

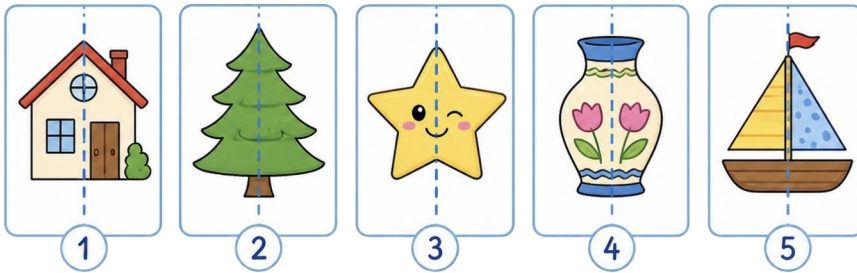


Заключительная_Олимпиада - 1 класс

Если в задаче несколько вариантов ответа, укажите все варианты.

1. МатеМаша взяла 5 листов бумаги и нарисовала 5 картинок: домик, ёлочку, звезду, вазу и кораблик. Теперь она хочет их вырезать (отрезать белую часть листа). Чтобы сэкономить время, МатеМаша хочет сложить каждый лист с картинкой пополам и вырезать сразу правую и левую части картинки. Какие из рисунков она сможет вырезать таким образом?

- 1;
 2;
 3;
 4;
 5.



2. 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).

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. У фермера Фёдора живут куры, гуси и кролики - всего 24 животных. Все гуси белые, а куры некоторые белые, а некоторые рябые. Кур 12, а кроликов 9. Всего белых животных 16. Белых кур на



3 больше, чем белых кроликов. Сколько рыжих кур у Фёдора?

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

5. Поездка на такси от дома Наума Наумовича до аэропорта вместе с фиксированной платой за подачу машины стоит 127 рублей. Путь от дома до работы вдвое короче, и такая поездка с той же платой за подачу стоит 89 рублей. Чему равна плата за подачу такси?

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

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

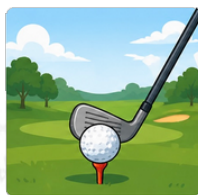
- Дима;
- Гена;
- Боря;
- Нина;
- Рита;
- Егор;
- Надя;
- Рома;
- Маша;
- Олег;
- Ярик;
- Таня;
- Глеб;
- Федя.



7. Отгадайте ребус.

Замечание: В ответе укажите только слово.

2, 3, 4 = Е, 1



8. На острове живут коты, которые умеют говорить только два слова: "мур" и "мяу". Одно из слов означает "да", другое - "нет", но какое что - неизвестно. Рыжие коты всегда лгут, все остальные коты



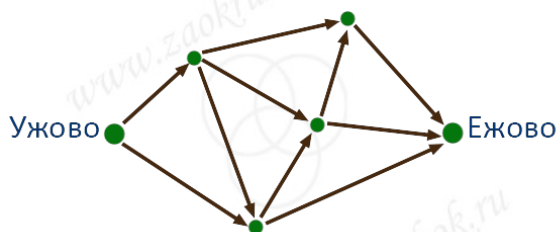


всегда говорят правду. На солнышке грелись два кота, но их цвета неизвестны. Каждого из них спросили: "Ты рыжий кот?". Один из них ответил "мяу". Отметьте верные утверждения.

- (1) Второй кот ответил "мур";
- (2) второй кот ответил "мяу";
- (3) второй кот мог ответить и то, и другое, зависит от цвета котов;
- (4) "мур" означает "да";
- (5) "мур" означает "нет";
- (6) значение "мур" зависит от цвета котов;
- все перечисленные утверждения неверны.

9. 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).



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.

