

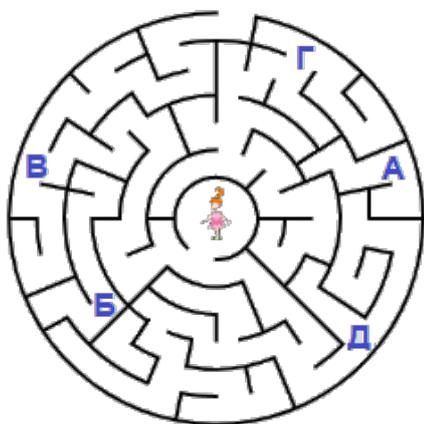
Тур_1 - 3 класс

Отправлять ответы можно до 13:30 1 декабря 2019.

Если в задаче несколько вариантов ответа, укажите все варианты.

1. До каких отмеченных мест в лабиринте сможет добраться МатеМаша из центра?

- А;
- Б;
- В;
- Г;
- Д.



2. В гонках участвовали 3 машинки: синяя, зелёная и красная. Все они ехали по длинной прямой трассе от старта к финишу. Красная машинка стартовала последней, но в итоге к финишу пришла первой. Синяя и зелёная машинки ни разу не обгоняли друг друга, зато каждая из них по разу обогнала красную. Сколько раз за всю гонку обгоняла других красная машинка?

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

3. В городе Суеверном дома на одной стороне улицы нумеруют подряд идущими чётными номерами: 2, 4, 6, ..., а на другой стороне нечётными: 1, 3, 5..., пропуская при этом номер 13. На улице Приметной последний дом на чётной стороне имеет номер 10, а всего на улице 15 домов. Какой номер имеет последний дом на нечётной стороне?

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

4. Крош решил устроить себе морковный день: он ходил по гостям и угощался морковками. У Ёжика есть 1 морковка, у Нюши – 2, у Бараша – 3, у Совуныи – 4, а у Копатыча – 5. Крош за день пришёл в гости ко всем пятерым и съел в гостях у каждого 1 морковку, а остальные забрал с собой. Когда он пришёл к последнему домику, у него уже было 10 морковок. К кому он мог прийти последним?

- К Ёжику;





- к Ньюше;
- к Барашу;
- к Совунье;
- к Копатычу;
- мог к любому.

5. Какое самое маленькое число можно получить, если выложить в ряд четыре карточки с числами 57, 38, 365, 6?

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

6. На столе стоит кастрюля с вареньем. Она весит 18 килограммов. Первым на кухню зашёл Миша и съел половину варенья. Потом пришёл Вася и съел половину оставшегося варенья. А половину того, что осталось после Васи, съел Никита. После этого кастрюля с остатками варенья стала весить 4 килограмма. Сколько весит пустая кастрюля?

Замечание: В ответе укажите только число - вес в килограммах (или несколько чисел через запятую).

7. У Деда Мороза есть монетки по 4 рубля и по 10 рублей. Если он возьмёт все свои четырехрублёвые монеты, ему не хватит 120 рублей, чтобы купить четыре мороженных. Если все десятирублёвые — не хватит 120 рублей на пять мороженных. А всего ему не хватает 120 рублей для покупки шести мороженных. Сколько стоит одно мороженое?

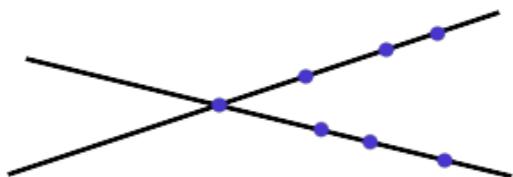
Замечание: В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).

8. У кота Тома и кита Тима есть набор карточек с буквами: К - 4 карточки, О - 5 карточек, М - 6 карточек, Т - 7 карточек, И - 8 карточек. Какое наименьшее количество карточек нужно не глядя вытащить из набора, чтобы из них точно можно было сложить хотя бы одно из слов КОТ, ТОМ, КИТ, ТИМ?

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

9. ПрограМиша начертил на листе бумаги две пересекающиеся прямые. Потом он отметил синим цветом точку пересечения прямых и ещё по три различные точки на каждой прямой. Потом ПрограМиша построил все треугольники с вершинами в синих точках. Сколько треугольников у него получилось?

Замечание: Если три точки лежат на одной прямой, то фигура с вершинами в таких точках треугольником не является. В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).



10. У Милы есть 42 бусинки, которые весят 1 грамм, 2 грамма, ..., 42 грамма. У Вупсеня есть липучки,



III ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА

по математике

1-4 класс

Санкт-Петербургский губернаторский
физико-математический лицей №30



одной липучкой он может склеить две бусинки - получится склейка бусин (можно склеить три бусинки двумя липучками и так далее). Вупсень задумал склеить бусинки так, чтобы Мила не смогла из получившихся склеек и оставшихся бусин выбрать одну или несколько общей массой 43 грамма. Какое наименьшее количество липучек ему понадобится, чтобы осуществить свой коварный план?

Замечание: Липучки ничего не весят. В ответе укажите только число (или несколько чисел через запятую).

