

# ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО МАТЕМАТИКЕ

## ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

### 6 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. Расшифруйте запись. Одинаковыми буквами обозначены одинаковые цифры, разными буквами – разные цифры.

$$\begin{array}{r} + \text{КОКА} \\ \text{КОЛА} \\ \hline \text{ВОДА} \end{array}$$

(7 баллов)

2. Выразите число 16 с помощью четырёх пятёрок, соединяя их знаками действий.

(7 баллов)

3. Некоторый товар стоил 500 рублей. Затем цену на него увеличили на 10%, а затем уменьшили на 10%. Какой стала цена в итоге?

(7 баллов)

4. В летний лагерь приехали отдыхать три друга: Миша, Володя и Петя. Известно, что каждый из них имеет одну из следующих фамилий: Иванов, Семёнов, Герасимов. Миша – не Герасимов. Отец Володи – инженер. Володя учится в 6 классе. Герасимов учится в 5 классе. Отец Иванова – учитель. Какая фамилия у каждого из трёх друзей?

(7 баллов)

**Максимальное количество баллов - 28**