



# ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКЕ

## Отборочный тур

### 6 класс

**6.1.1.** (20 баллов). Решите уравнение:  $\frac{2x-2}{3} + \frac{x-1}{5} - \frac{4x-4}{7} = \frac{31}{35}$ .

**6.1.2.** (20 баллов). Найдите наименьшее общее кратное чисел 210 и 126.

**6.1.3.** (20 баллов). Отрезок АВ разделён на четыре равных отрезка. Расстояние между серединой первого отрезка и точкой В равно семи. Найдите координаты точек А и В, если известно, что начало отсчета находится в конце первого отрезка деления.

**6.1.4.** (20 баллов). Зал библиотеки вмещал некоторое количество книг, затем к нему добавили еще одно помещение и количество книг в библиотеке увеличилось на 25%.

Какой процент составляют книги второго помещения от всего количества книг в библиотеке?

**6.1.5.** (20 баллов). Вычислите:  $\left(\frac{2}{3} + \frac{3}{17} - 1\frac{2}{5}\right) \cdot 1\frac{113}{142} + 6$ .

Задание	1	2	3	4	5
Баллы					