

1. Даны два неотрицательных числа a и b . Найти их среднее геометрическое, то есть квадратный корень из их произведения: $\sqrt{a \cdot b}$.

$$a = 16.80$$

$$b = 12.40$$

$$\text{результат} = 14.43$$

2. Даны три точки A, B, C на числовой оси. Найти длины отрезков AC и BC и их сумму.

$$A = 1.40$$

$$B = -5.50$$

$$C = 0.60$$

$$AC = 0.80$$

$$BC = 6.10$$

$$AC + BC = 6.90$$

3. Найти расстояние между двумя точками с заданными координатами (x_1, y_1) и (x_2, y_2) на плоскости. Расстояние вычисляется по формуле $\sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$

$$x_1, y_1: -6.20 \quad 5.20$$

$$x_2, y_2: 2.10 \quad 9.80$$

$$\text{результат} = 9.49$$

4. Дано двузначное число. Вывести число, полученное при перестановке цифр исходного числа.

$$\text{Число: } 41$$

$$\text{Результат: } 14$$

5. С начала суток прошло N секунд (N — целое). Найти количество полных минут, прошедших с начала суток.

$$N = 10985$$

$$\text{Результат: } 183$$

6. Дни недели пронумерованы следующим образом: 0 — воскресенье, 1 — понедельник, 2 — вторник, ..., 6 — суббота. Дано целое число K , лежащее в диапазоне 1–365. Определить номер дня недели для K -го дня года, если известно, что в этом году 1 января было понедельником.

$$K = 202$$

$$\text{Номер дня недели: } 6$$