

VIII Открытая олимпиада

по математике для 1-4 классов Санкт-Петербургского губернаторского физико-математического лицея №30.

1, 2 класс

Кабинет:

?

11

36

1

4

7

2

5

3

6

9

Логин:

	физико-математического лицея №30.		
	2 тур, 25.01.25	Фамилия, имя:	
	В задачах нужно указать только ответы. Если вариантов ответа несколько		
1.	Sichector. C raroto sichectra sichis motsia ha latb e intatb.	A ADOCHUM	твет №1 (обведите): О, С, Г, З, Ж, О, К
2.	Лёша и Гоша - родные братья. У Лёши всего 2 брата, а у Гоши всего 2 сестры. Сколько детей в этой семье?	On Opanike Bulk	гвет №2:
3.	МатеМаша плела венок из цветов, вплетая цветы в таком поря ириса, 3 розы, 1 гвоздика, 2 ириса, 3 розы, и так далее. Последывенке оказался ирис, а роз потребовалась 12. Сколько в венке и	дке: 1 гвоздика, 2 От ним цветком в	гвет №3:
4.	В питомнике живёт белый кролик Паша, которому 7 лет. Осталитомнике либо серые, либо коричневые. Сумма возрастов все кроликов равна 30 лет, сумма возрастов всех кроликов-мальчи сумма возрастов всех кроликов-девочек 21 год. Чему равна сувесх серых кроликов?	ех коричневых ков 28 лет, а	гвет №4:
5.	У ПрограМиши есть набор из блоков. Размер каждого блока 2 см. Он строит башни, состоящие из трёх блоков. Какое наибол башен различной высоты может получиться у ПрограМиши?	см на 5 см на 3	гвет №5:
6.	ширину, разделенная на квадраты по 1 квадратному метру, и три ковра необычной формы - они изображены на рисунке. Класть ковры можно только так, чтобы их стороны были расположены по линиям сетки. Какое наибольшее число квадратных метров можно покрыть этими коврами? Ковры можно поворачивать,	On Im	гвет №6:
7.	переворачивать и наслаивать друг на друга. В январе какого-то года понедельников было больше, чем втор днём недели в том году было 25 января?		гвет №7:
8.	•	торых были Вася от каждую, причём я, каждый в своей и Петя перешли казал Васе "Ты	гвет №8:
9.	На дереве живёт 6 попугайчиков. У каждого попугайчика либ хохолка. Каждый попугайчик либо жёлтого, либо красного цво полностью одинаковых попугайчиков на дереве нет. Скольким попугайчики могут сесть в ряд на ветку так, чтобы соседние по разных цветов, и с разным количеством хохолков?	ета. При этом двух Оти способами	гвет №9:
10	 ПрограМиша нарисовал на доске квадрат 3 на 3 клетки и запол от 1 до 9, как показано на картинке слева. После этого он выбр 		гвет №10:
	большого квадрата какой-то квадрат 2 на 2 клетки и прибавил		

числу в этом квадрате. Затем он ещё раз выбрал квадрат 2 на 2 (тот же или

другой) и снова прибавил 1 к каждому числу. Так он выбирал

Какое число стояло в ячейке со знаком вопроса?

квадраты и прибавлял единицы несколько раз. Когда ПрограМиша закончил и отошёл от доски, МатеМаша стёрла несколько чисел в

квадрате, и остались только числа, показанные на картинке справа.