

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 2023

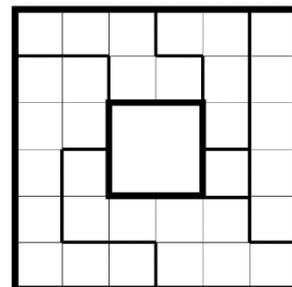
Памятка участника: ● задачи можно решать в любом порядке ● писать нужно ручкой, зачёркивать и исправлять можно, главное – чтобы написанное было понятно ● если сомневаетесь в ответе и решении, но других нет, все равно запишите ● если решение не помещается, используйте дополнительные листы ● не забывайте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

Задача 1. Игорь видит в зеркале отражение электронных часов – 21:51. Сколько времени на самом деле?



Ответ: _____

Задача 2. Расставьте 6 крестиков так, чтобы в каждом столбце, в каждой строке и в каждой отмеченной фигуре был ровно один крестик.



Ответ изобразите на рисунке.

Задача 3. Три поросёнка нашли в лесу неизвестного зверя. Ниф-Ниф сказал: «Это кот или крот». Нуф-Нуф сказал: «Это крот или енот». Наф-Наф сказал: «Это не крот, и не енот, и не кот!» Только один из них ошибается. Что за зверя они нашли?

Ответ: _____ **Решение:** _____

Задача 4. В коробочке лежат различные кости домино – 6 штук. Как они расположены?

5	5	2	2
0	0	3	5
5	3	5	0

Примечание. Каждая кость домино состоит из двух квадратиков, на каждом из которых написано число от 0 до 6.

Ответ изобразите на рисунке. Решение: _____

Задача 5. На речке было 16 мальчиков и каждый был либо мокрый, либо загорелый, либо и то, и другое. Мокрых мальчиков было на 2 больше, чем загорелых, и 6 мальчиков были мокрыми и загорелыми одновременно. Сколько на речке загорелых сухих мальчиков?

Ответ: _____ **Решение:** _____

Задача 6. Сколькими способами можно разделились 6 детей на 3 пары, чтобы сыграть в шахматы, если Маша не хочет играть с Колей?

Примечание. Порядок детей в паре не важен (пара Паша и Люда равна паре Люда и Паша). Порядок пар также не важен.

Ответ: _____ **Решение:** _____

Задача 7. Из 10 карточек 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0 составили три числа, каждое больше 0, и сложили их. В записи ответа получилось пять цифр «9». Могло ли такое быть?

Примечание. если «нет», то объясните почему, если «да», то приведите пример, как это сделать.

Ответ: _____ **Решение:** _____

Задача 8. Яхта «Беда» задержалась в порту и отстала в гонке. До точки, где сейчас находится яхта «Чёрная Каракатица», «Беда» доплывет за 3 часа. «Чёрной Каракатице» сейчас осталось до финиша 6 часов. «Беда» в 3 раза быстрее «Чёрной Каракатицы». Кто придёт к финишу раньше и на сколько часов?

Ответ: _____ **Решение:** _____