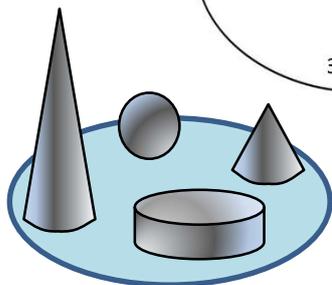


Внимательно прочитайте условия задач. Решать их вы можете в любом порядке. Ответы и решения нужно записать на специальном бланке.

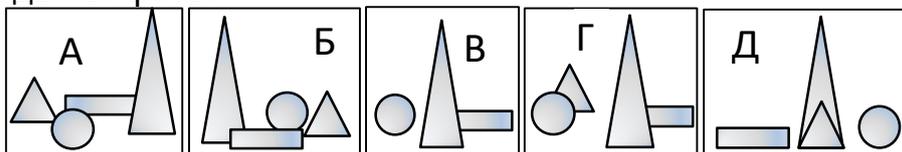


Задача 1. Бабушки во дворе каждое утро делятся со всеми своими подругами всеми новостями, которые узнали накануне. Дворник Василий нарисовал картинку, как дружат бабушки. Какой бабушке нужно сообщить новость вечером в воскресенье, чтобы во вторник днём её узнали все бабушки во дворе? (Укажите как можно больше вариантов)



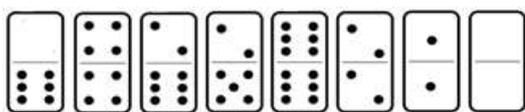
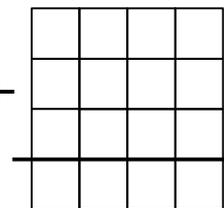
Задача 2. В парке открыли Площадь Математики, установив на круглом газоне четыре объёмные фигуры. Петя прогулялся вокруг газона один раз и сделал несколько фотографий. Укажите в каком порядке он сделал фото:

Задача 3. Олимпиада проходит каждый год во второе воскресенье февраля.



Какого числа Олимпиада будет в 2025 году?

Задача 4. Паша, Серёжа и Маша вместе нашли ракушек на 94 штуки больше, чем Таня. Таня, Серёжа и Паша вместе нашли ракушек на 30 штук больше, чем Маша. Маша, Таня и Паша нашли ракушек на 68 штук больше, чем Серёжа. Сколько ракушек нашёл Серёжа, если известно, что мальчики в сумме нашли столько же, сколько и девочки в сумме.



Задача 5. У Оли есть 8 доминошек: Она может из них выкладывать числа. Например,

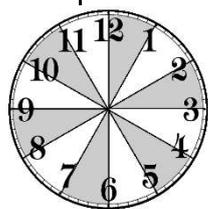


изображает число 4203. Заполните Олиными доминошками квадрат, чтобы получился верный пример на сложение четырёхзначных чисел.

Задача 6. Петя свернул бумажный квадрат два раза так, что получился квадрат в четыре раза меньше и свернул его ещё по диагонали. Затем разрезал получившийся треугольник на два одинаковых (см.рисунок) Потом развернул посмотреть, что получилось.



Сколько углов будет у самого большого бумажного кусочка?



Задача 7. Провели 6 чёрных диаметров на циферблате и раскрасили сектора в шахматном порядке в белый и серый цвет. Назовём момент времени «белым», если часовая и минутная стрелки совместятся на белом секторе и «серым» – если на сером секторе. Каких моментов в сутках больше: «белых» или «серых»?

Задача 8. По кругу через равные промежутки встали 10 человек, каждый был рыцарем, лжецом или хитрецом (хитрецы могут говорить как правду, так и ложь). Каждый из стоящих в круге заявил: «Точно напротив меня стоит лжец или хитрец». Оказалось, что ровно половина хитрецов сказала правду. Сколько в круге было рыцарей?