



ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКЕ

Отборочный тур

9 класс

9.1.1. (20 баллов). Решите систему уравнений:
$$\begin{cases} \sqrt{3+x} + y = 5 \\ 2 \cdot \sqrt{3+x} - y + 2 = 0 \end{cases}$$

9.1.2. (20 баллов). Решите уравнение:
$$\frac{27 - 8x^3}{2x + 3} = \frac{12x^2 + 18x + 27}{2x + 5}$$

9.1.3. (20 баллов). Решите уравнение: $3 + \sqrt{x-1} = x$.

9.1.4. (20 баллов). Найдите координаты точки пересечения медиан треугольника

с вершинами в точках $A(0;1), B(2;5), C(1;3)$.

9.1.5. (20 баллов). Сумма цифр двузначного числа равна 12. Если к нему прибавить 54, то

получится двузначное число, записанное теми же цифрами в обратном порядке. Найдите

это число.

Задание	1	2	3	4	5
Баллы					