

# Олимпиада “Научные Старты”. 2017 г. 4 класс. Часть I

Решите задачи и запишите ответы в указанном месте:

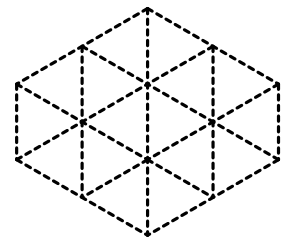
1. В 4-А классе 19 детей крутят спиннеры, 24 играют на планшетах, а 15 пускают на уроках самолетики. Каждый из учеников класса увлекается ровно двумя из этих трех занятий. Сколько всего учеников в 4-А классе?

Ответ: \_\_\_\_\_

2. Незнайка рассказал своему другу Гуньке, что вдоль улицы Колокольчиков, на которой он живет, по одной стороне расположены дома с нечетными номерами от 1 до 31, а по другой стороне – с четными номерами от 2 до 26. Сколько всего домов расположено на улице Колокольчиков?

Ответ: \_\_\_\_\_

3. Разрежьте фигуру на рисунке на 4 равные части по сторонам треугольников.



4. Возраст Джина выражается четырехзначным числом. Алладин заметил, что первая цифра этого числа в четыре раза больше последней, а их сумма равна 10. Если зачеркнуть первую и последнюю цифры числа, то останется наибольшее двузначное число, сумма цифр которого равна 15. Сколько лет Джину?

Ответ: \_\_\_\_\_

5. Разбейте числа от 1 до 9 на четыре группы так, чтобы в каждой следующей группе сумма чисел была в 2 раза больше, чем в предыдущей. В группу может входить и одно число.

1 группа:

2 группа:

3 группа:

4 группа:

## Олимпиада “Научные Старты”. 2017 г. 4 класс. Часть II

6. В соревнованиях по легкой атлетике приняли участие по одному ученику 4-А, 4-Б и 4-В классов. На следующий день директор школы спросил у каждого из участников, какое место тот занял. Каждый назвал одно из чисел 1, 2, 3, причем двое сказали правду, а третий – соврал. Сумма названных ими чисел оказалась равна 4. Выясните, какое место занял совравший спортсмен, и что именно он сказал.

7. В колбе жили синие и желтые бактерии. Синие бактерии умеют делиться на две части, а желтые – на три. Однажды все синие бактерии поделились, после чего их стало столько же, сколько желтых. А затем все желтые поделились, и их стало на 96 больше, чем синих. Сколько бактерий было в колбе первоначально?

8. В одной семье было несколько братьев, все разного возраста. Однажды, заехав в гости, бабушка дала каждому мальчику столько конфет, сколько тому было лет. Братья решили, что бабушка поступила несправедливо, и каждый из братьев, кроме самого младшего, дал каждому из своих младших братьев по конфете. Оказалось, что после этого у всех стало поровну конфет. Выясните, сколько сыновей в этой семье, если самый младший из братьев на 10 лет младше самого старшего.