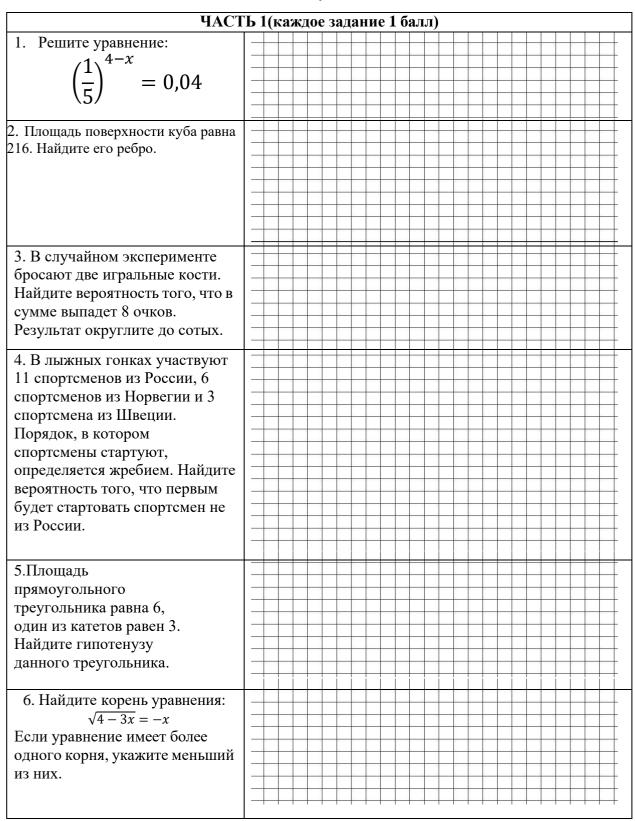
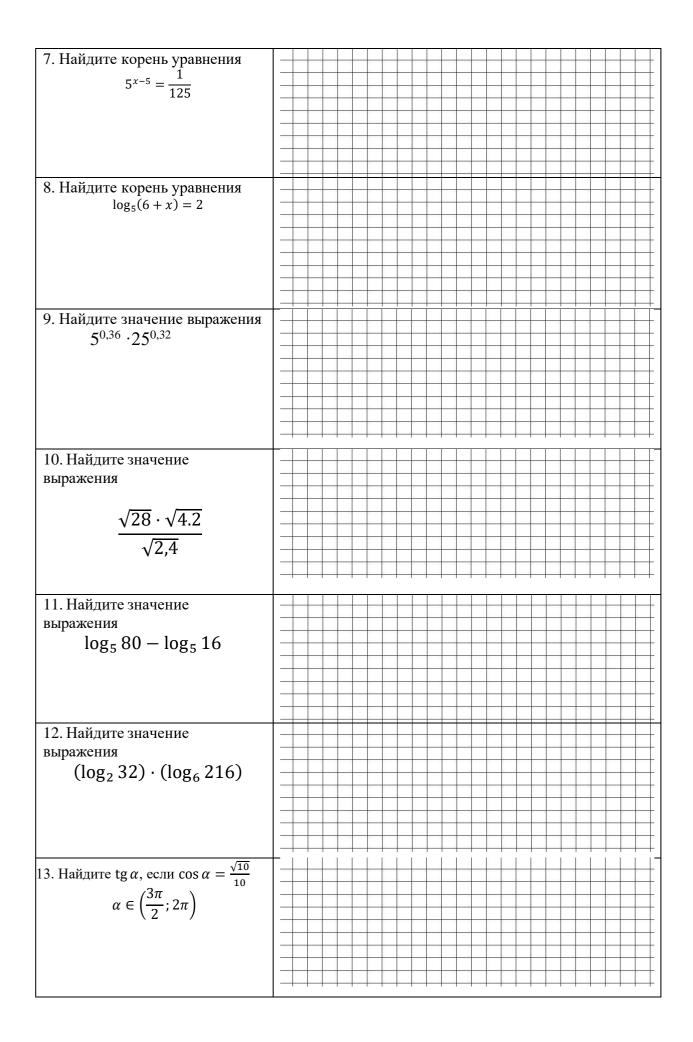
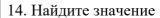
Итоговая контрольная работа по математике 10 класс (90минут)

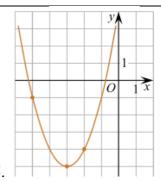




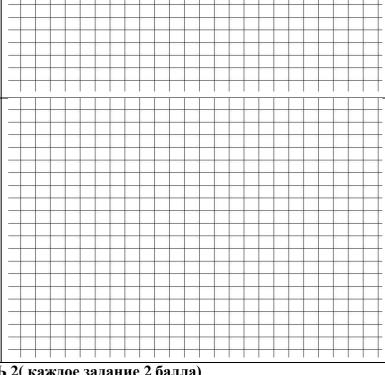


выражения

$$\frac{12 \sin 13^0 \cos 13^0}{\sin 26^0}$$

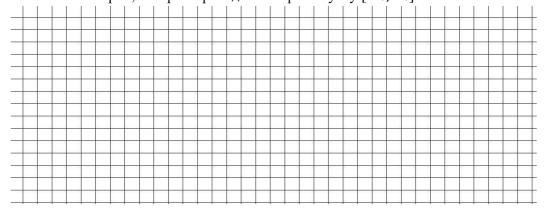


На рисунке изображён график $_{\mbox{функции}} f\left(x\right) = ax^{2} + bx + c.$ Найди<u>те</u> f(10)

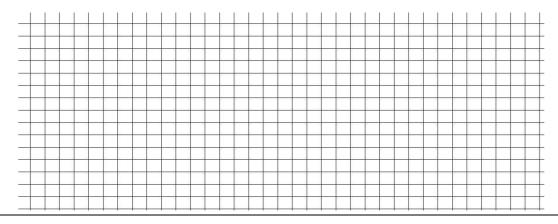


ЧАСТЬ 2(каждое задание 2 балла)

- 1. Решите уравнение $4 \sin^2 x 12 \sin x + 5 = 0$
- 2. Укажите корни, которые принадлежат промежутку $[-\pi; 2\pi]$



2. Решите неравенство: $2^{2x-1} - 7 \cdot 2^{x-1} + 5 \le 0$



критерии оценки

1 часть – каждое задание оценивается в 1 балл(всего 15 баллов)

2 часть – каждое задание оценивается 2 балла(всего 4 балла)

№1 -

Критерии оценивания выполнения задания	Баллы
Обоснованно получены верные ответы в обоих пунктах.	2
Обоснованно получен верный ответ в пункте а),	
ИЛИ получены неверные ответы из-за вычислительной ошибки, но при этом имеется верная последовательность всех шагов решения пункта а) и пункта б).	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше.	0
Максимальный балл	2

$N_{\underline{0}}2$

Критерии оценивания выполнения задания	Баллы
Обоснованно получен верный ответ	2
Обоснованно получен ответ, отличающийся от верного исключением точек,	
или	1
получен неверный ответ из-за вычислительной ошибки, но при этом имеется верная последовательность всех шагов решения	
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше.	0
Максимальный балл	2

Максимум за работу 19 баллов

Количество	17-19	11 - 16	7 - 10	Менее 7
баллов				
Оценка	5	4	3	2

ОТВЕТЫ

номер	ответ			
ВАРИАНТ 1				
1	2			
2	6			
3 4	0,14			
	0,45			
5	5			
6	-4			
7	2			
8	19			
9	5			
10	7			
11	1			
12	15			
13	-3			
14	6			
15	188			
1.	a) $\chi_1 = \frac{\pi}{6} + 2\pi k, k \in \mathbb{Z}$ $\chi_2 = \frac{5\pi}{6} + 2\pi_{k,k} \in \mathbb{Z}$			
	$6)\frac{\pi}{6};\frac{5\pi}{6}$			
2.	[1; log ₂ 5]			