

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



2 класс

№

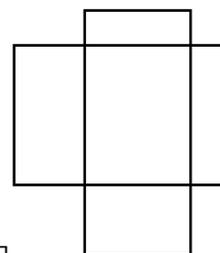
Фамилия _____ Имя _____

Класс _____ Школа _____

Бланк участника Санкт-Петербургской математической олимпиады 2021

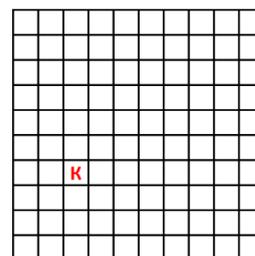
Памятка участника: ● задачи можно решать в любом порядке ● писать нужно ручкой, зачёркивать и исправлять можно, главное – чтобы написанное было понятно ● если сомневаетесь в ответе и решении, но других нет, все равно запишите ● если решение не помещается, используйте дополнительные листы ● не забывайте обосновывать свои решения ● если задача не получается, не сидите над ней слишком долго ● проверьте свои ответы, подставив их в условие ● ВСЕМ УДАЧИ!

1. Внутри прямоугольников расставьте 14 звёздочек так, чтобы ровно в трёх прямоугольниках было по 2 звёздочки, а в любом прямоугольнике было не больше 8 звёздочек.



Ответ изобразите на рисунке.

2. На секретной карте было написано: пройдите от старого дуба 3 клетки на север, вдвое больше на запад, и на 4 клетки меньше, чем уже прошли, на юг. Мыши так и сделали: они нашли клад Кота Леопольда и отметили его буквой «К». По пути карта попала под дождь и её размыло водой. Где на ней был отмечен старый дуб?



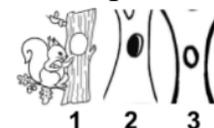
Ответ изобразите на рисунке. Решение: _____

3. В гонках участвуют 5 яхт. Капитан Врунгель сказал, что яхта «Беда» лидирует – идёт на первом месте. Лом сказал, что «Беда» в первой тройке, а Фукс сказал, что «Беда» не первая и не вторая. Двое из них ошибаются. На каком месте сейчас яхта «Беда», если у «Беды» на самом деле нечётное место?



Ответ: _____ **Решение:** _____

4. У белки есть 5 шишек и она их раскладывает в три дупла на соседних деревьях, которые стоят в ряд. Первую шишку она положила в первое дупло, а каждую следующую шишку кладёт в соседнее дупло. Перечислите все варианты, сколько шишек может получиться в каждом дупле?



Ответ: 1: ____, 2: ____, 3: ____ 1: ____, 2: ____, 3: ____

5. Как-то встретились три калькулятора и показали друг другу три различных числа из ноликов и единиц. Когда они сложили эти числа, получилось 2021. Что за числа они показали друг другу? Найдите все варианты.

Ответ: _____

Решение: _____

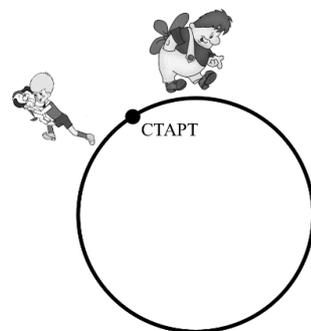
6. Витя победил в шахматном турнире против трёх противников с результатом 6 очков. Каждый сыграл с каждым по одному разу. Какое самое большое количество очков мог набрать Петя, оказавшийся на втором месте?

Примечание: за победу дается 2 очка, за ничью – 1, за поражение – 0.

	Витя	Петя	Аня	Коля
Витя	X			
Петя		X		
Аня			X	
Коля				X

Ответ: у Пети _____ очков. Заполните турнирную таблицу, как такое могло быть.

7. По круговой дорожке стадиона стартовали Малыш и Карлсон. Они одновременно начали двигаться с отметки «старт», но в противоположных направлениях. Малыш пробежал один круг, а Карлсон пролетел несколько кругов и оба финишировали одновременно там же, где стартовали. За это время они встретились 5 раз, считая момент старта и финиша. Сколько кругов пролетел Карлсон?



Ответ: _____ Решение: _____

8. Десять друзей играли в компьютерную игру. Пять ребят прошли в игре половину уровней, трое – по 3 уровня, двоим осталось пройти по одному уровню. Если сложить количество уровней, пройденное всеми этими ребятами вместе, то получится, что они прошли игру ровно 5 раз. Сколько уровней в игре?

Ответ: _____ Решение: _____