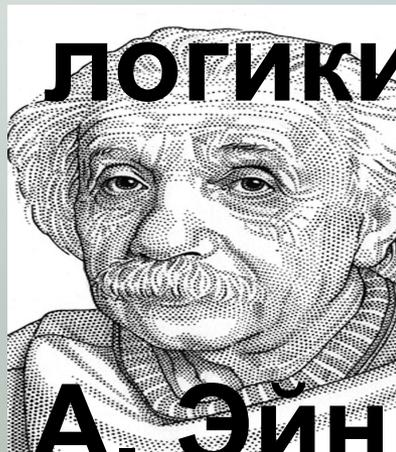




# ОЛИМПИАДА ПО МАТЕМАТИКЕ

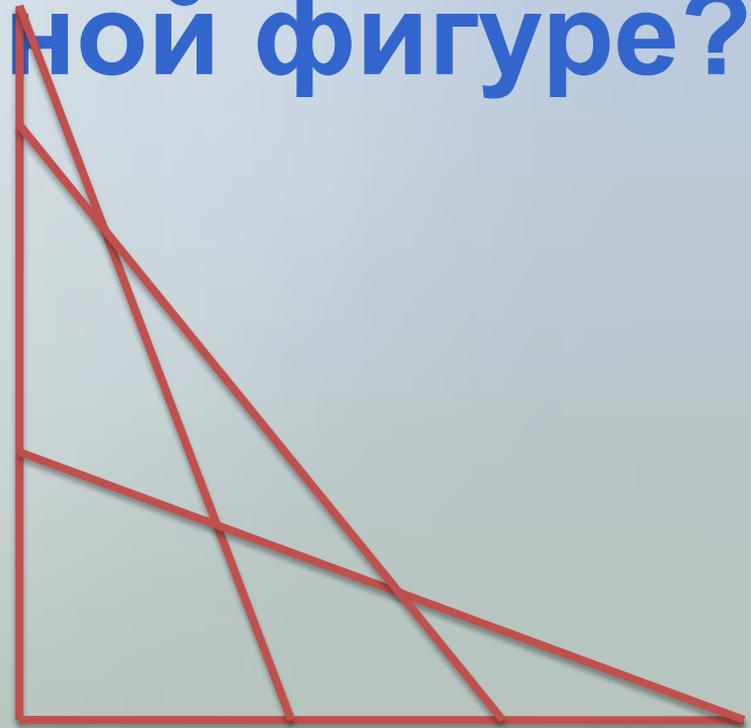
**Математика - это поэзия  
логики идей**



**А. Эйнштейн**



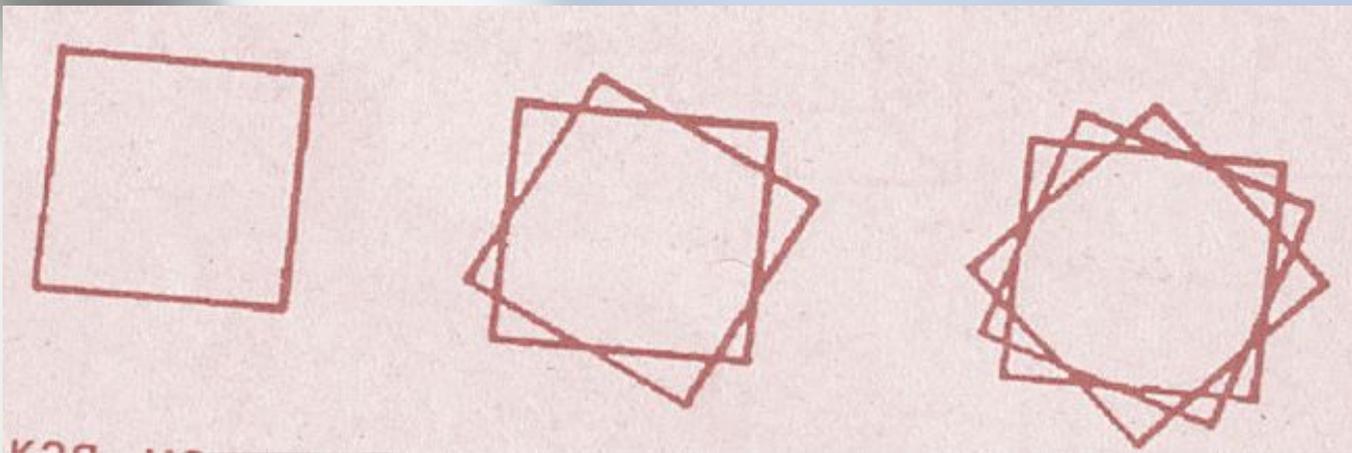
• Сколько  
треугольников  
в  
нижеприведен  
ной фигуре?



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



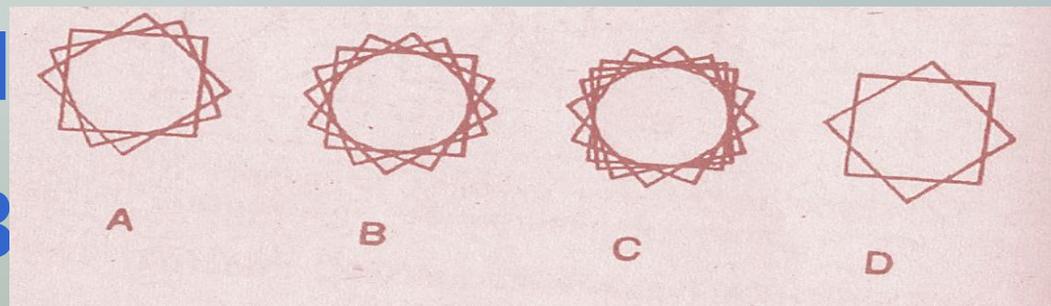
12	6	2
3	3	1
4	2	?



• **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.



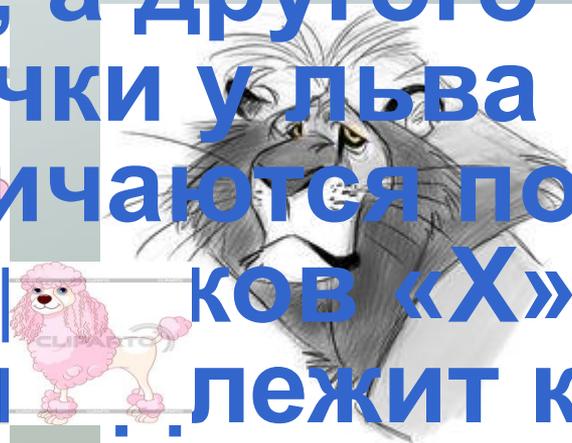
На доказательство пусть  
хватит ваших сил

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 дог принадлежит к тому

• 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!