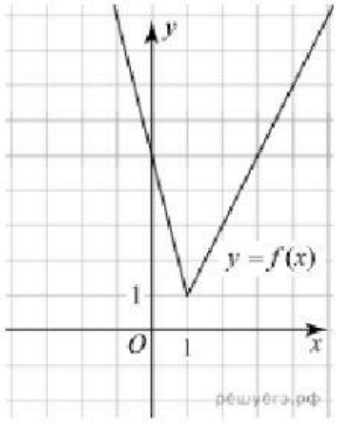
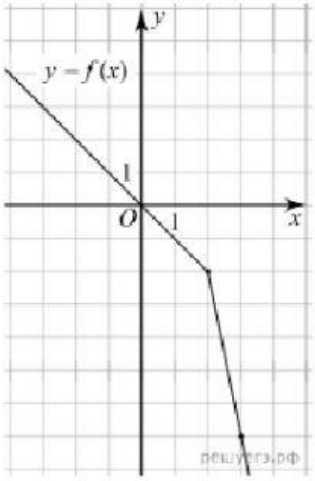
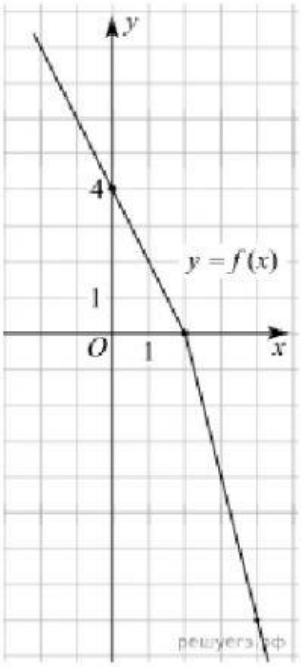
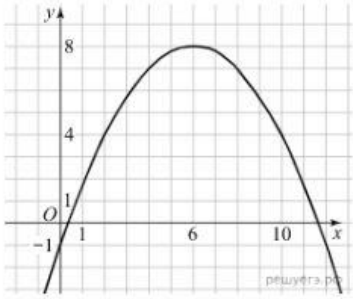
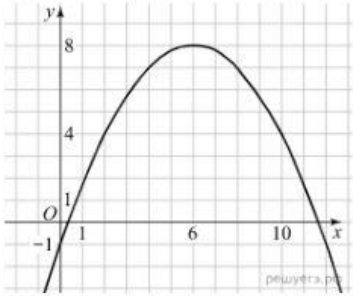
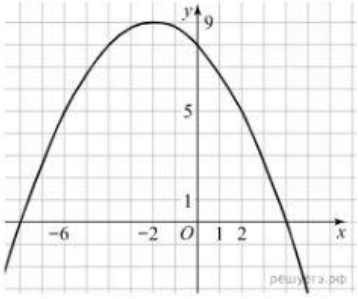
ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ К УРОКУ 7. Задание 9 профильного уровня.

<u>Тема</u>: графики функции (кусочно-линейные функции, параболы, гиперболы, показательные и логарифмические функции, комбинации функций).

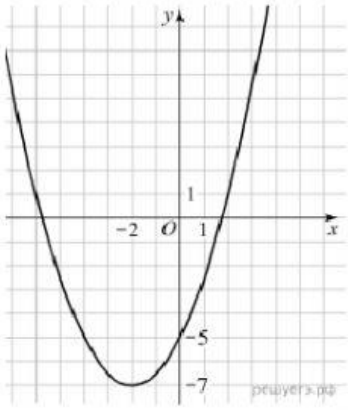
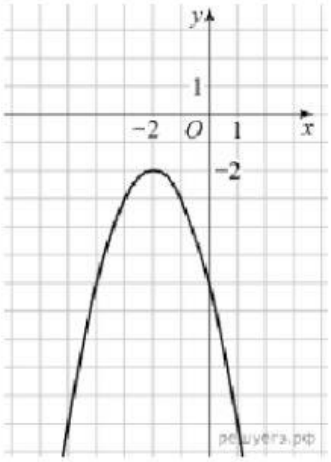
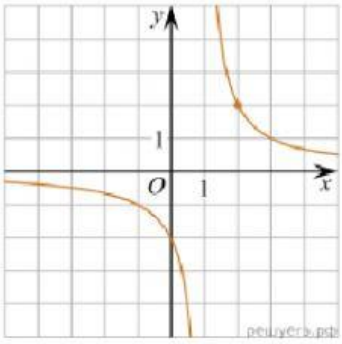
ВАЖНО: ответы необходимо записывать в десятичном виде, без пробелов; при записи дробей использовать запятую, а НЕ точку.

№	Задание	Рисунок	Ответ
	Кусочно-линейные функции.		
4	На рисунке изображён график функции вида $f(x) = ax + \lvert bx + c\rvert + d$, где числа a, b, c и d — целые. Найдите корень уравнения $ax + d = 0$.		
5	На рисунке изображён график функции вида $f(x) = ax + \lvert bx + c\rvert + d$, где числа a, b, c и d — целые. Найдите корень уравнения $ax + d = 19$.		

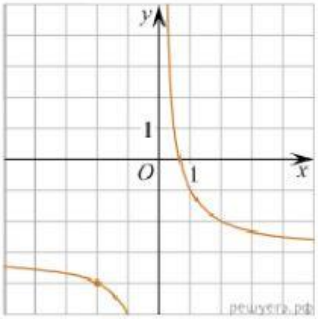
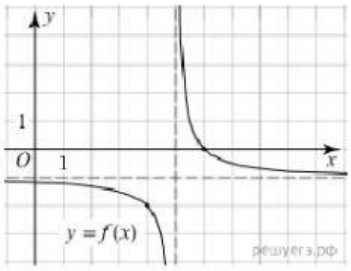
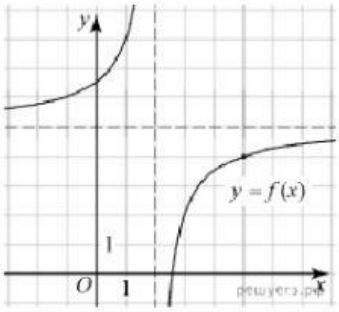
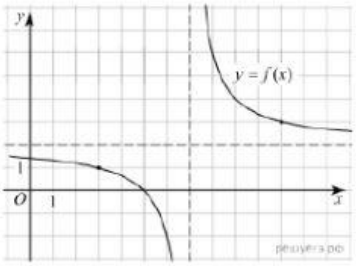
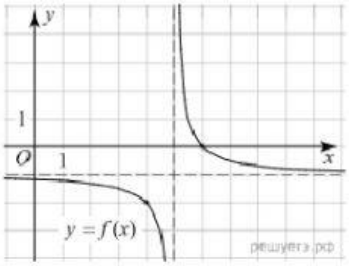
LIVEWORKSHEETS

6	На рисунке изображён график функции вида $f(x) = ax + \lvert bx + c\rvert + d$, где числа a, b, c и d — целые. Найдите корень уравнения $ax = d$.		
Параболы.			
1	На рисунке изображён график функции вида $f(x) = \frac{x^2}{2} + bx + c$, где числа a, b и c — целые. Найдите значение дискриминанта уравнения $f(x) = 0$.		
2	На рисунке изображён график функции вида $f(x) = \frac{x^2}{a} + bx + c$, где числа a, b и c — целые. Найдите значение $f(13)$.		
3	На рисунке изображён график функции вида $f(x) = \frac{x^2}{a} + bx + c$, где числа a, b и c — целые. Найдите значение $f(-5)$.		

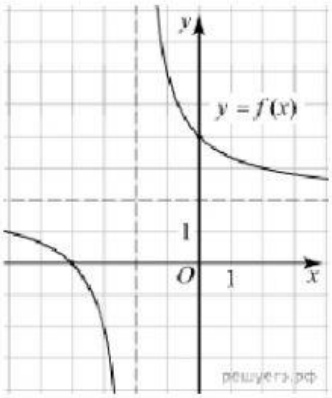
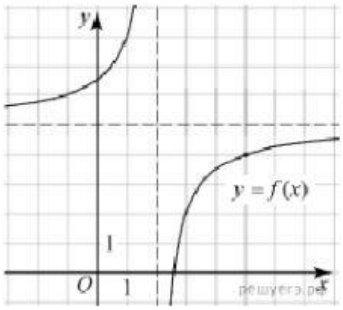
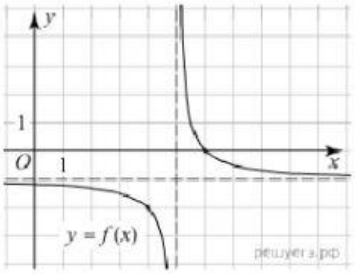
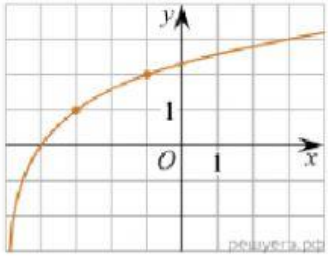
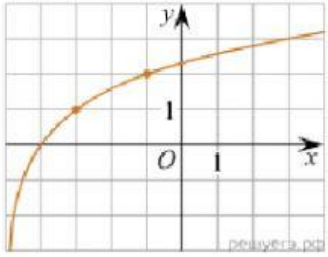
LIVEWORKSHEETS

4	На рисунке изображён график функции вида $f(x) = \frac{x^2}{a} + bx + c$, где числа a, b и c — целые. Найдите значение $f(4)$.		
5	На рисунке изображён график функции вида $f(x) = ax^2 + bx + c$, где числа a, b и c — целые. Найдите значение дискриминанта уравнения $f(x) = -4$.		
Гиперболы.			
1	На рисунке изображён график функции $f(x) = \frac{k}{x+a}$. Найдите $f(-7)$.		

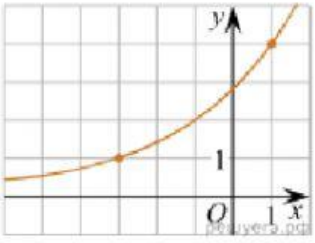
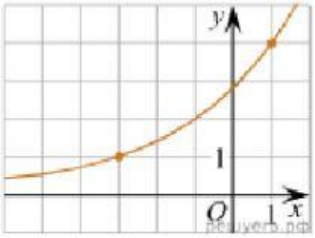
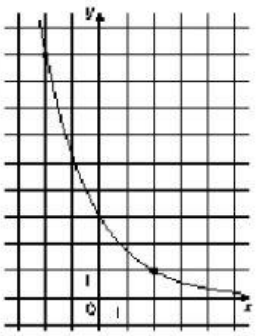
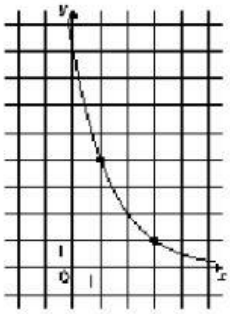
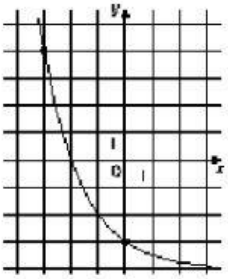
LIVEWORKSHEETS

2	На рисунке изображён график функции $f(x) = \frac{k}{x} + a$. Найдите $f(50)$.		
3	На рисунке изображён график функции вида $f(x) = \frac{a}{x+b} + c$, где числа a, b и c — целые. Найдите $f(13)$.		
4	На рисунке изображён график функции вида $f(x) = \frac{a}{x+b} + c$, где числа a, b и c — целые. Найдите $f\left(\frac{4}{3}\right)$.		
5	На рисунке изображён график функции вида $f(x) = \frac{a}{x+b} + c$, где числа a, b и c — целые. Найдите $f(-3)$.		
6	На рисунке изображён график функции вида $f(x) = \frac{ax+b}{x+c}$, где числа a, b и c — целые. Найдите a.		

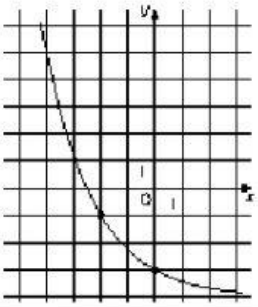
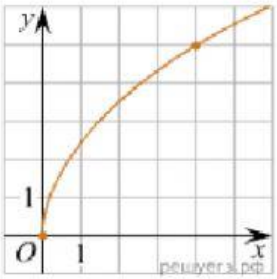
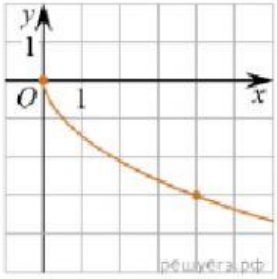
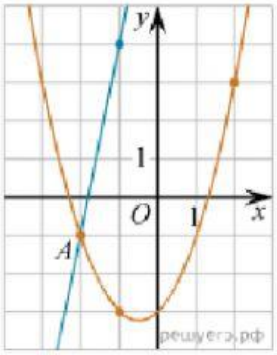
LIVEWORKSHEETS

7	На рисунке изображён график функции вида $f(x) = \frac{ax+b}{x+c}$, где числа a, b и c — целые. Найдите c.		
8	На рисунке изображён график функции вида $f(x) = \frac{ax+b}{x+c}$, где числа a, b и c — целые. Найдите b.		
9	На рисунке изображён график функции вида $f(x) = \frac{a}{x+b} + c$, где числа a, b и c — целые. Найдите $f(x) = -1{,}125$.		
Показательные и логарифмические функции.			
1	На рисунке изображён график функции $f(x) = \log_a(x+b)$. Найдите $f(11)$.		
2	На рисунке изображён график функции $f(x) = \log_a(x+b)$. Найдите значение x, при котором $f(x) = 4$.		

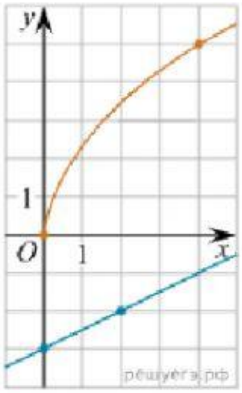
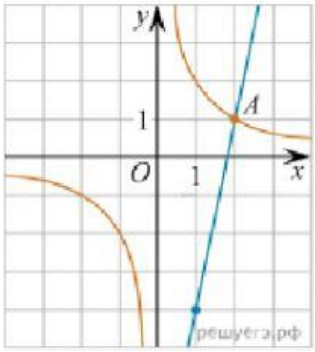
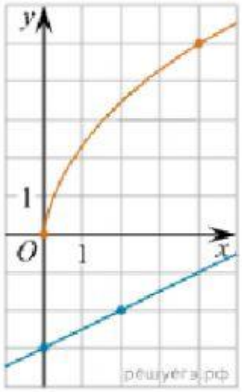
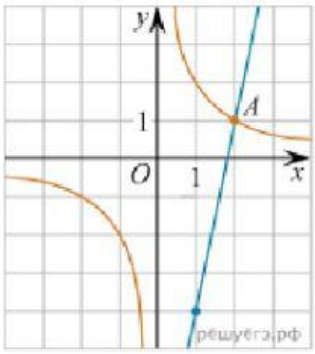
LIVEWORKSHEETS

3	На рисунке изображён график функции $f(x) = a^{x+b}$. Найдите $f(-7)$.		
4	На рисунке изображён график функции $f(x) = a^{x+b}$. Найдите значение x, при котором $f(x) = 16$.		
5	На рисунке изображён график функции $f(x) = a^{x+b}$. Найдите значение x, при котором $f(x) = 81$.		
6	На рисунке изображён график функции $f(x) = a^{x+b}$. Найдите значение x, при котором $f(x) = 64$.		
7	На рисунке изображён график функции $f(x) = a^x + b$. Найдите $f(-5)$.		

LIVEWORKSHEETS

8	На рисунке изображён график функции $f(x) = a^x + b$. Найдите $f(-8)$.		
9	На рисунке изображён график функции $f(x) = k\sqrt{x}$. Найдите значение x, при котором $f(x) = 3{,}5$.		
10	На рисунке изображён график функции $f(x) = k\sqrt{x}$. Найдите $f(2{,}56)$.		
Комбинированные графики.			
1	На рисунке изображены графики функций $f(x) = 5x + 9$ и $g(x) = ax^2 + bx + c$, которые пересекаются в точках A и B. Найдите ординату точки B.		

LIVEWORKSHEETS

2	На рисунке изображены графики функций $f(x) = a\sqrt{x}$ и $g(x) = kx + b$, которые пересекаются в точке A. Найдите ординату точки A.		
3	На рисунке изображены графики функций $f(x) = \frac{k}{x}$ и $g(x) = ax + b$, которые пересекаются в точках A и B. Найдите ординату точки B.		
4	На рисунке изображены графики функций $f(x) = a\sqrt{x}$ и $g(x) = kx + b$, которые пересекаются в точке A. Найдите абсциссу точки A.		
5	На рисунке изображены графики функций $f(x) = \frac{k}{x}$ и $g(x) = ax + b$, которые пересекаются в точках A и B. Найдите абсциссу точки B.		

Email Ксении **ribolovleva_k@mail.ru**

LIVEWORKSHEETS