

XII Санкт-Петербургская математическая олимпиада

2025–2026 учебный год

Бланк участника отборочного тура



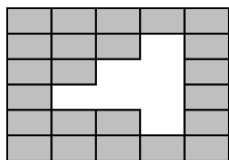
Фамилия _____ Имя _____

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!

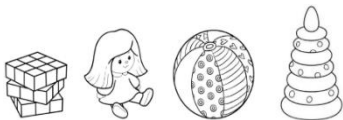
Задача 1. В кирпичной стене обнаружили дырку (см. рисунок). Сколько нужно кирпичей, чтобы отремонтировать эту стену?



Задача 2. На столе стояли полные, пустые и заполненные наполовину молоко стаканы (см. рисунок). Дядя Фёдор перелил молоко из некоторых стаканов в другие так, чтобы все они стали или пустые, или полные. Затем он выпил содержимое одного из стаканов, а сам стакан поставил на место. Сколько пустых стаканов стало на столе?



Задача 3. У Кати на полке в ряд стояло пять игрушек. Сестра Кати забрала самую правую игрушку и поменяла местами куклу и мячик. Теперь они стоят так, как показано на рисунке. Какая игрушка вначале стояла посередине?



Задача 4. Мальчиков зовут ГЛЕБ, ЛЁША, САША, ОЛЕГ и ЛЁНЯ. В именах двух братьев все буквы, кроме одной, одинаковые. Как зовут этих братьев?

Задача 5. В доме, где живёт Вася, 8 этажей и 2 лифта. Один лифт стоял на втором этаже, а другой – на последнем. Вася вызвал лифт на своём этаже. Оба лифта поехали на вызов (они движутся с одинаковой скоростью), и приехали к Васе одновременно. На каком этаже живёт Вася?

Задача 6. Три друга пошли в лес за грибами. Антон собрал корзинку грибов. Игорь собрал корзинку грибов и ещё 2 гриба. Если бы Юра нашёл ещё 3 гриба, то и у него была бы полная корзинка. Игорь взял 3 своих гриба и 1 отдал Антону, а 2 – Юре. Как зовут мальчика, у которого теперь больше всех грибов? В каждой корзинке помещается одинаковое количество грибов.

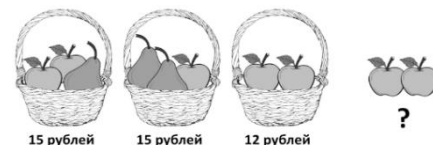
Задача 7. Когда связываешь две верёвочки в одну, то от каждой по 1 см тратится на узел. Верёвку длиной 10 см сначала разрезали на три части, а потом обратно связали кусочки в целую верёвку. Какой длины она получилась?



Задача 8. Карлсон очень любит сладкое. Каждый день он ест или мороженое, или варенье, или торт. Причём в любые три подряд идущие дня – разное. Малыш помнит, что в минувший понедельник Карлсон ел варенье, а в пятницу – мороженое. Помогите Малышу определить, какую сладость будет есть Карлсон завтра, если сегодня суббота.

Задача 9. Корзинка, яблоко и груша стоят какое-то, возможно разное, количество рублей. Корзинка, два яблока и груша стоят 15 рублей. Корзинка, яблоко и две груши стоят 15 рублей. Корзинка и два яблока стоят 12 рублей.

Сколько стоят два яблока?



Задача 10. Аня созвала 5 друзей, и они все вместе стали угощаться сладостями. 5 человек отведали торт. Четверо съели по пирожному. Каждый хоть что-нибудь съел, а некоторые из них (в том числе, и сама Аня) попробовали и то, и другое! Сколько оказалось таких счастливиц среди друзей Ани?