

XI Санкт-Петербургская математическая олимпиада

2024–2025 учебный год

Бланк участника отборочного тура



3 класс

Фамилия _____ Имя _____

Класс _____ Школа _____

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. У Толи одна конфета. У Саши – в 10 раз больше и ещё одна. У Вали – в 10 раз больше, чем у Саши, и ещё одна. У Кости – в 10 раз больше, чем у Вали, и ещё одна. А сколько конфет у ребят вместе?



Задача 2. Игральный кубик бросили 7 раз. Общая сумма выпавших очков оказалась равной 10. Какое самое большое количество очков могло выпасть в одном из бросаний?



Задача 3. Маша записывала числа по порядку – 1, 2, 3 и так далее. В какой-то момент ей надоело, она написала последнее число, и заметила, что цифру 1 она записала 15 раз, цифру 2 – 15 раз, а цифру 3 – 14 раз. Какое число она записала последним?

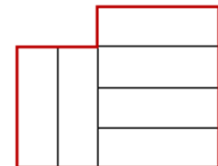
Задача 4. Костя купил две линейки, три тетради и четыре карандаша за 69 рублей. Оля купила пять линеек, шесть тетрадей и семь карандашей за 144 рубля. На сколько рублей линейка дороже карандаша?

Задача 5. У Яны был пенал, а в нем – нечётное количество ручек. В первый день она добавила в пенал одну ручку, во второй – 2, в третий – три и так далее. На восьмой день она добавила 8 ручек и заметила, что ручек в пенале стало в несколько раз больше, чем было сначала. Какое самое большое количество ручек могло быть у Яны в пенале сначала?

Задача 6. У тебя есть 4 карточки со словами «Один», «Два», «Три» и «Четыре». Тебе надо расставить их в ряд так, чтобы в соседних карточках не было одинаковых букв. Приведи пример, как это можно сделать. Ответ запиши соответствующими цифрами.

Задача 7. В четырёх ящиках лежат кубики. В любых двух ящиках количество кубиков разное, пустых ящиков нет. В первом и втором вместе 3 кубика. В третьем и четвёртом вместе 10 кубиков. Во втором и четвёртом вместе 4 кубика. Сколько кубиков в третьем ящике?

Задача 8. Фигура на картинке составлена из шести одинаковых прямоугольников. Периметр фигуры равен 54 см. Чему равна длина большей стороны прямоугольника?



Задача 9. Пух и Пятачок собирают яблоки с постоянной скоростью – каждый со своей. В один из дней они решили набрать большую корзину. Пух начал собирать раньше Пятачка. К часу дня было собрано 5 яблок, к двум часам – 15, к трём часам – 25. В четыре часа Пух и Пятачок закончили сбор и в корзине оказалось 39 яблок. Сколько яблок собрал Пятачок?

Задача 10. Маша нарисовала на стене такую же картинку, как на рисунке. Также у Маши есть три краски. Она закрашивает кружочки на картинке. Кружочки, соединённые отрезком, нельзя закрашивать одним цветом. Сколько разных раскрасок картинки может у неё получиться?

