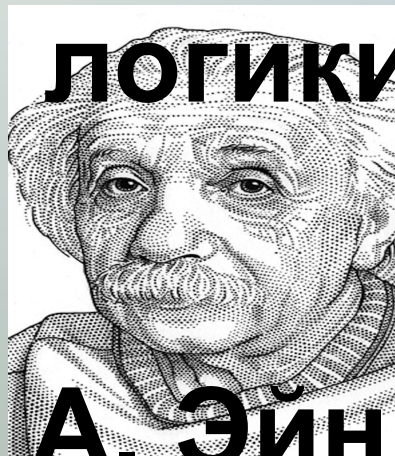


ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКЕ

**Математика - это поэзия
логики идей**



А. Эйнштейн



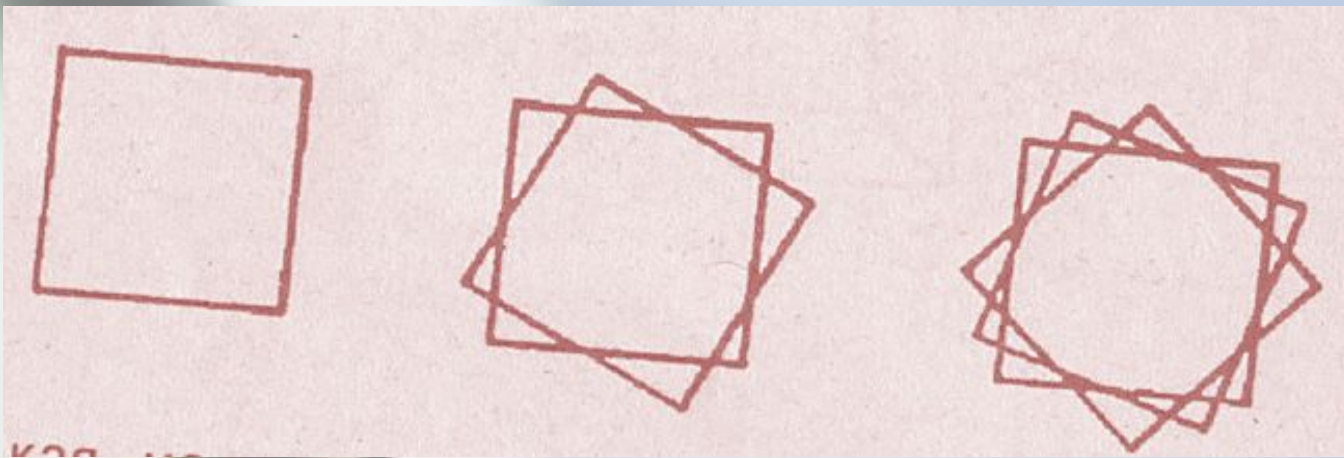
• Сколько
треугольников
в
нижеприведен
ной фигуре?



- Посмотрите на ряды и столбцы в сетке и скажите, какое число должно



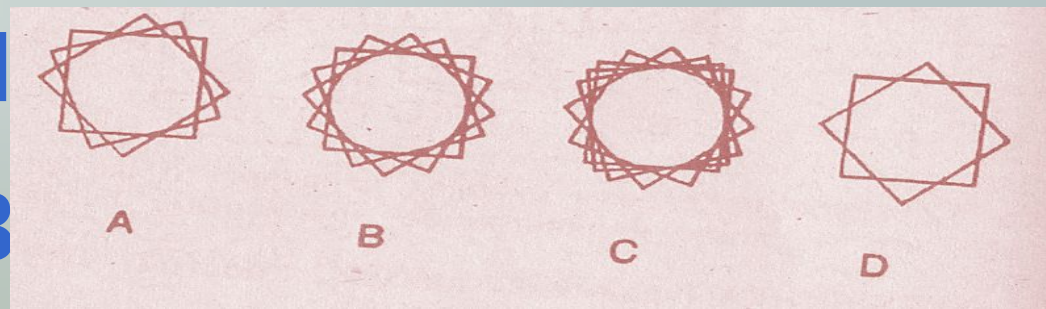
| | | |
|----|---|---|
| 12 | 6 | 2 |
| 3 | 3 | 1 |
| 4 | 2 | ? |



• Какая из
нижеприведенных
фигур является
логическим



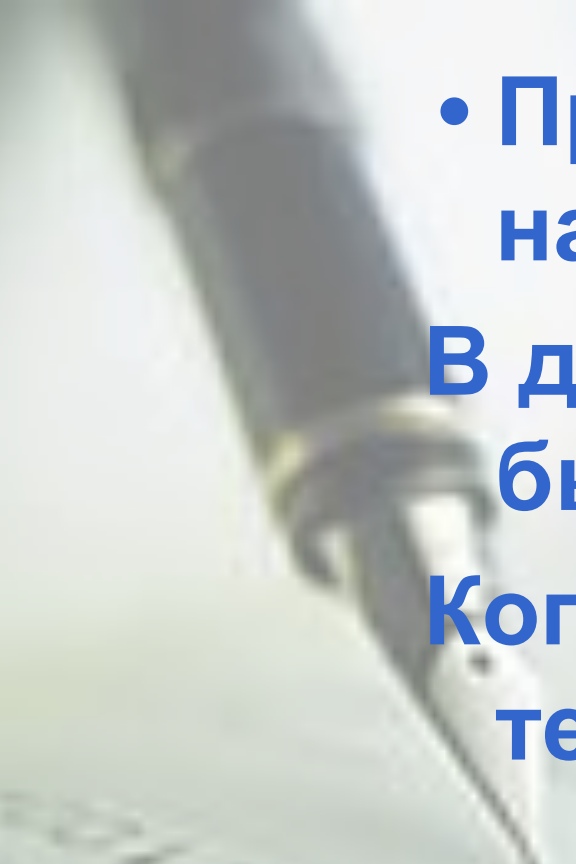
П
В





- Эту головоломку можно решить в уме за 10 секунд! Если из некой партии кофе удалено 97% содержащего там кофеина, то сколько чашек такого кофе следует выпить, чтобы получить ту





- Прошу, найдите отношение наших лет

В два раза старше я, чем
были вы в момент,
Когда я был такой, каким
теперь вы стали.



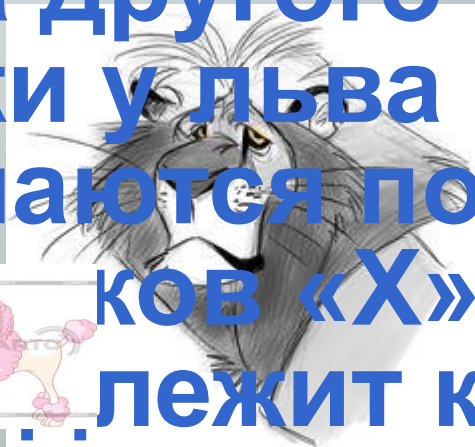
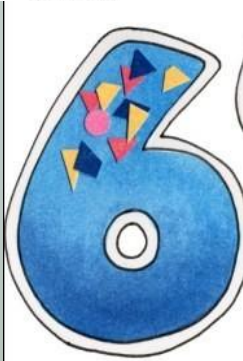
На доказательство пусть
хватит ваших сил

Того, что я, как ни быг вы
старше, чем я был,





• Имеется семь зверей: лев, гиена, пудель со щенком, сиамская кошка с котенком и дог. Каждый из них принадлежит к одному из двух подотрядов. Одного из животных зовут «Х», а другого «У».



Зрачки у льва отличаются по цвету от зрачков «Х». При этом «У» принадлежит к тому же подотряду, что и «Х».

• Различные числа x и y таковы, что

$$x^2 + 2015x = y^2 + 2015y$$

Найдите $x+y$.



• Нужно переложить одну спичку так, чтоб получилось верное равенство. Существует четыре решения: два



ых, одно неточное и жул едит

$$8 + 3 - 4 = 0$$



спасибо!