

1	2	3	4	5	6	7	8	Всего
	НИЧЕГО НЕ ПИШЕМ ЗДЕСЬ							
	НИЧЕГО НЕ ПИШЕМ ЗДЕСЬ							



4 класс

№ _____

Фамилия _____ Имя _____

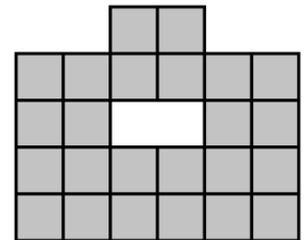
Класс _____ Школа _____

Бланк участника Санкт-Петербургской математической олимпиады 2017

Памятка участника: ● задачи можно решать в любом порядке ● писать нужно ручкой, зачеркивать и исправлять можно, главное – чтобы написанное было понятно ● если сомневаетесь в ответе и решении, но других нет, все равно запишите ● когда требуется только ответ, пояснения давать не надо ● когда требуется объяснение, постарайтесь его записать – это даст больше баллов ● если места на бланке не хватает, пишите на дополнительном листе ● дополнительный лист можно попросить у преподавателя в аудитории ● напишите номера задач около каждого решения на дополнительном листе ● если задача не получается, не сидите над ней слишком долго ● проверяйте свои ответы, подставив их в условие ● ВСЕМ УДАЧИ!

1. В один прекрасный год март начался с воскресенья. Назовите следующий после этого месяц, который тоже начнётся с воскресенья.

Ответ: _____.



2. Разрежьте нарисованную фигуру на четыре равные части.

3. В шести коробочках находится по шарик. На трёх коробочках написано «красный», на двух – «синий» и на одной – «зелёный». В коробочках действительно три красных, два синих и один зелёный шарик, но ни одна надпись не соответствует действительности. Какое наименьшее количество коробочек нужно открыть (и какие), чтобы точно знать, где какой шарик?

Ответ: нужно открыть _____.

Решение: _____

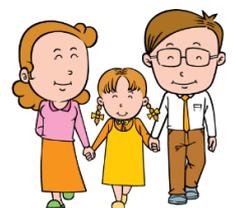
4. Коля пришёл к Пете в гости. После этого соседка снизу составила числовой ребус $КОЛЯ + ПЕТЯ = ТОПОТ$. Есть ли у этого ребуса решения? (Одинаковые буквы должны заменяться на одинаковые цифры, а разные буквы – на разные цифры.)



Ответ: _____.

Решение: _____

5. Сумма возрастов мамы и папы равна произведению возрастов мамы и дочки. Каждому из родителей не больше 35 лет (но и не меньше 18). Сколько лет дочке?



Ответ: дочке _____ лет.

Решение: _____

6. Цифры 1, 2, 3, 4, 5 и 6 на гранях кубика расставили так, что сумма цифр на противоположных гранях равна 7. Взяли 27 таких кубиков и сложили из них большой куб так, чтобы соседние кубики соприкасались гранями с одинаковыми цифрами. Чему может быть равна сумма цифр на поверхности большого куба?

Ответ: сумма равна _____.

Решение: _____

7. В компании пять эльфов, пять гномов и один хоббит. У каждого эльфа по семь знакомых в этой компании, а у каждого гнома по два. Сколько знакомых в этой компании у хоббита?

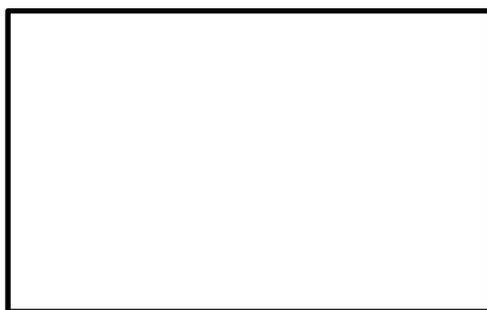
Ответ: _____.

Решение: _____



8. Андрюша взял большой клетчатый лист и стал заполнять клетки числами. В углу листа он поставил 1, затем перешёл на соседнюю с ней по стороне клетку, поставил 2, снова перешёл на соседнюю с ней незаполненную клетку, поставил 3, и т.д. - так и заполнил все клетки. Антоша вырезал из этого листа четырёхклеточную фигурку и сосчитал сумму чисел в ней. Оказалось, что эта сумма равна 2017. Нарисуйте, какой формы была фигурка.

Нарисуйте:



Решение: _____
