## Школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников по математике

## 2018-2019 учебный год

Максимальный балл за все выполненные задания - 35. Время выполнения – 90 минут. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 5 КЛАСС.

## Дорогой друг! Ответы без решений оцениваются в 0 баллов!

Объясняйте, как Вы рассуждаете! Желаем удачи!

5.1.(7 баллов) Вычислите по действиям:

$$999 + 100 \cdot (18054 : 9 - 1789) - 20693$$

- 5.2.(7 баллов) Петя разбрасывает игрушки со скоростью 36 игрушек в минуту, а убирает со скоростью 3 игрушки в час. Сколько суток Петя будет убирать игрушки, если всего 10 минуток их подбрасывает?
- 5.3.(7 баллов) Разрежьте прямоугольник по линиям клеточек на части так, чтобы в каждой части было одинаковое число клеточек и цифры 1, 2 и 3.

|   | 3 | 1 | 2 | 2 |   |
|---|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   | 3 |
| 2 | 1 | 2 | 3 | 1 |   |
| 3 |   |   |   | 2 |   |
| 1 |   |   |   | 1 | 3 |

- 5.4. (7 баллов) В комнате на полу лежит ковёр длиной 2 м 60 см и шириной 1 м 60 см так, что его края находятся на одинаковом расстоянии от стен, равном 1 м 20 см. Чему равна площадь комнаты?
- 5.5. (7 баллов) Четверо ребят Алексей, Борис, Владимир и Григорий участвовали в лыжных гонках. На следующий день на вопрос, кто какое место занял, они ответили так:

Алексей: Я не был ни первым и ни последним;

Борис: Я не был последним; Владимир: Я был первым; Григорий: Я был последним.

Известно, что три из этих ответов были правдивыми, а один – ложью. Кто сказал правду? Кто был первым?