

VIII Открытая олимпиада

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

3, 4	класс
------	-------

Кабинет

		2 тур, 25.01.25	Фамилия, имя:	
	В задачах нужно ук	азать только ответы. Если вариантов ответа не	– сколько, нужно найти все вари	анты и записать через запятук
1.		резала 5 одинаковых пожила на столе. Одна	$\Rightarrow \Rightarrow \Rightarrow \Rightarrow$	Ответ №1 (обведите):
	фигурка лежит	т не той стороной вверх, йдите эту фигурку.	B Y	А, Б, В, Г, Д
2.	В магазине прошляпках по 3 г	одаются чёрные и белые шляпки - всего 20 цветочка, на белых - по 1 цветочку. Всего нько чёрных шляпок продаётся в магазине	на всех шляпках 42	Ответ №2:
3.		числу прибавили его сумму цифр и получ		Ответ №3:
4.	как на рисунке собрать такую	выложил из спичек трёхэтажную постройк с. Сколько спичек потребуется, чтобы же постройку, но в 6 этажей? едующем этаже на 2 квадрата меньше, ч		Ответ №4:
5.	5. ПрограМиша стёр несколько цифр в примере на вычитание и нарисовал на месте каждой стёртой цифры звездочку. Чему равна сумма всех стёртых цифр? — 1 0 * 1 * * * * 8 * 8 5 — 3 3 3 3 3 3			Ответ №5:
6.	расставила чис в каждой строн ячейки МатеМ группы обведе сложила или в группы записа. Этой группе. П	оисовала квадрат 4 на 4 клетки. Во всех клела от 1 до 4 так, что в каждом столбце и се числа не повторяются. Затем некоторые аша объединила в группы - граница каждо на жирной линией. В каждой группе она ычла имеющиеся числа, в одному углу ла результат, а в другом углу - действие в осле этого все исходные числа МатеМаша числа стояли первоначально на выделенно	2 — 2 — 4 + 2 — + 2 — + 5 3 6	Ответ №6:
7.	7. Лиса Алиса лжёт по пятницам, субботам и воскресеньям, а в остальные дни она говорит правду. Кот Базилио лжёт по понедельникам, вторникам и средам, а в остальные дни он говорит правду. В один из дней на прошлой неделе они оба сказали: "Вчера я лгал(а)". В какие дни недели это могло произойти?		Ответ №7: Ответ №8:	
8.		2 тетради и 3 ручки стоят 195 рублей, а 7 т солько рублей стоят 11 тетрадей и 7 ручек		Olrei 1750.
9.	Тридесятому и Тридевятое цар золотыми мост	ожено 30 островов. Эти острова принадлена Тричетырнадцатому царствам. рство расположено на 9-ти островах, и кажами ровно с 4-мя другими островами Три ридесятого царства разбиты на два региона	кдый из них соединён девятого царства.	Ответ №9:

10. ПрограМиша придумывает четырёхзначный пароль для своего телефона. Он может использовать цифры от 1 до 9, без повторений. Кроме того, для удобства он хочет, чтобы каждая следующая цифра в пароле располагалась по соседству с предыдущей (по вертикали, горизонтали или диагонали). Сколько возможных комбинаций пароля он может использовать?

царстве серебряные мосты, и их на 6 больше, чем золотых мостов.

Сколько всего хрустальных мостов в Тричетырнадцатом царстве?

регионов больше 10-ти, но меньше 20-ти островов. В Тридесятом царстве мостом соединены только все пары островов из разных регионов. В этом

Все остальные острова принадлежат Тричетырнадцатому царству, и в нём

каждый остров соединём хрустальным мостом с каждым из остальных островов.

	123
l	456 789
	789

Ответ №10: