



Заключительная_Олимпиада - 2 класс

Если в задаче несколько вариантов ответа, укажите все варианты.

1. У бабушки Оли живут 4 пятнистых щенка. У каждого щенка меньше 10 пятнышек, и у всех щенков разное количество пятнышек. Какое наибольшее количество пятнышек может быть у всех щенков вместе?

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

2. МатеМаша написала на доске слово Геометрия. Затем она перенесла первые 4 буквы в конец и записала получившееся "слово": етрияГеом. Затем она снова перенесла первые 4 буквы в конец и снова записала получившееся "слово": "яГеометри". Так она делала, пока снова не получила слово "Геометрия". Сколько "слов", кроме слов "Геометрия", получилось записано на доске?

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

3. Синему трактору разрешается ездить только по клеткам с числами от 5 до 12 (включая 5 и 12). Переезжать из клетки в клетку он может только через общую сторону этих клеток. Сколько на этом поле клеток, которые синий трактор может вспахать? Места въезда и выезда на поле указаны стрелками, в остальных местах поле огорожено забором.

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

↔	7	5	11	4	10	5	8	19	10	
	2	15	9	8	6	1	7	15	8	
	5	6	16	2	3	13	12	9	18	
	7	14	6	10	8	20	4	7	3	
	8	17	5	19	8	5	11	10	15	
	10	1	7	9	1	14	19	17	4	
	5	9	14	12	6	9	7	11	6	↔

4. ПрограМиша опять занялся шифрованием: каждую букву алфавита он заменяет на определённый знак. Какие два имени из списка зашифрованы на картинке?

- Дима;
- Гена;
- Боря;
- Нина;
- Рита;
- Егор;
- Надя;
- Рома;
- Маша;
- Олег;





- Ярик;
- Таня;
- Глеб;
- Федя.



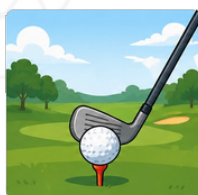
5. Тропинка длиной 120 м разделена на три участка. Расстояние между серединой первого участка и серединой третьего участка равно 85 м. Найдите длину среднего участка.

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

6. Отгадайте ребус.

Замечание: В ответе укажите только слово.

2, 3, 4 = Е, 1

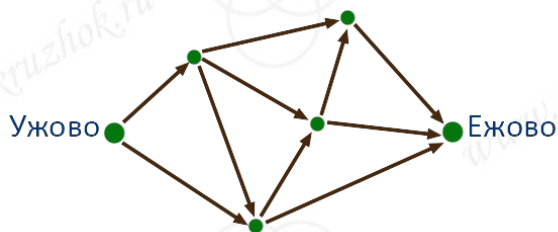


7. Император Тянь хочет украсить площадь перед дворцом статуями. Он собирается поставить статуи через равные промежутки по периметру прямоугольной площади, в том числе в углах. Какое минимальное количество статуй ему для этого понадобится, если размеры площади 48 на 64 метра?

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

8. Сколько возможных вариантов маршрута есть из Ужово в Ежово, если по дорогам можно двигаться только в направлении стрелок?

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



9. На острове живут рыцари, которые всегда говорят правду, и лжецы, которые всегда лгут. Однажды встретились пять жителей острова: А, Б, В, Г и Д. Каждый сказал по фразе.

А: "Среди нас чётное число рыцарей."





Б: "Мы все рыцари."

В: "Среди нас не более двух рыцарей."

Г: "Среди нас нечётное число рыцарей."

Д: "Среди нас ровно один рыцарь."

Кто из них является рыцарем?

- А;
- Б;
- В;
- Г;
- Д;
- все пятеро лжецы.

10. Круг разделен на 8 одинаковых секторов. В секторах по кругу написаны числа 3, 6, 7, 4, 2, 9, 8, 5 (именно в таком порядке). Фишка стоит на секторе с числом 3. За ход можно сдвинуть фишку на 1 или 2 шага в любую сторону (в какую-то одну). Каждый игрок записывает себе число, на котором он остановился. МатеМаша и ПрограМиша решили, что сделают по 5 ходов каждый, посчитают каждый сумму своих чисел, и выиграет тот, у кого сумма окажется больше. Первый ход выпал ПрограМише. На какое число ему надо сделать ход, чтобы гарантированно выиграть?

Замечание: Если игрок повторно возвращается на число, на котором он уже был, оно тоже записывается и учитывается в сумме.

- 6;
- 7;
- 4;
- 2;
- 9;
- 8;
- 5;
- у ПрограМиши нет такого первого хода, который гарантирует ему победу.

