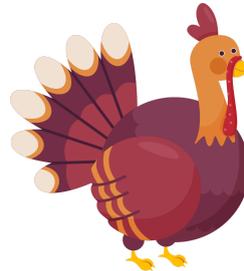




1. Шесть подарков и сундук
Весят как тройной индюк,
Три подарка и индюк
Весят как двойной сундук.
Говори скорее, друг,
Индюк легче иль сундук?



2. Трое друзей: Петя, Вася и Коля — живут в трёх домах: красном, синем и зелёном. Причём известно, что в красный дом никогда не входил Петя, а Коля не живёт ни в синем, ни в красном доме.
В каком доме живёт каждый из мальчиков? Ответ объясните.



3. На столе в ряд стояли пять кубиков. Никита положил между каждыми двумя соседними кубиками по шарик. Затем Никита убрал один из кубиков и поставил между каждыми соседними кубиком и шариком по пирамидке.
Сколько пирамидок мог поставить Никита?
Перечислите все возможные варианты ответа.

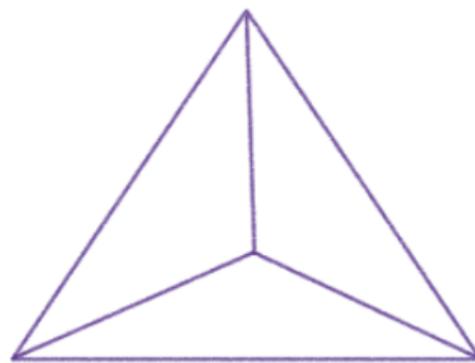
4. Магическим квадратом 4×4 мы будем называть таблицу, в которой числа от 1 до 16 вписаны таким образом, чтобы суммы во всех строчках, столбцах и на диагоналях были равны. Колдунья Настя начала рисовать на стене магический квадрат, но убежала по делам и не успела закончить работу.
Помогите Насте, вписав недостающие числа в пустые клеточки.

1	12	8	
14	7		
15			3
4	9	5	

5. На ферме живут свинки, коровки и курочки. Известно, что всего на ферме 12 голов, 38 ног, 8 рогов и 3 пяточка.
А сколько на ферме крыльев?

6. Максим нарисовал фигуру, и заметил, что её не получится нарисовать одним росчерком, то есть не отрывая карандаша от бумаги и проводя каждую линию только по одному разу.

Сколько прямых линий нужно добавить к рисунку Максима, чтобы новую фигуру можно было нарисовать **одним росчерком**, не проводя ни по какой по линии дважды?



Покажите пример такой фигуры и расскажите, как нарисовать её одним росчерком.

7. Разрежьте на **три равные по форме** части по линиям сетки фигуру, изображённую на рисунке:

