

Юбилейная X Санкт-Петербургская математическая олимпиада
2023-2024 учебный год
Бланк участника отборочного тура



Фамилия _____ Имя _____

Класс _____ Школа _____

2 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 следующей неделе король приказал отдыхать с четверга по воскресенье (включительно). Королева приказала отдыхать в понедельник, а потом через день. В какой же день недели горожанам удастся поработать?

Задача 2. Федя составил слово из карточек **А** **А** **К** **Л** **С**. Между двумя буквами **А** стоят две буквы. **К** стоит не с краю. **С** правее **Л**, но левее **К**. Что это за слово?

Задача 3. В пяти норках жили суслики. В каждой разное количество и больше одного суслика. Всего сусликов было 21. Больше всего сусликов жило в самой большой норке. Сколько?

Задача 4. В коробке было 32 конфеты. Малыш забрал часть конфет себе в карман, а остальные конфеты Карлсон положил себе в два кармана. Затем Карлсон выпросил и съел 2 конфеты у Малыша. После этого оказалось, что в каждом из трех карманов конфет поровну. Сколько конфет успел забрать себе Малыш вначале?



Задача 5. Лжецы всегда врут, а рыцари – всегда правдивы. Собрались как-то пятеро лжецов и один рыцарь.

Первый говорит: «Я не лжец».

Второй: «Это правда».

Третий: «Тут нет лжецов».

Четвёртый: «Среди нас есть ровно один рыцарь».

Пятый: «Нет, мы все рыцари».

Шестой: «Что-то я запутался».

Кто из них рыцарь?

Задача 6. Лена собирала в огороде морковь, свёклу, помидоры и баклажаны. Моркови и свёклы поровну, помидоров – столько же, сколько моркови и свёклы вместе, а баклажанов – больше, чем моркови, свёклы и помидоров вместе. Всего Лена принесла 12 овощей. Сколько баклажанов она принесла?

Задача 7. Мюмзики больше шибзиков, но меньше зямзиков. А две кракозябры – как один мюмзик. Кто из них самый большой?

Задача 8. Вдоль дороги расположены Дом (Д), Аптека (А), Банк (Б), Магазин (М) и Фитнес-центр (Ф) – смотрите рисунок. Илья проехал от Дома до Магазина 5 км, потом до Аптеки 4 км, затем отправился на Фитнес – 6 км, и заехал в Банк – 3 км. Какое расстояние от Магазина до Банка? **Д А Б М Ф**

Задача 9. Петя подбросил 10 монет: 3 монеты по 5 рублей, а остальные – по 2 рубля. Когда они упали, Петя посчитал сумму чисел на монетах, упавших решкой вверх – 11. Сколько монет упали орлом вверх?



ОРЁЛ



РЕШКА

Задача 10. У Светы есть 9 клетчатых квадратиков – смотрите рисунок. Она сложила из всех квадратиков кроме одного большой квадрат (без наложенных и дырок). Какой квадратик остался (укажите его номер)?

