

Юбилейная X Санкт-Петербургская математическая олимпиада
2023-2024 учебный год

Бланк участника отборочного тура



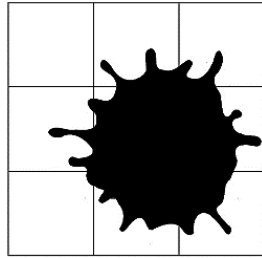
Фамилия _____ Имя _____

Класс _____ Школа _____

1 класс

Памятка участника: ● мы специально подготовили для вас 10 задач, чтобы вы могли выбрать самые интересные ● почти невозможно решить все задачи за отведённое время – решите столько, сколько успеете ● ответы запишите в рамочках после каждой задачи ● решения запишите на обороте вместе с номером задачи ● УДАЧИ!

Задача 1. На бумаге нарисовали квадрат из нескольких клеточек. На него случайно капнули чернилами. Посчитайте, на сколько клеток квадрата попали чернила.



Задача 2. Оля и Юля живут в одной парадной. Оля живёт на втором этаже, а Юля на десятом. Однажды девочки вышли одновременно из своих квартир и пошли навстречу друг другу с одинаковой скоростью. На каком этаже они встретятся?

Задача 3. Лена, Коля, Лев и Катя пошли в лес. У кого имя начинается на «К» – те с корзинкой, а у кого на «Л» – те с лукошком. Мальчики собирали грибы, а девочки ягоды. Как звали того, кто принёс корзинку ягод?



Задача 4. У Толи было 2 коротких палочки и несколько длинных. Каждую длинную палочку Толя разломал на три части, и они стали короткими. Теперь у Толи 11 палочек. Сколько палочек было в начале?

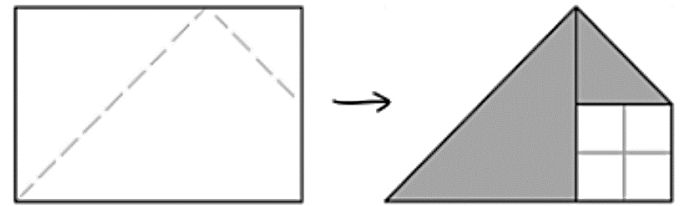
Задача 5. Вчера Лена предложила Ире: «Пойдём в кино послезавтра!» Сегодня пятница. В какой день недели девочки собрались пойти в кино?

Задача 6. На столе у именинника было 7 пирогов. Каждый гость съел по половинке пирога, а именинник – целый пирог. После этого пирогов на столе не осталось. Сколько гостей было на празднике?

Задача 7. Определите вес гири, помеченной знаком вопроса, если в обоих случаях весы находятся в равновесии.



Задача 8. Есть прямоугольный лист бумаги. С одной стороны – серый, а с другой – в клеточку. Его сложили так, как показано на рисунке. Снизу получился белый квадрат, состоящий из 4 клеточек. Из какого количества клеточек состоит весь лист?



Задача 9. Первоклассник Вася побывал в шести театрах своего города, а первоклассник Дима – в девяти. Оказалось, что среди любых четырёх театров найдётся такой, в котором побывали они оба. Сколько всего театров в городе?

Задача 10. У Винни-Пуха и Пятачка в тарелках было одинаковое количество каштанов. Винни любит каштаны, а Пятачок – нет. Винни-Пух незаметно съел половину каштанов из тарелки Пятачка. А потом Пятачок переложил из своей тарелки половину того, что в ней осталось, в тарелку Винни-Пуха. Теперь у Винни в тарелке 15 каштанов. А сколько у Пятачка?

