



Заключительная_Олимпиада - 3 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. Найдите наименьшее натуральное число, сумма цифр которого равна 30.

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. 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).

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).

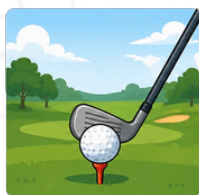
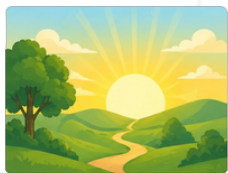
6. Отгадайте ребус.

Замечание: В ответе укажите только слово.





2, 3, 4 = E, 1



7. В коробке лежит 50 игрушек: машинки, куклы и мячи. Машинок в 3 раза больше, чем кукол. Мячей меньше, чем машинок, но больше, чем кукол. Сколько мячей может быть в коробках?

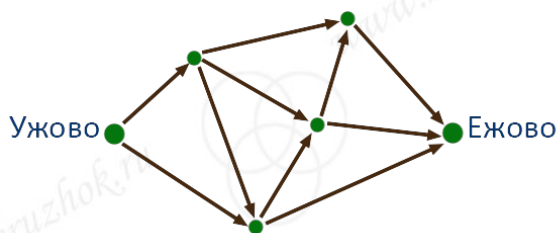
Замечание: В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).

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. У ПрограМиши есть 8 карточек с числами от 1 до 8 (по одной карточке с каждым числом). ПрограМиша решил называть набор карточек «заурядным», если в нём нет четырёх подряд идущих чисел. Например, набор карточек 1, 3, 5, 7 - «заурядный», а набор 3, 4, 5, 6, 7, 8 - нет. Сколько всего «заурядных» наборов ПрограМиша может составить, используя эти восемь карточек?

Замечание: Набором считается любое количество карточек от 1 до 8. В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).