

Тренировочный тест по математике

№	Условие задачи	Ответы
1	При каком наименьшем c уравнение $x^2+6x+c+1=0$ не имеет действительных корней?	1.1 2.2 3.3 4.4
2	Вычислить без таблиц $lg25*lg400+(lg4)^2$.	1.2 2.4 3.6 4.8
3	Найти <u>наименьший</u> корень уравнения $\sqrt{x-3}*\sqrt{13-x}=x-1$	1.-3 2.-1 3.5 4.10
4	Найти $\sin a + \sin(a+14/3\pi) + \sin(a-8/3\pi)$	1.-1 2.-1,5 3.0 4.1
5	Найти наименьший положительный корень уравнения $2\cos 2x - \cos x + 1,5 = 0$.	1.45 2.30 3.0 4.60
6	Высота прямоугольного треугольника делит гипотенузу на отрезки 4 и 9. Найти площадь треугольника.	1.12 2.18 3.39 4.90
7	Найти $f'(1)$, если $f(x) = (5-x)(2x-6) + 40$	1.5 2.7 3.9 4.12
8	Найти наименьшее целое, удовлетворяющее области определения $y = \sqrt{x-3} + lg(5-x)$	1.2 2.3 3.5 4.9

Ответы для самопроверки:

1 - 2,

2 - 2,

3 - 4,

4 - 3,

5 - 4,

6 - 3,

7 - 4,

8 - 2.