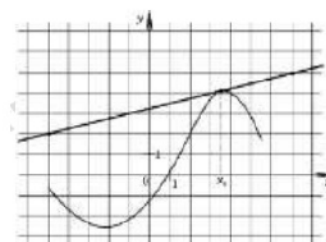
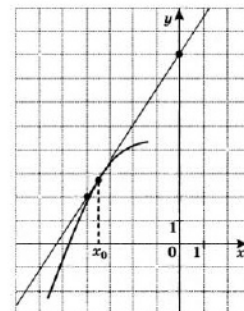
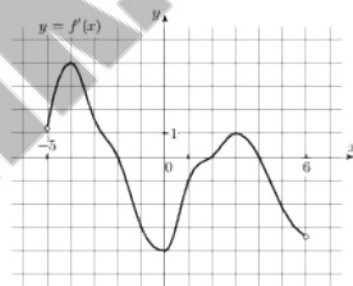
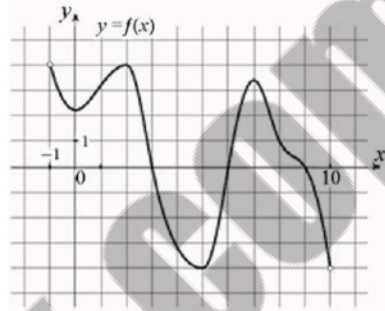
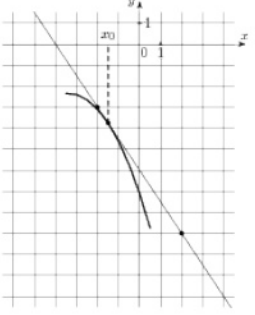
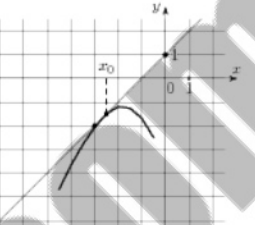
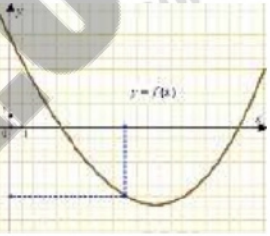
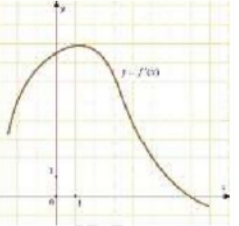
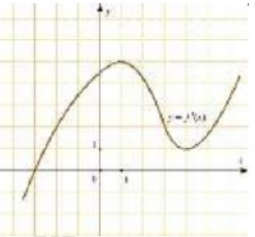


## ЗАДАНИЯ №6 ПРОФИЛЬНОГО ЕГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ

## ГЕОМЕТРИЧЕСКИЙ СМЫСЛ ПРОИЗВОДНОЙ, КАСАТЕЛЬНАЯ

1.	Прямая $y = 8x - 5$ параллельна касательной к графику функции $y = x^2 - 3x + 5$ . Найдите абсциссу точки касания.	5,5
2.	Прямая $y = -2x + 6$ является касательной к графику функции $y = x^3 - 3x^2 + x + 5$ . Найдите абсциссу точки касания.	1
3.	На рисунке изображен график функции $y = f(x)$ , определенной на интервале $(-1; 10)$ . Найдите количество точек, в которых касательная к графику функции параллельна прямой $y = -3$ .	4
4.	На рисунке изображен график $y = f'(x)$ — производной функции $f(x)$ , определенной на интервале $(-5; 6)$ . Найдите количество точек, в которых касательная к графику функции $f(x)$ параллельна прямой $y = 3x - 19$ или совпадает с ней.	2
5.	На рисунке изображены график функции $y = f(x)$ и касательная к нему в точке с абсциссой $x_0$ . Найдите значение производной функции $f(x)$ в точке $x_0$ .	2
6.	На рисунке изображены график функции $y = f(x)$ и касательная к нему в точке с абсциссой $x_0$ . Найдите значение производной функции $f(x)$ в точке $x_0$ .	0,25



7.	<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>		-1,5
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>		-0,5
9.	<p>На рисунке изображен график функции <math>y = f(x)</math>. Прямая, проходящая через начало координат, касается графика этой функции в точке с абсциссой 10. Найдите значение производной функции в точке <math>x_0 = 10</math>.</p>		-0,6
10.	<p>На рисунке изображен график <math>y = f'(x)</math> — производной функции <math>f(x)</math>. Найдите абсциссу точки, в которой касательная к графику <math>y = f(x)</math> параллельна прямой <math>y = 2x - 2</math> или совпадает с ней.</p>		5
11.	<p>На рисунке изображен график <math>y = f'(x)</math> — 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
12.	<p>Прямая <math>y = 8x + 2</math> является касательной к графику функции <math>y = ax^2 + 18</math>. Найдите <math>a</math>.</p>	1	
13.	<p>Прямая <math>y = 6x - 3</math> является касательной к графику функции <math>y = 3x^2 + bx</math>. Найдите <math>b</math>, учитывая, что абсцисса точки касания больше 0.</p>	0	
14.	<p>Прямая <math>y = 2x + 2</math> является касательной к графику функции <math>y = x^2 - 4x + c</math>. Найдите <math>c</math>.</p>	11	