

ХII Санкт-Петербургская математическая олимпиада

2025–2026 учебный год

Бланк участника отборочного тура



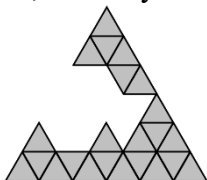
Фамилия _____ Имя _____

Класс _____ Школа _____

4 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 рамках после каждой задачи ● решения запишите на обороте вместе с номером задачи ● УДАЧИ!

Задача 1. Петя сложил большой треугольник из маленьких треугольных карточек, а кот Пушок смахнул несколько карточек хвостом. Сколько карточек смахнул Пушок?



Задача 2. Номер телефона Марка состоит из семи различных цифр, расположенных по возрастанию. Причём четвёртая цифра равна произведению первых трёх. По какому номеру телефона нужно звонить

Задача 3. Сегодняшняя дата 14.11.25 красива тем, что $14 + 11 = 25$. Сегодня пятница. В какой день недели наступит следующая дата такой же красоты?

Задача 4. У Буратино в театре «Молния» 40 зрительских мест. Мест в одном ряду в партере столько же, сколько в партере рядов, и мест в ложе столько же, сколько лож. Известно, что рядов в партере больше, чем лож. На сколько?

Задача 5. Лерочка выписала все трёхзначные числа, у которых сумма первых двух цифр равна сумме последних двух цифр. Сколько времени она на это потратила, если на выписывание одной цифры она тратит 2 секунды? Ответ дайте в секундах.

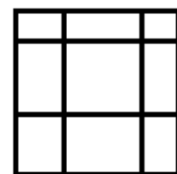
Задача 6. Учёный Кот умеет считать в уме. Если ему сказать число, то Кот либо умножит его на 2, либо прибавит к нему 3. После этого получившийся результат он либо разделит на 3, либо уменьшит на 4, и сообщит, что получилось в конце. Петя загадал целое число и называл его Коту четыре раза, Кот каждый раз в ответ выдавал разные числа: сначала 5, потом 8, потом 3. А какое число Кот назвал в четвёртый раз?



Задача 7. Катя разрезала свою ленточку на 20 равных кусков. Если бы она разрезала её на 17 равных кусков, то каждый кусок был бы длиннее на 6 см. Какой длины была Катина ленточка? В ответе укажите длину в сантиметрах.



Задача 8. В квадрате провели четыре разреза от края до края: два вертикальных и два горизонтальных. Квадрат при этом распался на девять прямоугольников. Сумма их периметров равна 84 см. Чему была равна площадь исходного квадрата?



Задача 9. Лодка плывёт по реке от деревни до лагеря 3 часа, а обратно 2. Таня плыла в лодке из деревни в лагерь и у мельницы уронила в речку мячик, который приплыл в деревню, когда Таня приплыла в лагерь. На каком расстоянии в метрах находится мельница от деревни, если от деревни до лагеря по реке – 6000 метров?



Задача 10. В кубе $3 \times 3 \times 3$ в каждом кубике $1 \times 1 \times 1$ сидит лягушка или жаба. Лягушки всегда говорят правду, а жабы всегда лгут. Каждая из них сказала: «У меня есть соседка жаба!» Какое наибольшее количество жаб могло быть среди них? (Соседки имеют общую грань.)

