



ГБОУ Школа № 1534
ОЛИМПИАДА «ОСЕНЬ 1534»
ДЛЯ УЧАЩИХСЯ ЧЕТВЕРТЫХ КЛАССОВ
5 сентября 2017 г.

Фамилия Номер 1534 ШО-
Имя школы
(печатными буквами, в именительном падеже)

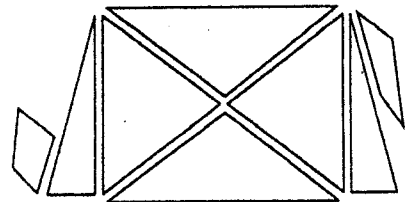
Дорогие ребята! Мы рады видеть вас на олимпиаде по математике. Задачи олимпиады составлены по мотивам сказки Г.-Х. Андерсена «Снежная королева».

Внимательно прочитайте условия задачи. Решать задачи можно в любом порядке. Не забывайте записывать ответ задачи. В задачах 11—14 надо не только записать ответ, но и объяснить решение. Желаем успеха!

ВАРИАНТ 1

Итак, начнем! Дойдя до конца нашей истории, мы будем знать больше, чем теперь.

1. Так вот, жил-был Тролль. Он смастерил зеркало, в котором все доброе и прекрасное превращалось в негодное и безобразное. Зеркало разбилось вдребезги. На рисунке — зеркало. На сколько треугольных и на сколько четырехугольных кусочков оно разбилось?



Ответ: _____

2. У Кая и Герды был небольшой садик. Они посадили 6 кустов роз в ряд на расстоянии 8 дм друг от друга. Каково расстояние от первого куста до пятого?

Ответ: _____

3. Кай и Герда катались на санках. Все ребята, с которыми играли Кай и Герда, выстроились в колонну по одному. Позади Герды стоят 16 человек, включая Кая, а впереди Кая стоят 14 человек. Сколько ребят каталось на санках, если между Каем и Гердой стоят 7 человек?

Ответ: _____

4. Снежная Королева на волшебных санях выехала из своего замка в полночь, а в 8 часов утра приехала в город, где жили Кай и Герда. В 19 часов она вместе с Каем отправилась обратно. Когда Снежная Королева вернется в свой замок?

Ответ: _____

5. Герда отправилась искать Кая и оказалась в саду, который принадлежал старушке в большой соломенной шляпе. На столе в саду в двух красивых вазах стояло поровну цветов. Из первой вазы Герда взяла 19 цветов, а во вторую вазу добавила 7 цветов. Затем во вторую вазу Герда добавила еще 12 цветов. В обеих вазах вместе стало 50 цветов. Сколько цветов было первоначально в каждой вазе?

Ответ: _____

6. Герда снова отправилась в путь и встретила старого Ворона, который помог ей проникнуть в королевский замок, но для этого нужно было открыть ворота. Ворон попросил Герду расшифровать комбинацию кодового замка на воротах замка, состоящего из 4 цифр:

- а) третья цифра на 3 больше, чем первая;
- б) вторая цифра на 2 больше, чем четвертая;
- в) сумма всех цифр равна 17;
- г) вторая цифра 3.

Ответ: _____

