



Тур_3 - 3-4 классы

Если в задаче несколько вариантов ответа, укажите все варианты.

1. Число является палиндромом, если оно читается одинаково слева направо и справа налево. Например, 111, 2332, 45654 - это числа-палиндромы. Сегодняшнюю дату 15.03.2026 можно записать как 15032026 - это не палиндром. Какая ближайшая дата в календаре будет палиндромом?

Замечание: В ответе укажите дату в формате ДД.ММ.ГГГГ.

2. У МатеМаши есть 7 карточек с буквами Б, А, Р, А, Б, А, Н. МатеМаша хочет написать на обратной стороне каждой карточки цифру, причём на карточках с одинаковыми буквами - одинаковые цифры, а на карточках с разными буквами - разные. Какое наименьшее 7-значное число может получиться у МатеМаши, если она выложит все карточки в ряд цифрами вверх в каком-то порядке?

Замечание: В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).

3. В кошельке лежит пять монет, каждая в целое число тугриков. Три монеты одинаковые, а две другие тоже одинаковые, но каждая на 6 тугриков больше. Одну монету вытащили из кошелька, и в кошельке осталось в общей сложности 44 тугрика. Монету во сколько тугриков вытащили?

Замечание: В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).

4. Есть два пустых ведра 9л и 14л. Как с помощью этих вёдер набрать из реки ровно 11 литров воды? Никаких пометок на вёдрах нет и сделать их тоже нечем.

5. Есть квадрат 9x9 клеток. Разрежьте его на 9 частей по 9 клеток в каждой части, чтобы в каждой части было либо 5, либо 0 крестиков. Все части должны быть связными, то есть не должны распадаться на отдельные более мелкие части. Резать можно только по границам клеток.

	X	X	X	X	X			X
X	X	X	X	X			X	
								X
X	X							
X					X		X	
X			X					
				X	X	X		
	X							
	X							

6. У МатеМаши на даче вокруг дома росли кусты гортензий (больше 1 куста). Когда ПрограМиша приехал в гости, ребята решили пересчитать эти кусты. Они начали считать с одного и того же куста,





но пошли в противоположных направлениях. Несколько раз они встретились, но каждый просто продолжил свой счёт. Когда они встретились в очередной раз (не в первый и не во второй), они поняли, что забыли, с какого куста начали счёт. Поэтому они закончили счёт на одном и том же кусте, который у МатеМаши оказался 23-м, а у ПрограМиши - 28-м. Сколько розовых кустов росло вокруг дома?

Замечание: В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).

7. ПрограМиша и 7 его друзей сели за круглый стол. У каждого было по несколько карандашей. ПрограМиша отдал 1 свой карандаш своему соседу справа. Затем этот сосед отдал 2 карандаша своему соседу справа. Затем тот сосед отдал 3 карандаша своему правому соседу. И так далее, в конце последний 8-й ребёнок отдал 8 карандашей ПрограМише. После этого у всех стало поровну карандашей. Сколько карандашей было у всех ребят вместе, если известно, что изначально у ПрограМиши было в 3 раза меньше карандашей, чем у его правого соседа?

Замечание: В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).

8. На далёкой планете живут дракончики. У каждого дракончика 1, 2, 3 или 4 хвоста. Дракончики с чётным числом хвостов всегда говорят правду, а с нечётным — всегда лгут. Однажды встретились 7 дракончиков.

Красный сказал: «У нас всех вместе 7 хвостов».

Синий сказал: «У нас всех вместе 9 хвостов».

Зелёный сказал: «У нас всех вместе 11 хвостов».

Жёлтый сказал: «У нас всех вместе 13 хвостов».

Фиолетовый сказал: «У нас всех вместе 15 хвостов».

Белый сказал: «У нас всех вместе 17 хвостов».

Чёрный сказал: «У нас всех вместе 19 хвостов».

Сколько хвостов у всех дракончиков вместе на самом деле?

Замечание: В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).

9. ПрограМиша бросил обычный игральный кубик 30 раз. Известно, что каждое из чисел на кубике выпало хотя бы один раз (на кубике числа от 1 до 6). Число 1 выпало больше раз, чем каждое из остальных. ПрограМиша сложил все результаты бросков. Какую максимальную сумму он мог при этом получить?

10. В маленькой деревеньке Васильково всего 9 домов. Улицы, на которых расположены дома устроены таким образом: на каждой улице ровно 3 дома; каждые две улицы либо не имеют общих домов (домов на пересечении этих улиц), либо имеют только один общий дом. Какое наибольшее количество улиц может быть в этой деревеньке?

