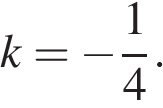
Решая полученную систему, получаем: *a* = 1, *b* = 2, из *g*(2) = 7 получим *c* = −1. Теперь найдём абсциссу точки *B*:

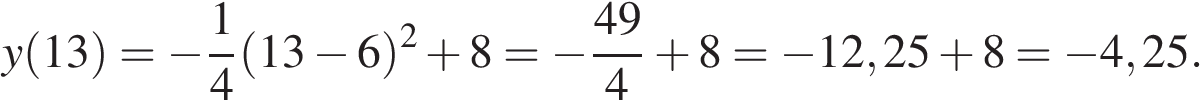


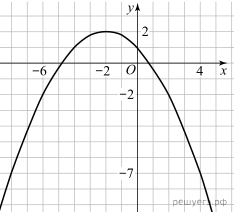
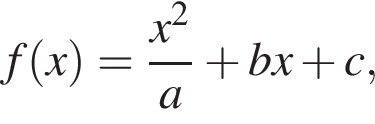
Таким образом, ответ — 7.

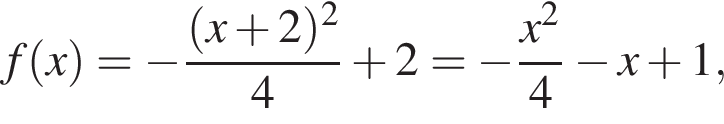
Ответ: 7

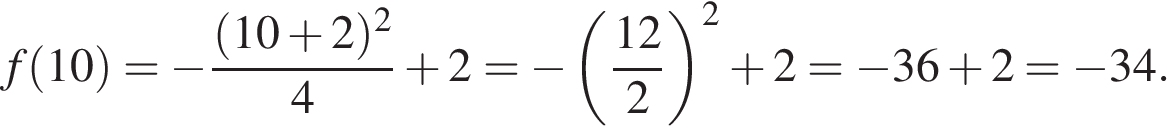
**4. Задание 9 №**[**562153**](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=562153)На рисунке изображён график функции вида  где числа *a*, *b* и *c* — целые. Найдите значение f(13).

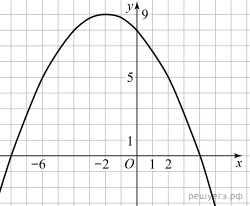
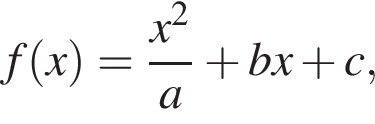
**Решение.**Уравнение параболы с вершиной в точке с координатами (x_0; y_0) имеет вид  По графику видно, что при смещении от вершины на 2 клетки вправо (или влево) график смещается на 1 клетку вниз, поэтому старший коэффициент  Вершина параболы находится в точке (6; 8), следовательно, уравнение параболы имеет вид

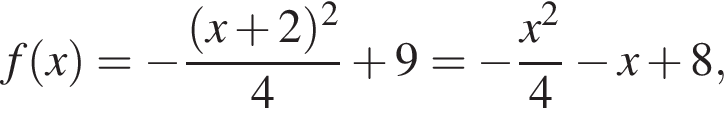
Тогда   Ответ: -4,25

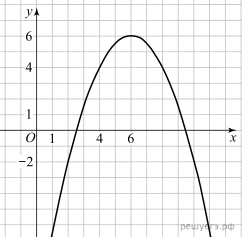
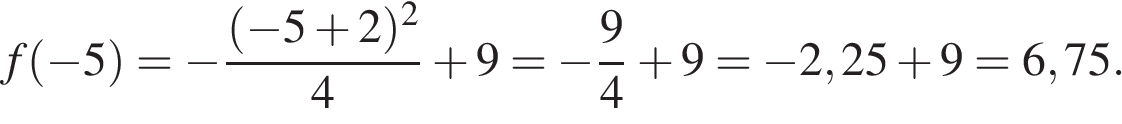
**5. Задание 9 №**[**562154**](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=562154)На рисунке изображён график функции вида  где числа *a*, *b* и *c* — целые. Найдите значение f(10).

**Решение.**По рисунку определяем, что   значит, a= минус 4, b= минус 1, c=1.

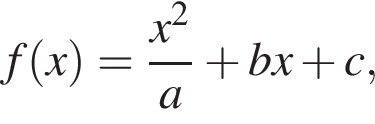
Тогда  Ответ: -34

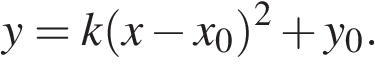
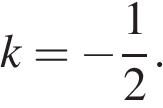
**6. Задание 9 №**[**562155**](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=562155)На рисунке изображён график функции вида  где числа *a*, *b* и *c* — целые. Найдите значение f( минус 5).

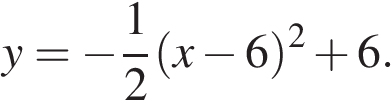
**Решение.**По рисунку определяем, что  значит, a= минус 4, b= минус 1, c=8.

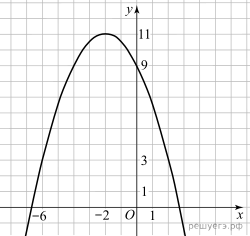
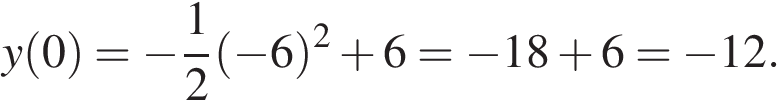
Тогда 

Ответ: 6,75

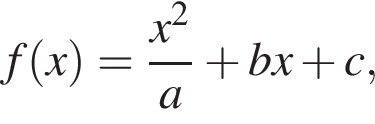
**7. Задание 9 №**[**562156**](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=562156)На рисунке изображён график функции вида  где числа *a*, *b* и *c* — целые. Найдите значение f(0).

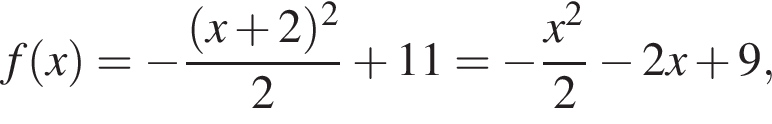
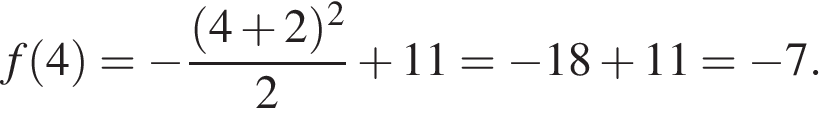
**Решение.**Уравнение параболы с вершиной в точке с координатами (x_0; y_0) имеет вид  По графику видно, что при смещении от вершины на 2 клетки вправо (или влево) график смещается на 2 клетки вниз, поэтому старший коэффициент  Вершина параболы находится в точке (6; 6), следовательно, уравнение параболы имеет вид

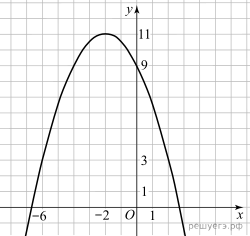
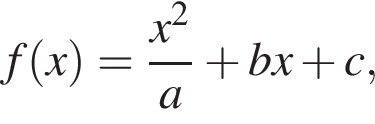


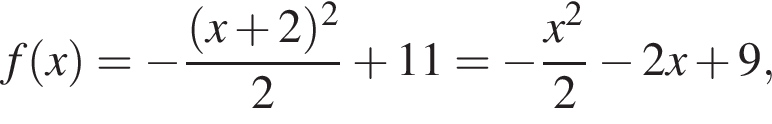
Тогда 

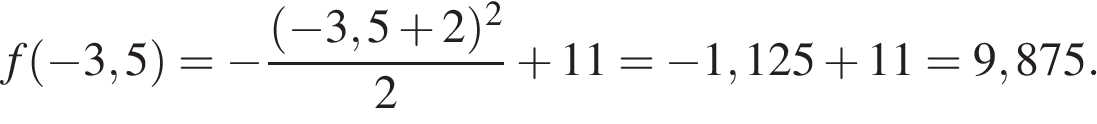
Ответ: −12.

**8. Задание 9 №**[**562157**](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=562157)На рисунке изображён график функции вида  где числа *a*, *b* и *c* — целые. Найдите значение f(4).

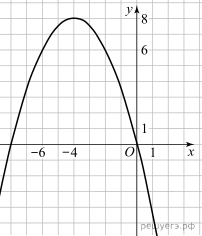
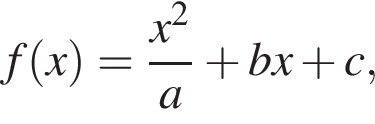
**Решение.**По рисунку определяем, что  значит, a= минус 2, b= минус 2, c=9. Тогда  Ответ: -7

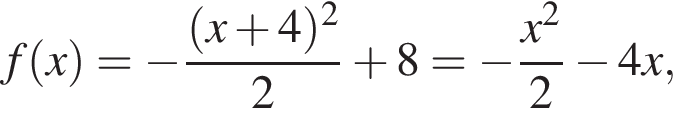
**9. Задание 9 №**[**562158**](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=562158)На рисунке изображён график функции вида  где числа *a*, *b* и *c* — целые. Найдите значение f( минус 3,5).

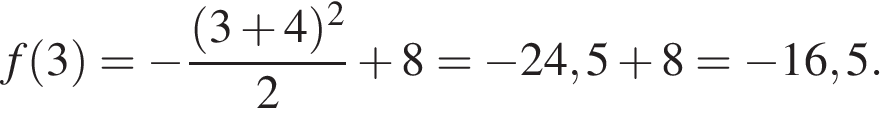
**Решение.**По рисунку определяем, что  значит, a= минус 2, b= минус 2, c=9.

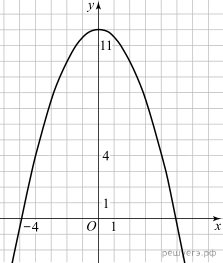
Тогда 

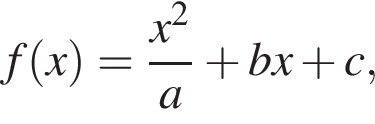
Ответ: 9,875

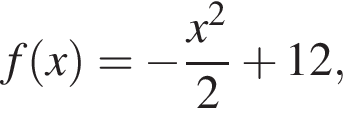
**10. Задание 9 №**[**562159**](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=562159)На рисунке изображён график функции вида  где числа *a*, *b* и *c* — целые. Найдите значение f(3).

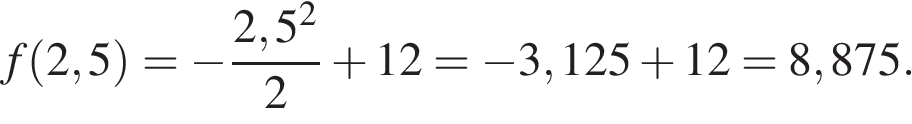
**Решение.**По рисунку определяем, что  значит, a= минус 2, b= минус 4, c=0.

Тогда 

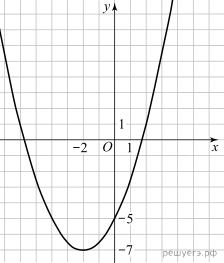
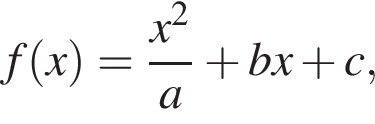
Ответ: -16,5

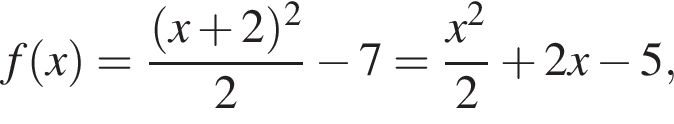
**11. Задание 9 №**[**562160**](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=562160)На рисунке изображён график функции вида  где числа *a*, *b* и *c* — целые. Найдите значение f(2,5).

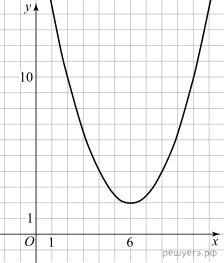
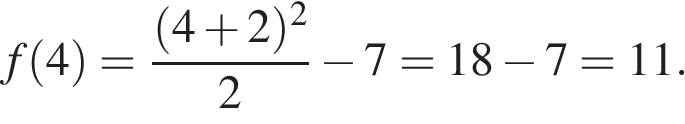
**Решение.**По рисунку определяем, что  значит, a= минус 2, b=0, c=12.

Тогда 

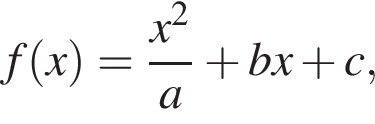
Ответ: 8,875

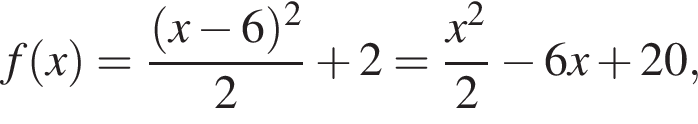
**13. Задание 9 №**[**562162**](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=562162)На рисунке изображён график функции вида  где числа *a*, *b* и *c* — целые. Найдите значение f(4).

**Решение.**По рисунку определяем, что  значит, a=2, b=2, c= минус 5.

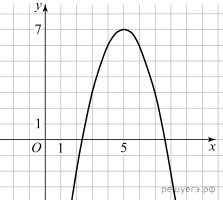
Тогда 

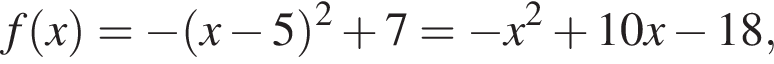
Ответ: 11

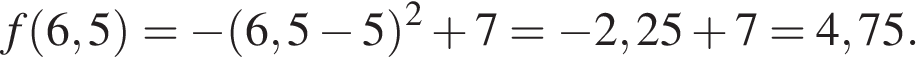
**14. Задание 9 №**[**562163**](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=562163)На рисунке изображён график функции вида  где числа *a*, *b* и *c* — целые. Найдите значение f(12).

**Решение.**По рисунку определяем, что   значит, a=2, b= минус 6, c=20.

Тогда f(12) =f(0) =20. Ответ: 20

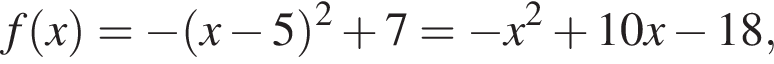
**15. Задание 9 №**[**562282**](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=562282)На рисунке изображён график функции вида  где числа *a*, *b* и *c* — целые. Найдите значение f(6,5).

**Решение.**По рисунку определяем, что  значит, a= минус 1, b=10, c= минус 18.

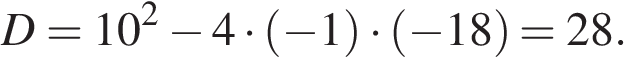
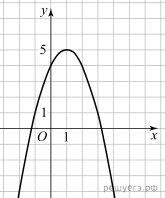
Тогда 

Ответ: 4,75

**16. Задание 9 №**[**562283**](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=562283)На рисунке изображён график функции вида  где числа *a*, *b* и *c* — целые. Найдите значение дискриминанта уравнения f(x)=0.

**Решение.**По рисунку определяем, что  значит, a= минус 1, b=10, c= минус 18.

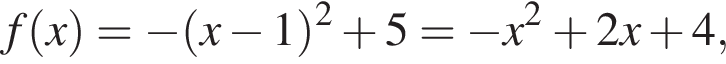
Тогда дискриминант уравнения  равен

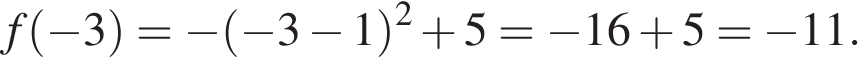


Ответ: 28

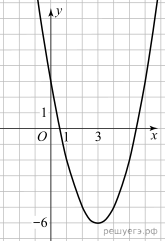
**17. Задание 9 №**[**562284**](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=562284)

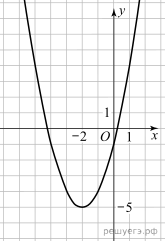
На рисунке изображён график функции вида  где числа *a*, *b* и *c* — целые. Найдите значение f( минус 3).

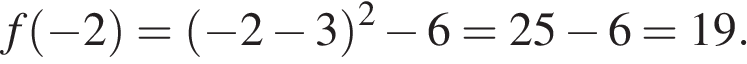
**Решение.**По рисунку определяем, что  значит, a= минус 1, b=2, c=4.

Тогда 

Ответ: -11

**18. Задание 9 №**[**562285**](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=562285)На рисунке изображён график функции вида  где числа *a*, *b* и *c* — целые. Найдите значение f( минус 2).

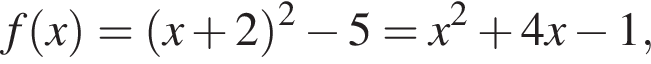
**Решение.**По рисунку определяем, что  значит, a=1, b= минус 6, c=3.

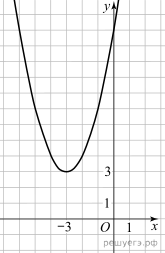
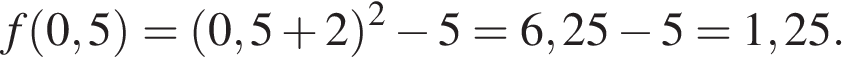
Тогда 

Ответ: 19

**19. Задание 9 №**[**562286**](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=562286)

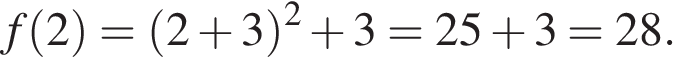
На рисунке изображён график функции вида  где числа *a*, *b* и *c* — целые. Найдите значение f(0,5).

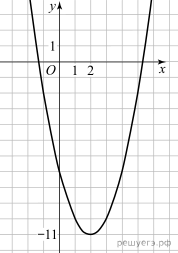
**Решение.**По рисунку определяем, что  значит, a=1, b=4, c= минус 1.

Тогда  Ответ: 1,25

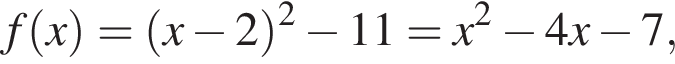
**20. Задание 9 №**[**562287**](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=562287)На рисунке изображён график функции вида  где числа *a*, *b* и *c* — целые. Найдите значение f(2).

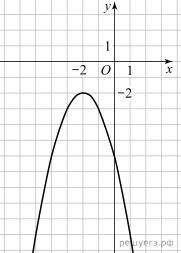
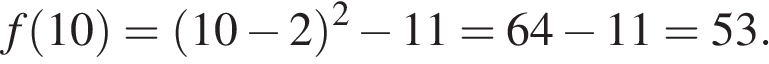
**Решение.**По рисунку определяем, что  значит, a=1, b=6, c=12.

Тогда  Ответ: 28



**21. Задание 9 №**[**562288**](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=562288)На рисунке изображён график функции вида  где числа *a*, *b* и *c* — целые. Найдите значение f(10).

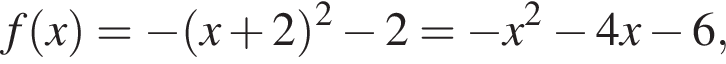
**Решение.**По рисунку определяем, что  значит, a=1, b= минус 4, c= минус 7.

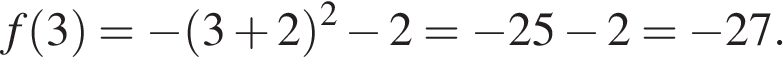
Тогда 

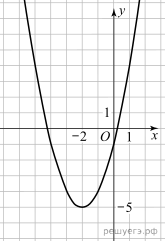
Ответ: 53

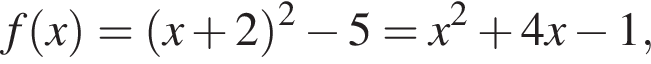
**22. Задание 9 №**[**562289**](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=562289)

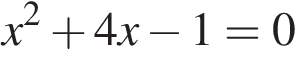
На рисунке изображён график функции вида  где числа *a*, *b* и *c* — целые. Найдите значение f(3).

**Решение.**По рисунку определяем, что  значит, a= минус 1, b= минус 4, c= минус 6.

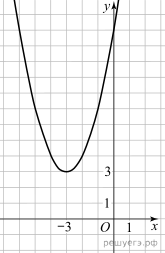
Тогда 

**23. Задание 9 №**[**562290**](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=562290)На рисунке изображён график функции вида  где числа *a*, *b* и *c* — целые. Найдите значение дискриминанта уравнения f(x)=0.

**Решение.**По рисунку определяем, что  значит, a=1, b=4, c= минус 1.

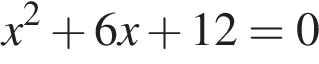
Тогда дискриминант уравнения  равен



Ответ: 20.

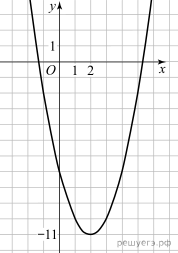
**24. Задание 9 №**[**562291**](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=562291)На рисунке изображён график функции вида  где числа *a*, *b* и *c* — целые. Найдите значение дискриминанта уравнения f(x)=0.

**Решение.**По рисунку определяем, что  значит, a=1, b=6, c=12.

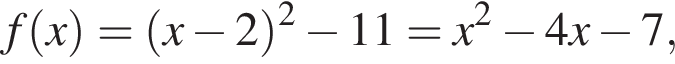
Тогда дискриминант уравнения  равен

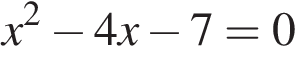


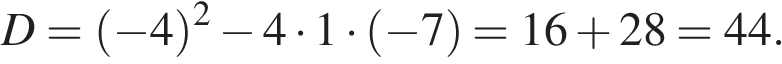
Ответ: −12.

**25. Задание 9 №**[**562292**](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=562292)

На рисунке изображён график функции вида  где числа *a*, *b* и *c* — целые. Найдите значение дискриминанта уравнения f(x)=0.

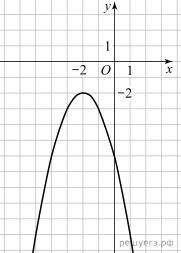
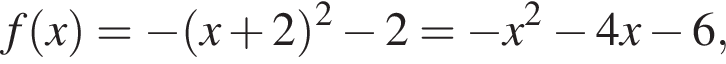
**Решение.**По рисунку определяем, что  значит, a=1, b= минус 4, c= минус 7.

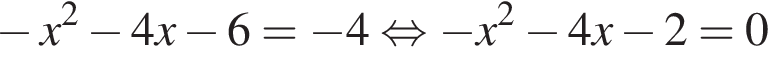
Тогда дискриминант уравнения  равен

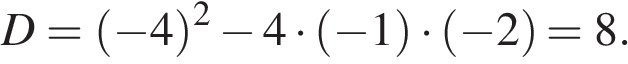


Ответ: 44.

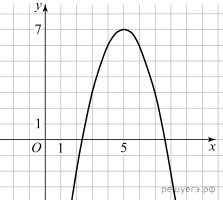
**26. Задание 9 №**[**562293**](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=562293)На рисунке изображён график функции вида  где числа *a*, *b* и *c* — целые. Найдите значение дискриминанта уравнения f(x)= минус 4.

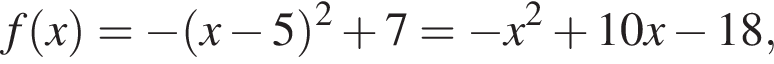
**Решение.**По рисунку определяем, что   значит, a= минус 1, b= минус 4, c= минус 6.

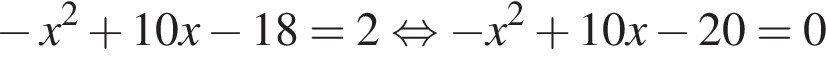
Тогда дискриминант уравнения  равен

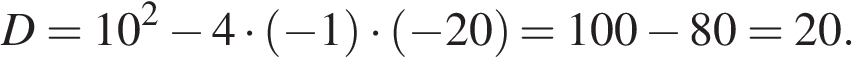


Ответ: 8.

**27. Задание 9 №**[**562294**](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=562294)На рисунке изображён график функции вида  где числа *a*, *b* и *c* — целые. Найдите значение дискриминанта уравнения f(x)=2.

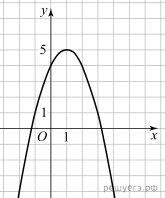
**Решение.**По рисунку определяем, что  значит, a= минус 1, b=10, c= минус 18.

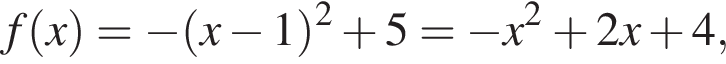
Тогда дискриминант уравнения  равен



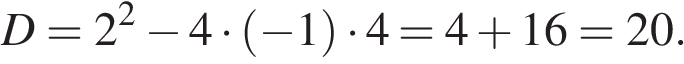
Ответ: 20.

**28. Задание 9 №**[**562295**](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=562295)

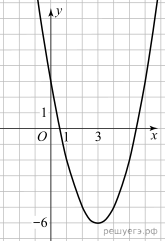
На рисунке изображён график функции вида  где числа *a*, *b* и *c* — целые. Найдите значение дискриминанта уравнения f(x)=0.

**Решение.**По рисунку определяем, что  значит, a= минус 1, b=2, c=4.

Тогда дискриминант уравнения  равен

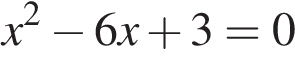


Ответ: 20.



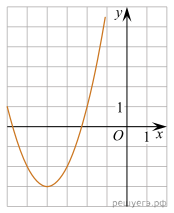
**29. Задание 9 №**[**562296**](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=562296)На рисунке изображён график функции вида  где числа *a*, *b* и *c* — целые. Найдите значение дискриминанта уравнения f(x)=0.

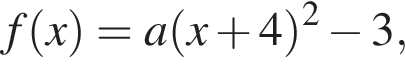
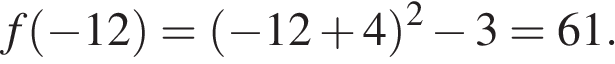
**Решение.**По рисунку определяем, что  значит, a=1, b= минус 6, c=3.

Тогда дискриминант уравнения  равен



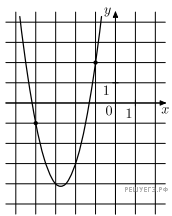
Ответ: 24.

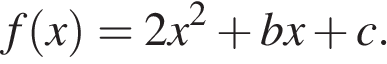
**30. Задание 9 №**[**564646**](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=564646)На рисунке изображён график функции вида  где числа *a*, *b* и *c* — целые. Найдите f( минус 12).

**Решение.**Из рисунка видно, что вершина параболы расположена в точке x_0= минус 4, при этом y_0=f(x_0)= минус 3. Следовательно,  заметим, что f( минус 3)= минус 2, откуда a=1, вычислим теперь 

Ответ: 61.

**32. Задание 9 №**[**628238**](https://math-ege.sdamgia.ru/problem?id=628238)



На рисунке изображён график функции  Найдите значение *f*(−6).

**Решение.**Из рисунка видно, что f( минус 4)= минус 1, f( минус 1)=2, тогда

f( минус 1) минус f( минус 4)=2 минус b плюс c минус 32 плюс 4b минус c=2 минус ( минус 1) равносильно   
 равносильно 3b=33 равносильно b=11.

Следовательно, f( минус 1)=2 минус 11 плюс c=2 равносильно c=11. Таким образом, f( минус 6)=72 минус 66 плюс 11=17.

Ответ: 17.