



Софизмы и парадоксы в математике





М - мудрость

А - активность

С - счастье

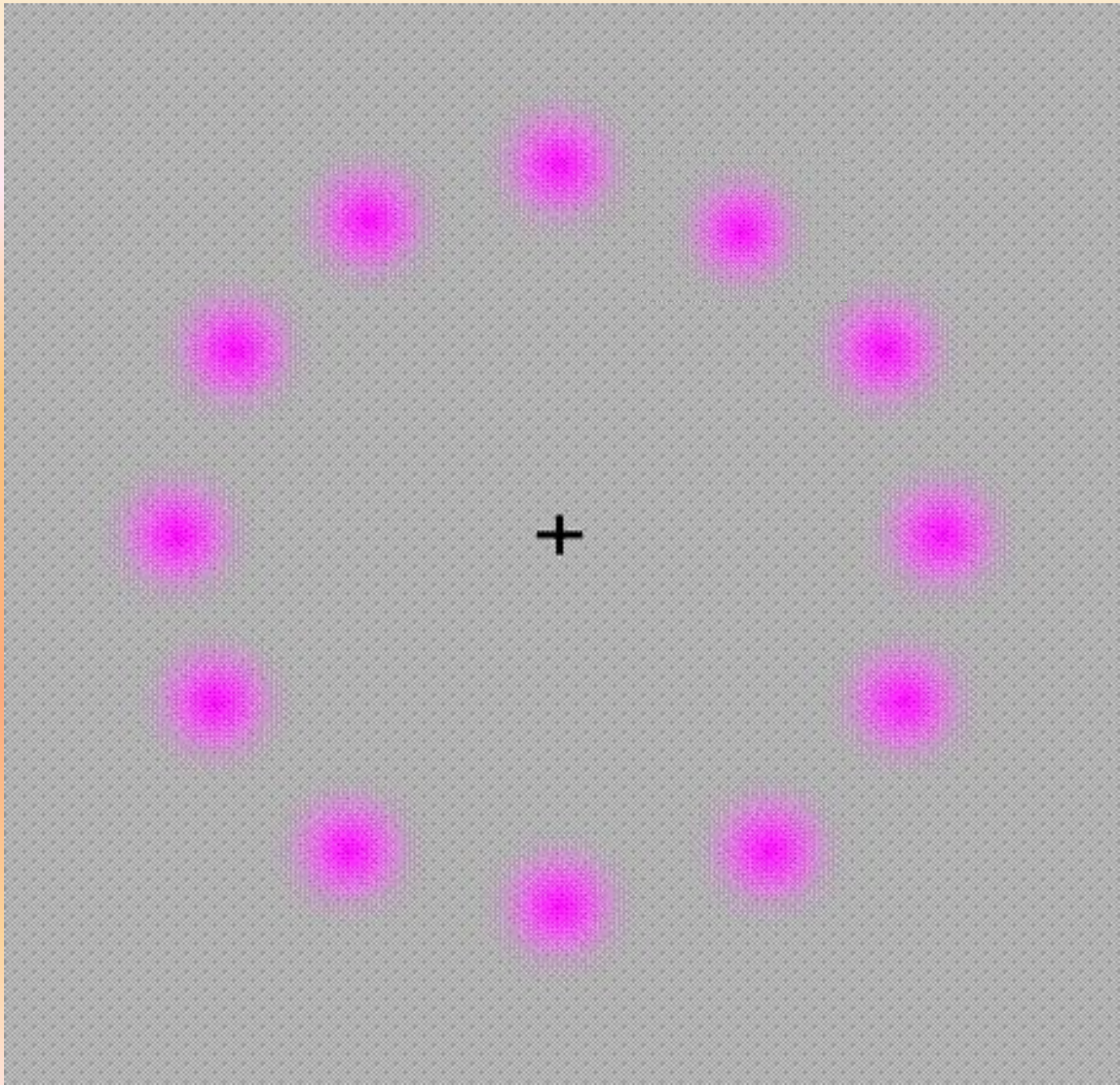
Т - творчество

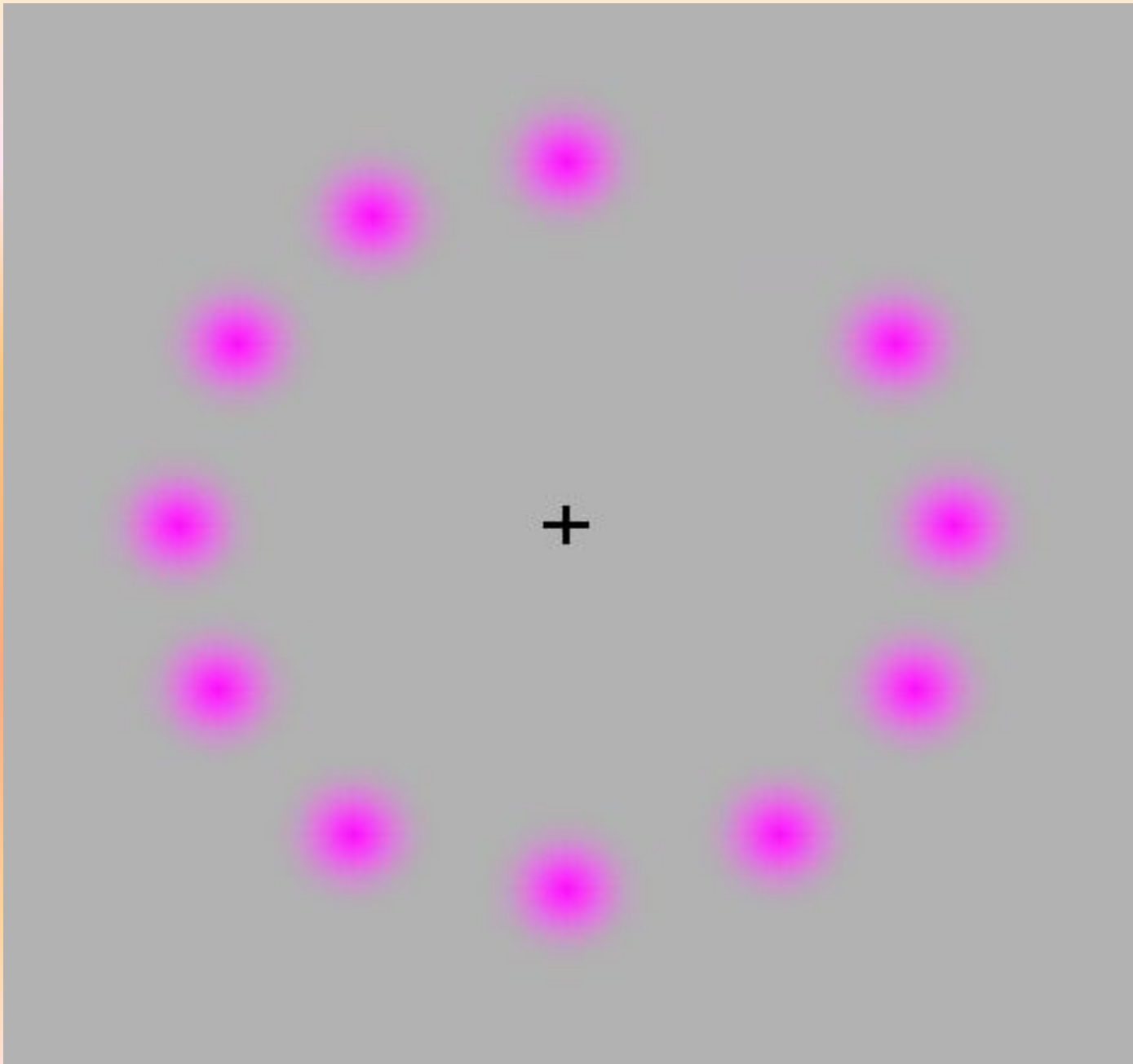
Е - единство

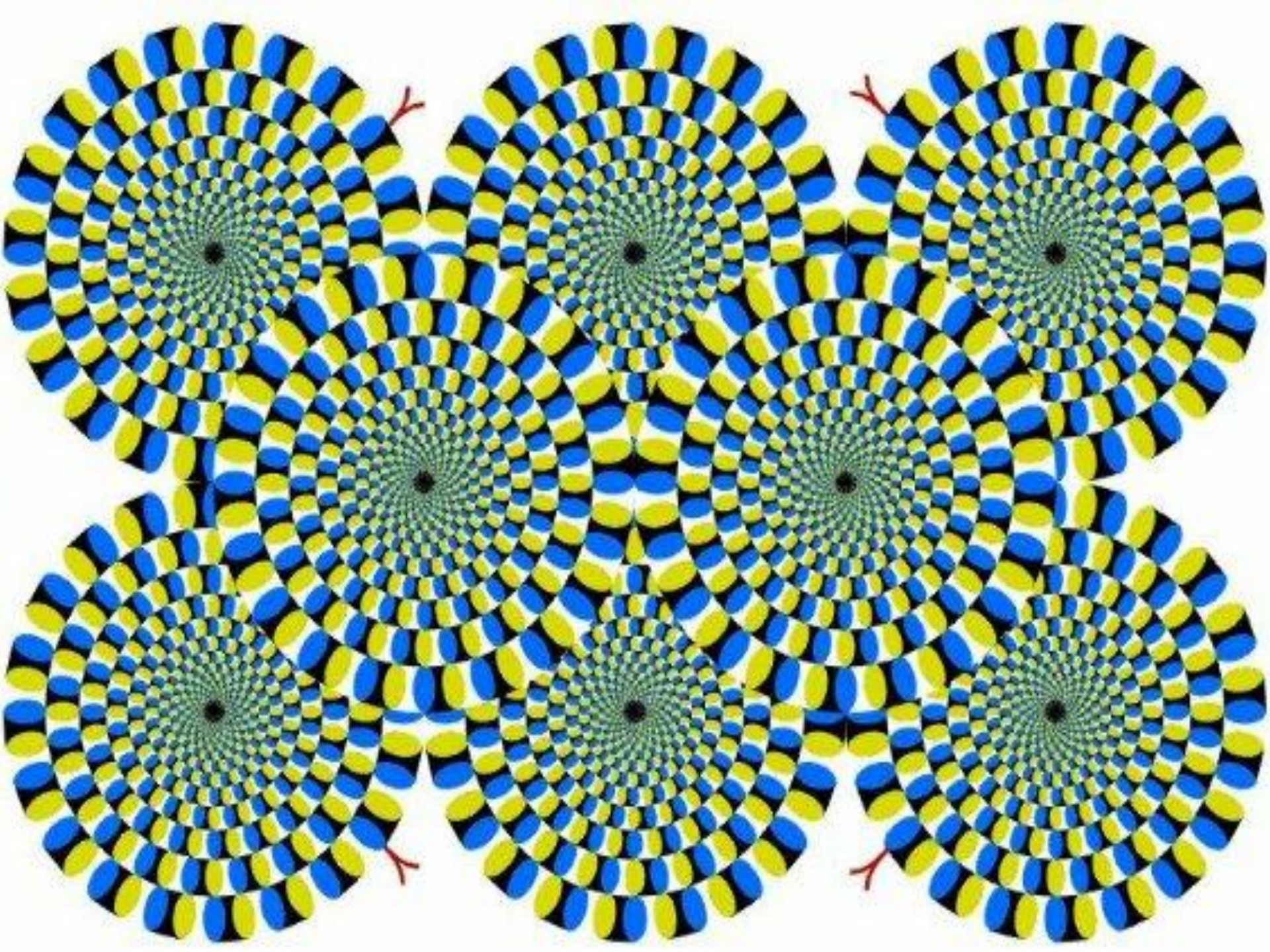
Р - результат



THE CAT

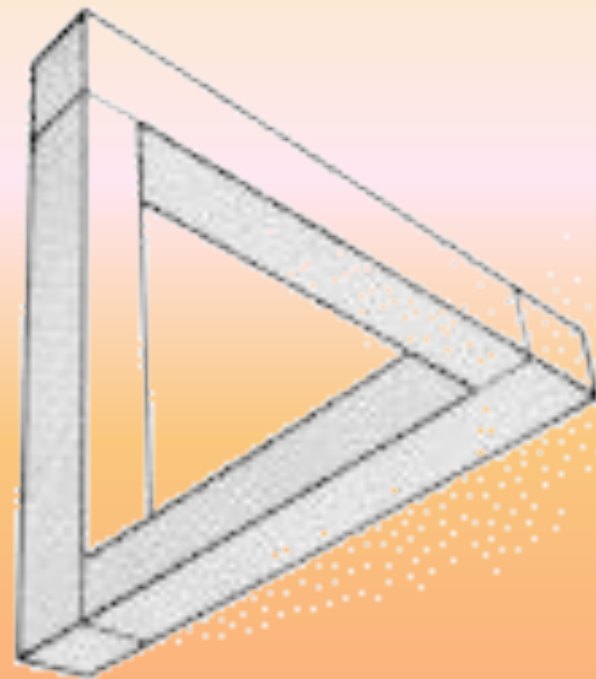




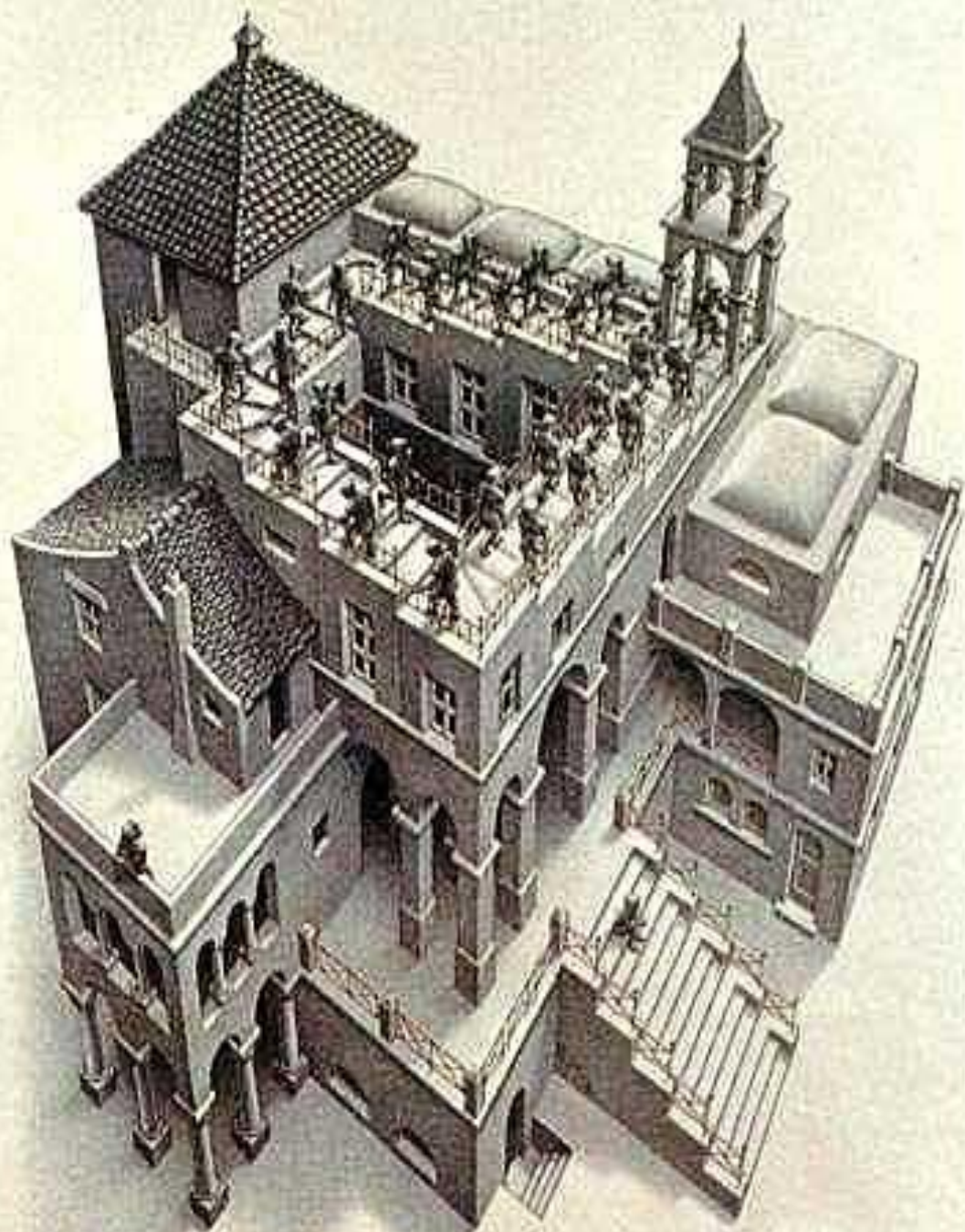




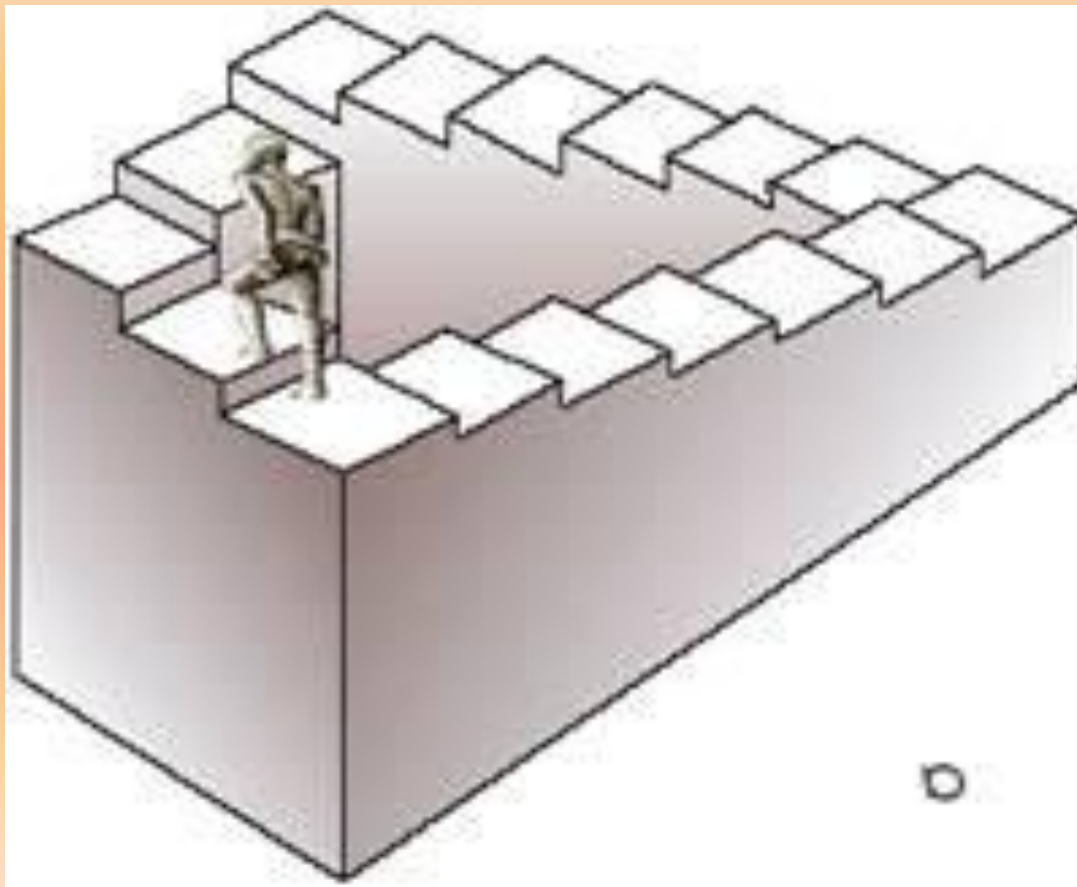
М.Эшер

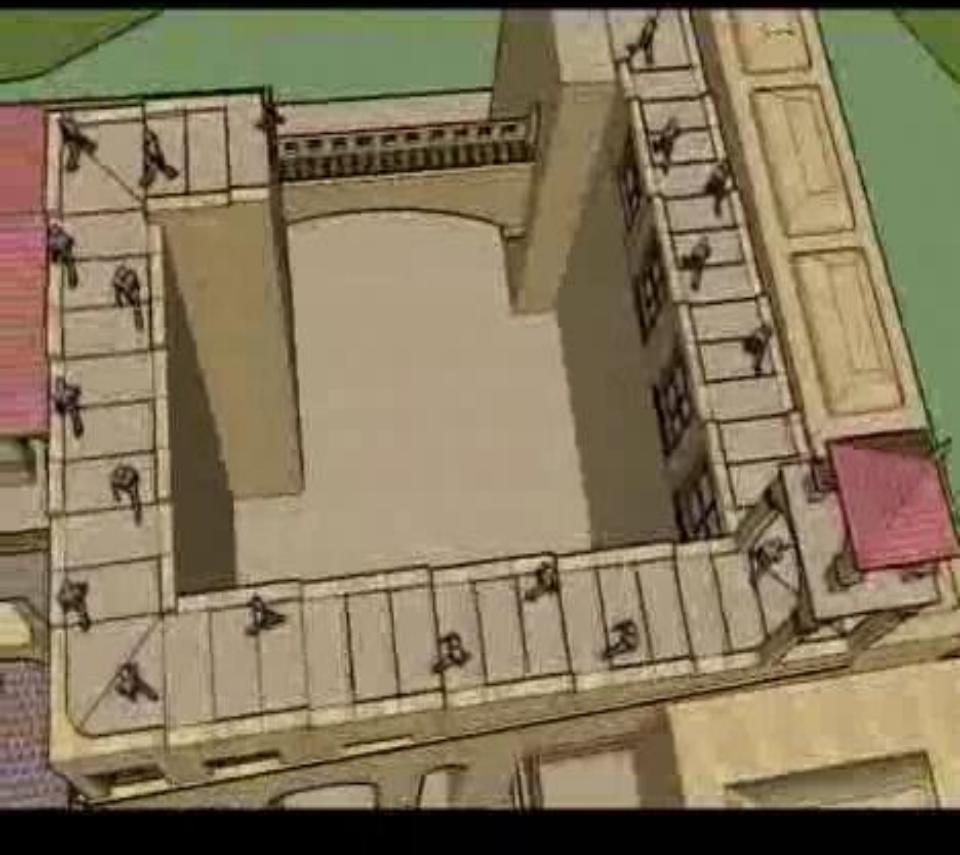


Невозможный треугольник Эшера



Если двигаться по лестнице по часовой стрелке, то мы будем постоянно подниматься, а если будем двигаться против часовой стрелки, то – спускаться.





Секрет здесь кроется в том, что в реальной модели невозможной лестницы должен быть разрыв в районе правого угла (на рисунке),

которого в данном случае не видно, так как точка обзора выбрана намеренно, чтобы скрыть этот разрыв.



$$25-20-5=20-16-4$$

$$0=0$$

$$25-20-5=20-16-4$$

$$5(5-4-1)=4(5-4-1)$$

$$5=4$$

$$5=2*2$$

Чем больше учишься тем больше знаешь

Чем больше знаешь , тем больше забываешь

Чем больше забываешь , тем меньше знаешь

Чем меньше знаешь , тем меньше забываешь

Но чем меньше забываешь , тем больше знаешь

Так для чего учиться?



Задача.

В году 365 дней. С помощью математики покажем, что детям некогда учиться в школе.



$$365 - 50 = 315$$

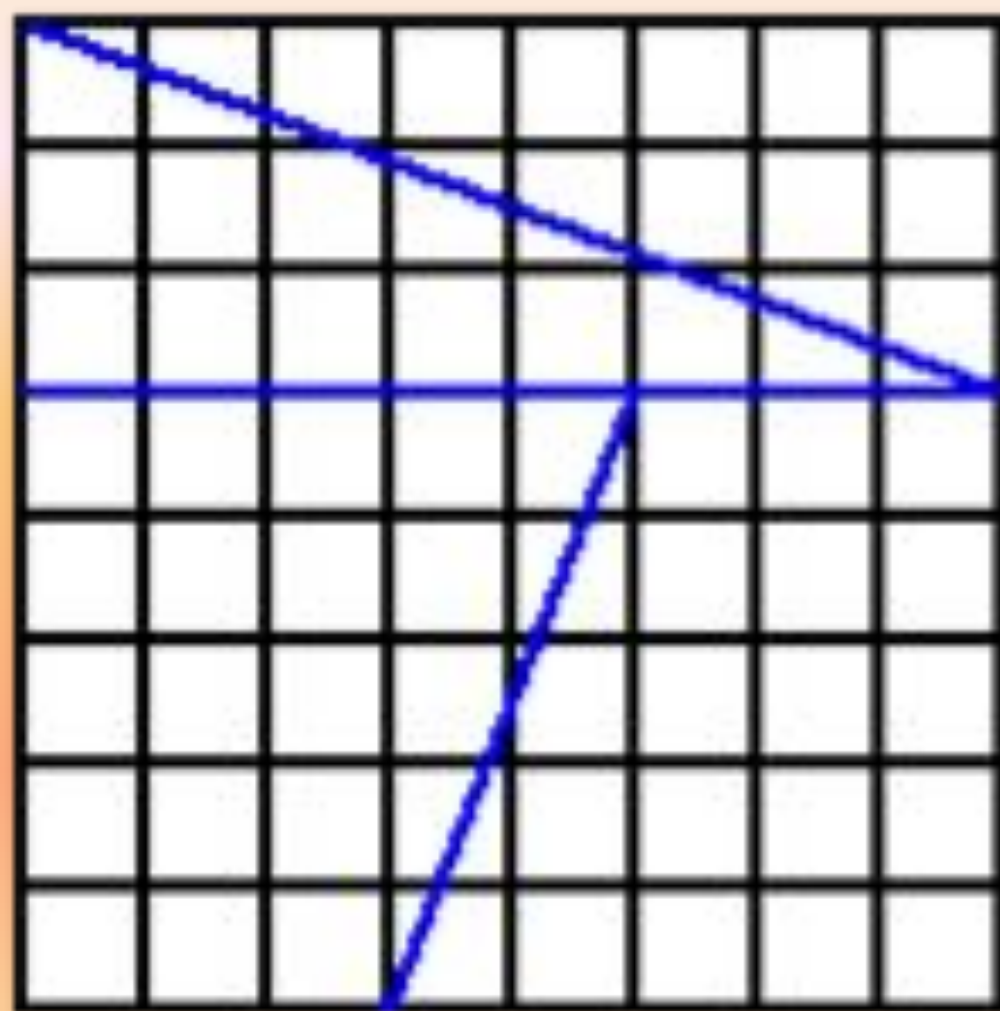
$$315 - 10 = 305$$

$$305 - 100 = 205$$

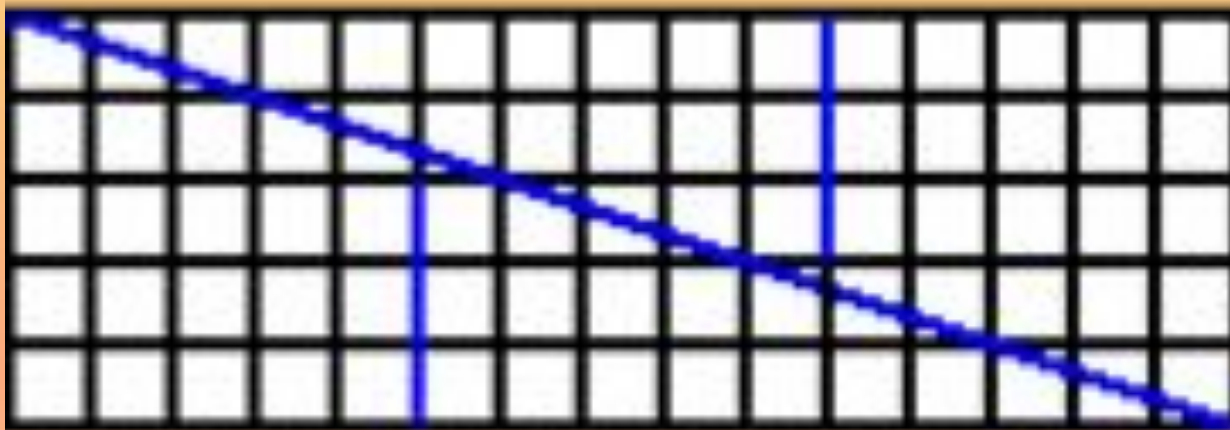
$$205 - 183 = 22$$

$$22 : 4 = 5,5$$





$$8 \times 8 = 64$$



1

$$5 \times 13 = 65$$

Математика –

это доказательство

и логическое

мысливание



Лишь знанием движется век!
Лишь знанием жив человек,
Лишь знание светоч сердец!
Людей суди по уму!
Но не по облику их.
Разумен будь и правдив
В делах и думах своих.

Абай Кунанбаев

