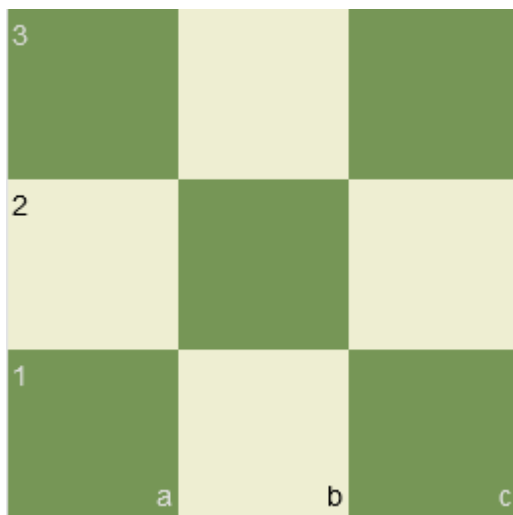




Задание № 1. Отгадайте название космического корабля. В нём две гласные и две согласные буквы. Первая буква похожа на цифру, но не Ч. Вторая буква похожа на треугольник с двумя ножками. Третья буква – на квадрат с одной ножкой. Четвертая буква – на квадрат с двумя ножками.

Задание № 2. Передатчик космической станции вышел из строя. Он стал путать буквы, которые передаёт. Техники выяснили, что каждая буква при передаче заменяется на букву со смещением на номер буквы в слове. Например, вместо «И ОН» будет передано сообщение «Й ПП». Определите, какое сообщение было отправлено: Ф ОВФ ДРФЦН

Задание № 3. Робот находится в левом нижнем углу поля (клетка А1). Ему нужно попасть в правый верхний угол (клетка С3). За один ход робот может переместиться либо на одну клетку вправо, либо на одну клетку вверх. Сколько разных способов (разных траекторий движения) есть у робота, чтобы попасть из клетки А1 в клетку С3?



Задание № 4. В прошлом году кот Барсик начал готовиться к сложной космической миссии. Вернётся из этой миссии Барсик через год, и ему будет в три раза больше лет, чем когда он начал подготовку. Сколько Барсику лет сейчас?

Задание № 5. В космический зоопарк отправляют обитателей из систем Орион и Антарес. У всех животных с Ориона по 5 лап, а с Антареса – по 7. На каждую лапку животному поставили специальный датчик. Определите, сколько животных отправили с Ориона и Антареса в зоопарк, если общее количество установленных датчиков составило 33.

Задание № 6. В первую неделю полета в понедельник дежурным по кухне был пилот, во вторник – навигатор, в среду – врач, в четверг – медсестра, в пятницу – техник. Затем настала опять очередь дежурства пилота и далее по кругу. В какую неделю полета пилот окажется дежурным в воскресенье?

Задание № 7. В космическом зоопарке беда! Служитель музея перемешал яйца двух редких пород птиц, которые можно отличить только с помощью специального теста. Перед служителем лежит 5 яиц, 2 из которых принадлежат птице из системы Орион, а остальные – птице из системы Антарес. Какое минимальное количество тестов нужно будет сделать, чтобы найти хотя бы одно яйцо птицы из системы Орион?

Задание № 8. На Луне построили семь временных станций и начали соединять их скоростными туннелями. Сначала станцию Альфа соединили со станциями Бета и Гамма. Затем соединили станцию Дельта со станциями Эпсилон, Каппа и Омега. Потом построили туннель между станциями Бета и Гамма. Последними построили туннели между станциями Омега и Каппа, Каппа и Бета. Можно ли добраться по скоростному туннелю от станции Эпсилон до станции Гамма? Если да, то укажите маршрут с минимальным количеством пересадок.

Задание № 9. Выпишите в ряд цифры от 1 до 9 так, чтобы сумма соседних цифр делилась на 2 или на 3.

Задание № 10. В 12:15 все члены корабля были готовы к отлёту. Осталось выполнить проверку бортового компьютера, это занимает 35 минут. Потом нужно выполнить проверку навигационной системы, которая занимает 55 минут. В конце остаётся общая диагностика, которая занимает 25 минут. В какое время корабль будет готов к старту?

Желаем успеха!