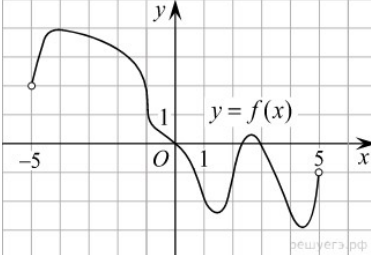
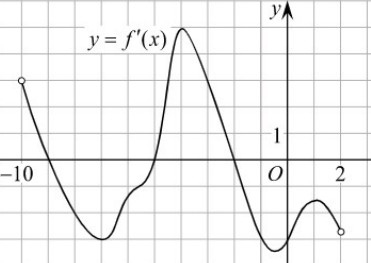
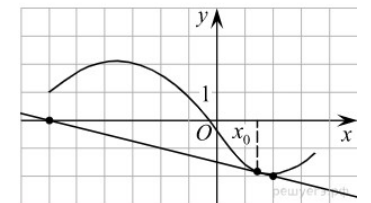
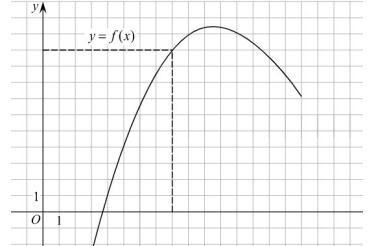
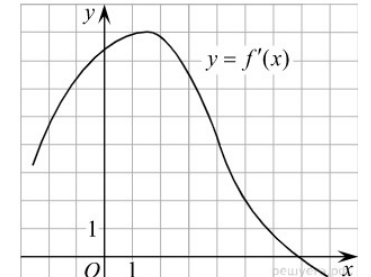
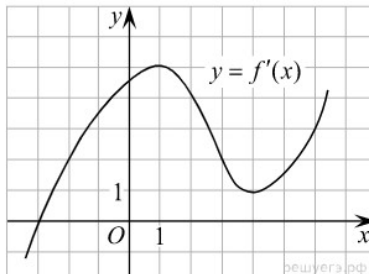
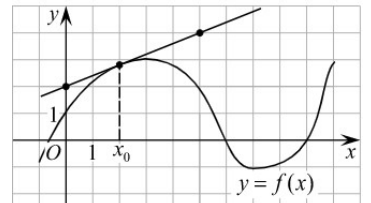
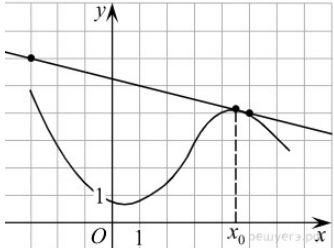
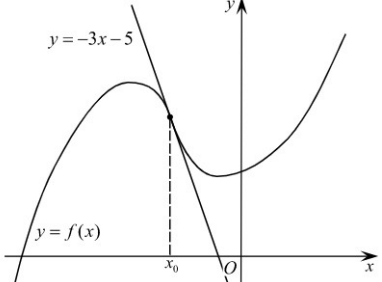
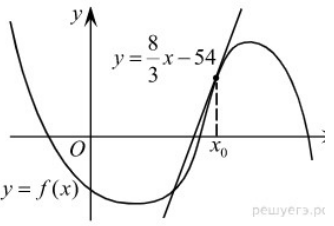


1.	<p>На рисунке изображен график функции <math>y = f(x)</math>, определенной на интервале <math>(-5; 5)</math>. Найдите количество точек, в которых касательная к графику функции параллельна прямой <math>y = 6</math> или совпадает с ней.</p>		4
2.	<p>На рисунке изображен график производной функции <math>f(x)</math>, определенной на интервале <math>(-10; 2)</math>. Найдите количество точек, в которых касательная к графику функции <math>f(x)</math> параллельна прямой <math>y = -2x - 11</math> или совпадает с ней.</p>		5
3.	<p>На рисунке изображён график функции <math>y = f(x)</math> и касательная к нему в точке с абсциссой <math>x_0</math>. Найдите значение производной функции <math>f(x)</math> в точке <math>x_0</math>.</p>		-0,25
4.	<p>На рисунке изображен график функции <math>y=f(x)</math>. Прямая, проходящая через начало координат, касается графика этой функции в точке с абсциссой 8. Найдите <math>f''(8)</math>.</p>		1,25
5.	<p>На рисунке изображен график производной функции <math>f(x)</math>. Найдите абсциссу точки, в которой касательная к графику <math>y=f(x)</math> параллельна прямой <math>2x-2</math> или совпадает с ней.</p>		5
6.	<p>На рисунке изображен график производной функции <math>f(x)</math>. Найдите абсциссу точки, в которой касательная к графику <math>y=f(x)</math> параллельна оси абсцисс или совпадает с ней</p>		-3
7.	<p>На рисунке изображены график функции <math>y = f(x)</math> и касательная к этому графику, проведённая в точке <math>x_0</math>. Найдите значение производной функции <math>g(x) = x^2 - f(x) + 1</math> в точке <math>x_0</math>.</p>		3,6

8.	<p>На рисунке изображены график функции <math>y = f(x)</math> и касательная к нему в точке с абсциссой <math>x_0</math>. Найдите значение производной функции <math>f(x)</math> в точке <math>x_0</math>.</p>		-0,25
9.	<p>На рисунке изображены график функции <math>y = f(x)</math> и касательная к этому графику, проведённая в точке <math>x_0</math>. Уравнение касательной показано на рисунке. Найдите значение производной функции <math>g(x) = -7f(x) + 21x + \frac{1}{441}</math> в точке <math>x_0</math>.</p>		42
10.	<p>На рисунке изображены график функции <math>y = f(x)</math> и касательная к этому графику, проведённая в точке <math>x_0</math>. Уравнение касательной показано на рисунке. Найдите значение функции <math>g(x) = (f'(x) - 0,5) \cdot 6</math> в точке <math>x_0</math></p>		13
11.	<p>Прямая <math>y = 7x - 5</math> параллельна касательной к графику функции <math>x^2 + 6x - 8</math>. Найдите абсциссу точки касания.</p>	0,5	
12.	<p>Прямая <math>y = -4x - 11</math> является касательной к графику функции <math>y = x^3 + 7x^2 + 7x - 6</math>. Найдите абсциссу точки касания.</p>	-1	
13.	<p>Прямая <math>y = 3x + 1</math> является касательной к графику функции <math>ax^2 + 2x + 3</math>. Найдите <math>a</math>.</p>	0,125	
14.	<p>Прямая <math>y = 3x + 4</math> является касательной к графику функции <math>3x^2 - 3x + c</math>. Найдите <math>c</math></p>	7	
15.	<p>Прямая <math>y = -5x + 8</math> является касательной к графику функции <math>y = 28x^2 + bx + 15</math>. Найдите <math>b</math>, учитывая, что абсцисса точки касания больше 0.</p>	-33	