

# ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО МАТЕМАТИКЕ

## ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

### 7 класс

*Уважаемый участник олимпиады! Внимательно ознакомьтесь с каждым заданием и определите для себя последовательность выполнения работы. В скобках указано максимальное количество баллов за выполнение каждого задания. Желаем успеха!*

1. Решите уравнение:  $|2012-x|=2013$

**(7 баллов)**

2. За весну Буратино похудел на 25%, затем за лето поправился на 20%, за осень похудел на 10%, а за зиму прибавил 20%. Похудел он в итоге или поправился?

**(7 баллов)**

3. В корзине лежит меньше 100 яблок. Их можно разделить поровну между двумя, тремя и пятью детьми, но нельзя разделить поровну между четырьмя детьми. Сколько яблок в корзине?

**(7 баллов)**

4. Арбуз уравнивает дыню и свеклу. Дыня уравнивает капусту и свеклу. 2 арбуза весят столько же, сколько 3 кочана капусты. Во сколько раз дыня тяжелее свеклы?

**(7 баллов)**

5. На листе бумаги написано число 11. Шестнадцать учеников передают листок друг другу, и каждый прибавляет к числу или отнимает от него единицу – как хочет. Может ли в результате получиться число 0?

**(7 баллов)**

**Максимальное количество баллов - 35**