

1	2	3	4	5	6	7	8	Всего



Фамилия _____ Имя _____

Класс _____ Школа _____

1 класс

№ _____

Бланк участника Санкт-Петербургской математической олимпиады 2020

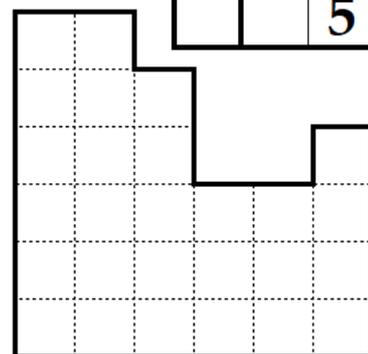
Памятка участника: ● задачи можно решать в любом порядке ● писать нужно ручкой, зачёркивать и исправлять можно, главное – чтобы написанное было понятно ● если сомневаетесь в ответе и решении, но других нет, все равно запишите ● требуется только ответ, пояснения давать не надо ● если задача не получается, не сидите над ней слишком долго ● проверяйте свои ответы, подставив их в условие ● ВСЕМ УДАЧИ!

1. Расставьте числа 4, 6 и 8 так, чтобы в фигурах, обведенных толстой линией, сумма чисел была одинаковой.

7		3
9	1	2
		5

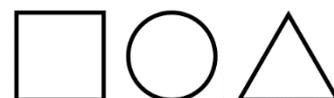
Ответ изобразите на рисунке.

2. Миша разрезал квадрат 6×6 клеток на четыре равные части, и одну из них потерял. Разрежьте оставшуюся фигуру на три равные части, такие же как первая.



Ответ изобразите на рисунке.

3. Вася, Паша и Коля нарисовали геометрические фигуры: круг, треугольник и квадрат. У фигуры, которую нарисовал Вася, углов больше, чем у фигуры, которую нарисовал Паша. Коля нарисовал фигуру без углов. Кто какую геометрическую фигуру нарисовал?

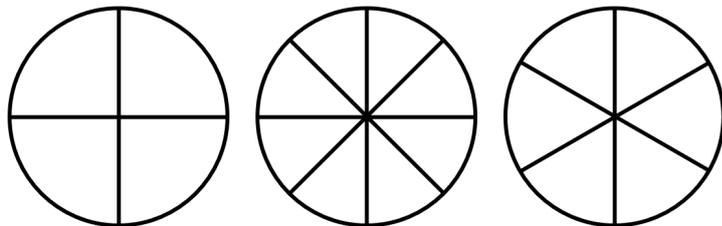


Ответ: _____

4. Длинных и коротких палочек было поровну. Три длинных палочки сломали пополам и из них получились короткие. На сколько теперь длинных палочек стало меньше, чем коротких?

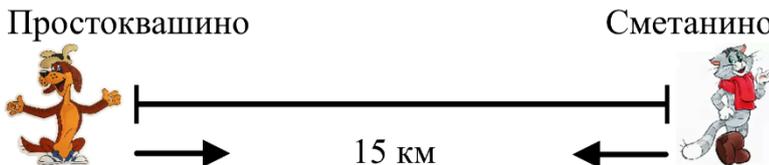
Ответ: _____

5. Четырём друзьям принесли 3 одинаковые пиццы, причем первая была разрезана на 4 равные части, вторая – на 8 равных частей, а третья – на 6 равных частей. Помогите друзьям разделить пиццу поровну.



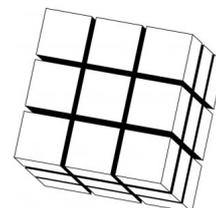
Ответ изобразите на рисунке: на тех кусках, которые должны достаться первому другу, поставьте цифру 1, второму – 2, и так далее.

6. Шарик вышел из Простоквашино и отправился в Сметанино. В это же время ему навстречу из Сметанино в Простоквашино вышел Матроскин. Расстояние между сёлами 15 км. Ровно в полдень Шарик был уже на расстоянии 8 км от Сметанино, а Матроскин – в 12 км от Простоквашино. Какое расстояние было в это время между друзьями?



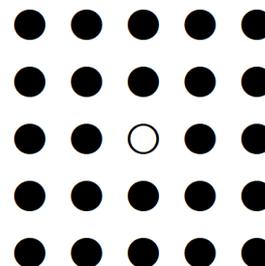
Ответ: _____

7. Из синих и красных кубиков сложили куб с длиной стороны 3 кубика, показанный на рисунке. Известно, что весь нижний слой и весь передний слой – из красных кубиков. А остальные кубики – синие. Сколько синих кубиков?



Ответ: _____

8. Лес состоит из пяти рядов по пять деревьев в каждом (смотри рисунок). Лесоруб срубил дерево в центре и встал на пень. Он смотрит вокруг во всех направлениях. Лесоруб не видит дерево, если оно загорожено другим деревом. Сколько деревьев видит лесоруб?



Ответ: _____