

Задания
Региональной заочной олимпиады по математике
«Гении математики»

Задание № 1

Параллельно ребрам в кубе с ребром 6 см проделали 3 сквозных квадратных отверстия со сторонами 2 см. Найдите объем оставшейся части куба?

Задание № 2

Если зарплату сначала увеличить на 15 %, а потом уменьшить на 15%, увеличится она в результате или уменьшится?

Задание № 3

Решите уравнение: $2t\sqrt{t^2 - 3t} = 2t^2 - 3t - 1$

Задание № 4

Найти производную функции: $y = \frac{15}{19} \left(\frac{5}{6} x^{12} - 2 \right)^{19}$