

Всероссийская олимпиада школьников по математике
Школьный этап 2018-2019 учебный год

8 класс

8.1. Найдите наименьший целый корень уравнения $(|x| - 1) \cdot (x + 2,5) = 0$.

8.2. В ящике 25 кг гвоздей. Как с помощью чашечных весов и одной гири в 1 кг за два взвешивания отмерить 19 кг гвоздей?

8.3. В два коммерческих киоска по одинаковой цене поступил товар. Через неделю в первом киоске все цены были снижены на 10%, а ещё через неделю – подняты на 20%. Во втором киоске через две недели цены были увеличены на 10%. В каком киоске через две недели после поступления товара цены ниже?

8.4. Найдите наименьшее двадцатизначное число, сумма цифр которого равна 20, и само оно делится на 20.

8.5. Длины сторон треугольника ABC – последовательные целые числа, а медиана, проведенная из вершины A, перпендикулярна биссектрисе угла B. Найдите длины сторон треугольника ABC.