

На одной из параллельных прямых отмечено 10 точек, на другой 7 точек. Каждая точка одной прямой соединяется с каждой точкой другой. Найдите число точек пересечения полученных отрезков, если известно, что никакие 3 отрезка не имеют общей точки (общие точки на концах отрезков не считаются)

$C(70,2)$ из 70 отрезков выбрать 2
 $C(10,2)*C(7,2)$

Сколькими способами можно расставить белые фигуры: 2 коня, 2 слона 2 ладьи, 1 ферзя и 1 короля на первой линии шахматной доски?

$C(8,2)*C(6,2)*C(4,2)*C(2,1)*C(1,1)$
 $8! / (2!*2!*2!)$

Сколькими способами можно составить набор из 8 пирожных, если имеется 4 сорта пирожных?(СОЧЕТАНИЯ С ПОВТОРЕНИЯМИ)

$4+7*1*4*4+6*2*4*4+6*1*1*4*4*4+5*4*3*4+5*4*1*4*2*4+5*4*1*4*1*4*1*4$

