1 вариант	2 вариант
1.Найти область определения функции $y=\log_3(2x-4)$ А R В $(-\infty;2)$ Б $(2;+\infty)$ Г $[2;+\infty)$	1.Найти область определения функции $y=\log_5(5x-10)$ А $(2;+\infty)$ В $(-\infty;2)$ Б R Г $[2;+\infty)$
2. Решите уравнение $\log_2 X=-3$ А $\frac{1}{8}$ В 9 Б 8 Г $\frac{1}{9}$	2. Решите уравнение $\log_5 X=-2$ А 25 В $\frac{1}{32}$ Б 32 Г $\frac{1}{25}$
3. Решите неравенство $\log_{3/4} X > \log_{3/4} 14$ А $(14;+\infty)$ В $(-\infty;14)$ Б $(0;14)$ Г $[0;14)$	3. Решите неравенство $\log_6 X > \log_6 14$ А $(14;+\infty)$ В $(-\infty;14)$ Б $(0;14)$ Г $[0;14)$
4. Вычисли $7^{\log_7 9}$ А 9 В 3 Б 7 Г -3	4. Вычисли $5^{\log_5 12}$ А 12 В 60 Б 5 Г 6
5. Реши уравнение: $\log_2(x^2-2x-5) = 1 + \log_2 x$	5. Реши уравнение: $\log_{\frac{1}{3}} x + \log_{\frac{1}{3}} 9 = \log_{\frac{1}{3}}(x^2+8x-6)$
6. Установи соответствие $\log_{a+в}(a^2 - в^2)$ А $2\log_{a+в}(2a + 1)$ В $2\log_{a+1} в + 2$ Б $2\log_{a+1} в + 1$ Г $\log_{a+в}(a - в) + 1$	6. Установи соответствие $\log_{a-в}(a^2 - в^2)$ А $2\log_{a+в}(2a + 1)$ В $2\log_{a+1} в + 2$ Б $2\log_{a+1} в + 1$ Г $\log_{a-в}(a + в) + 1$
7. Расположите числа в порядке возрастания $a=(0,3)^3$, $в=(0,3)^{0,2}$, $c=(0,3)^8$ А $a < в < c$ В $в < a < c$ Б $c < a < в$ Г $a < c < в$	7. Расположите числа в порядке возрастания $a=(1,6)^2$, $в=(1,6)^7$, $c=(1,6)^{-7}$ А $c < a < в$ В $в < c < a$ Б $в < a < c$ Г $a < c < в$
8. Решите уравнение $4^x = 8$ А 3 В 2 Б решений нет Г 1,5	8. Решите уравнение $27^x = 81$ А 3 В ¾ Б 4\3 Г решений нет
9. Решите неравенство $(5/6)^{x^2} > (6/5)^{4x-5}$	9. Решите неравенство $(3/7)^{x^2} < (7/3)^{4x-21}$
10. Решите уравнение $4^{x+1} + 4^x = 320$	10. Решите уравнение $5^x + 5^{x+2} = 130$

11. Найти $\lim\limits_{x \to 1} (5x^2 + 3)$ А не сущ. В 8 Б 3 Г 5	11. Найти $\lim\limits_{x \to 2} (3x^2 - 6)$ А 6 В не сущ. Б 0 Г 3
12. Найти предел $\lim\limits_{x \to 3} \frac{x^2 - 2x - 3}{x^2 - 5x + 6}$	12. Найти предел $\lim\limits_{x \to 1} \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 4x + 3}$
13. Найти производную $3x^2$ А $6x$ В $3x$ Б x^2 Г 3	13. Найти производную $5x^4$ А $5x^3$ В $5x$ Б $20x^3$ Г x^4
14.Найти производную и вычислить её значение : $y = \cos^4 x, \; x_0 = \Pi/4$	14.Найти производную и вычислить её значение : $y = \sin^5 x, \; x_0 = \Pi/3$

1,2,3,4,6,7,8,11,13 - по 1 баллу

10,12,14 - по 2 балла

5,9   - по 3 балла

Таблица ответов
1 вариант

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
А		х		х									х	
Б	х						х							
В			х								х			
Г						х		х						

2 вариант

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
А	х		х	х			х				х			
Б								х					х	
В														
Г		х				х								