id	Шифр компетенции	Наименовании компетенции	1	2	3	4	5	6	6	7	8	9	10	0 11	1 1:	2 13	3 1	4 ′	15	16	17	18	19	20	21	22	23	3 2	4	25	26	27	28	3 29	30	31
1	8.1.1.	Умеет находить производную заданной функции																																		
2	8.1.2.	Умеет вычислять значение производной функции при заданном значении переменно																																		
3	8.1.3.	Умеет подставлять значение переменной в выражение производной																																		
4	8.1.4.	Умеет выделять функцию движения из условия задачи																																		
5	8.3.2.	Умеет находить момент времени, в который производная функции достигает заданного значения																																		
		Умеет составлять уравнение, приравнивая производную к заданному значению																																		
7	8.4.3.	Умеет решать квадратное уравнение																																		
8	8.4.4.	Умеет отбирать допустимые решения уравнения в соответствии с условиями задачи																																		
9	8.5.1.	Умеет интерпретировать условие о параллельности касательной заданной прямой как равенство производной определенному значению																																		
10	8.5.2.	Умеет находить точки экстремума функции по ее графику																																		
11	8.5.3.	Учитывает границы интервала при анализе графиков функции и ее производной																																		
12	8.6.2.	Умеет находить производную линейной функции																																		
13	8.6.3.	Уммет находить точки пересечения графика производной с горизонтальной прямой, соответствующей заданному значению производной																																		
14	8.7.1	Умеет интерпретировать значение производной как угловой коэффициент касательной																																		
15	8.7.2.	Умеет находить угловой коэффициент прямой со построенному треугольнику																																		
16	8.7.3.	Умеет учитывать знак углового коэффициента в зависимоти от направления касательной																																		
17	8.8.3.	Умеет находить по графику производной значение аргумента, при котором производная равна заданному числу																																		
18	8.9.2.	Умеет находить точки, в которых производная равна нулю, по графику функции производной																																		
19	8.10.2.	Умеет находить производную квадратной функции																																		
20	8.11.2.	Умеет находить производную многочлена третьей степени																																		

id	Шифр компетенции	Наименовании компетенции	4	2	3	4	5	6	7	8	۵	10 1	1	12	12	14	15	16	17	12	10	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	8.11.4.	Умеет проверять условие касания, подставляя точку в оба уравнения:			3	*	5	•	,	0	9	10 1	1	14	13	14	13	10	17	10	13	20	41	22	23	24	23	20	21	20	23	30	31
		графика функции и заданной прямой																															
22	8.12.3.	Умеет составлять систему уравнений, выражающих условие касания																															
23	8.12.5	Умеет использовать геометрический смысл касания как условие единственного корня (через дискриминант)																															
24	8.15.1.	Умеет находить производную составной функции, используя правила дифференцирования																															
25	8.16.3.	Умеет определять значение функции в точке по графику																															
26	8.18.1.	Умеет анализировать график производной функции и делать выводы о монотонности функции																															
27	8.18.3.	Умеет находить целые числа, лежащие в заданном интервале																															
28	8.19.1.	Умеет аналзировать график функции и делать выводы о знаке ее производной																															
29	8.21.2.	Умеет находить точки экстремума функции по графику ее производной																															
30	8.24.3.	Умеет сравнивать значения производной функции в разных точках по графику функции, оценивая наклон касательной на глаз																															
31	8.26.3.	Умеет находить точку максимального/минимального значения функции на интервале, анализируя график производной функции																															
32	8.29.1.	Умеет вычилсять приращение первообразной через геометрическую площадь под графиком функции на отрезке																															
33	8.29.2.	Умеет находить площадь трапеции																															
34	8.29.3.	Умеет находить площадь треугольника																															
35	8.29.4.	Умеет находить площадь прямоугольника																															
36	8.30.1.	Умеет вычислять приращение первообразной функции на отрезке, как разность значений первообразной в точках b и а																															
37	8.31.1.	Умеет интерпретировать определенный интеграл как площадь под графиков функции на отрезке																															