



Тур_1 - 2 класс

Отправлять ответы можно до 13:30 27 ноября 2022.

Если в задаче несколько вариантов ответа, укажите все варианты.

1. ПрограМиша склеивает маленький кубик за 3 минуты, а большой кубик - за 4 минуты. На изготовление всех кубиков он потратил 13 минут. Сколько кубиков мог склеить ПрограМиша за это время?

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

2. МатеМаша написала на листе бумаги слово ОЛИМПИАДА, а затем вырезала эти буквы. Она резала строго по чёрным контурам букв, и больше нигде. Сколько кусков бумаги (считая сами буквы) у неё получилось из этого листа после вырезания?

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

ОЛИМПИАДА

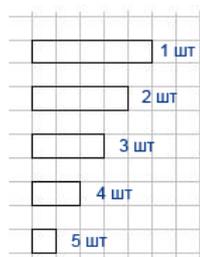
3. В старшей группе детского сада 15 человек. Манную кашу любят 2 человека, пшеничную - 3 человека, рисовую - 4, а гречневую - 5. Все, кто любит манную кашу, любят и рисовую. Все, кто любит пшеничную кашу, любят и гречневую. А все, кто любит гречневую кашу, не любят рисовую. Сколько человек в группе не любит ни одну из этих каш?

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

4. У ПрограМиши есть нестандартный набор кораблей для игры в "Морской бой": 1 корабль "пятипалубный", 2 корабля - "четырёхпалубные", 3 - "трёхпалубные", 4 - "двухпалубные" и 5 - "однопалубных". На квадратном поле какого наименьшего размера он сможет разместить все имеющиеся корабли, если следовать правилу игры для расстановки кораблей?

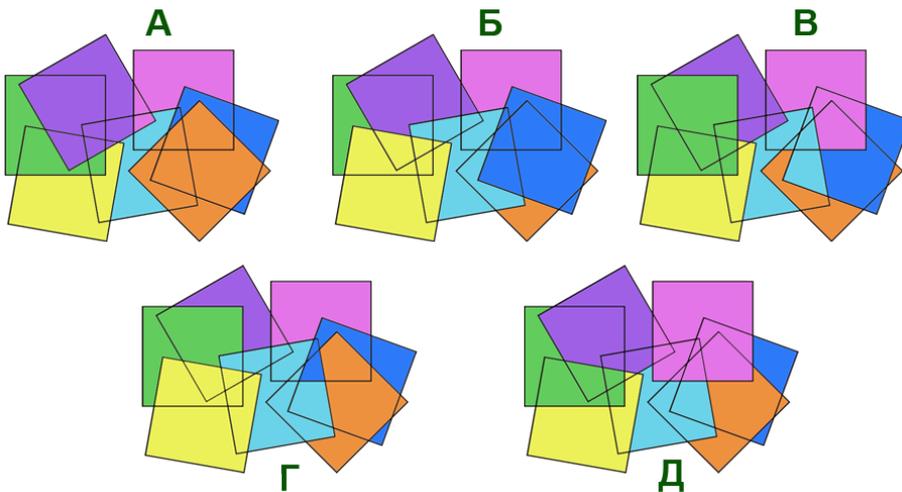
Замечание: По правилам, два корабля не должны соприкасаться - ни стороной, ни углом.

5x5; 6x6; 7x7; 8x8; 9x9; 10x10; 11x11; 12x12.



5. МатеМаша наклеила в каком-то порядке 7 квадратных наклеек. Какие из картинок могли получиться?





6. На острове живут рыцари, которые всегда говорят правду, и лжецы, которые всегда лгут. Однажды собрались 4 жителя острова.

Первый сказал: "Среди нас ровно 2 лжеца".

Второй сказал: "Среди нас ровно 3 лжеца".

Третий сказал: "Мы все лжецы".

Четвёртый сказал: "Нет, хотя бы один рыцарь среди нас есть".

Кто из этих четверых лжецы?

Первый; второй; третий; четвёртый; никто, все четверо рыцари.

7. ПрограМиша решил составить "магический квадрат". Ему нужно расставить в клетках квадрата 3 на 3 числа от 2 до 10 (каждое по одному разу), чтобы суммы чисел во всех столбцах, всех строках и двух самых длинных диагоналях были одинаковые. На рисунке показано, куда ПрограМиша поставил числа 8 и 9. Какое число будет стоять в клетке со знаком вопроса?

2; 3; 4; 5; 6; 7; 10; ПрограМиша не сможет так расставить числа.

	8	
		?
9		

8. МатеМаша взяла две ленты одинаковой длины: жёлтую и зелёную. Жёлтую ленту она разрежала на одинаковые кусочки, и кусочков получилось больше 23. Зелёную ленту МатеМаша тоже разрежала на одинаковые кусочки, но не на такие же, как у жёлтой ленты. Оказалось, что суммарная длина 6 жёлтых кусочков такая же, как суммарная длина 13 зелёных кусочков. Какое наименьшее число кусочков могло получиться суммарно из двух лент?

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

9. У фермера Макдоналда есть свинья, гусь, петух, корова и коза. Он подготовил в амбаре 5





загонов, расположенных в один ряд друг за другом, и таблички с названиями животных: «свинья», «гусь», «петух», «корова» и «коза». Макдоналд хочет разместить животных в загоны (по одному в загон) так, чтобы животные, в названиях которых есть одинаковая буква, не были рядом. Сколькими способами он может распределить животных по загонам?

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

10. Буквами А, Б, В, Г, Д и Е зашифрованы цифры (разными буквами зашифрованы разные цифры). Известно, что $A+B=G$, $B+V=D$, $G+D=E$. Чему может быть равна сумма $G+E$?

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

