

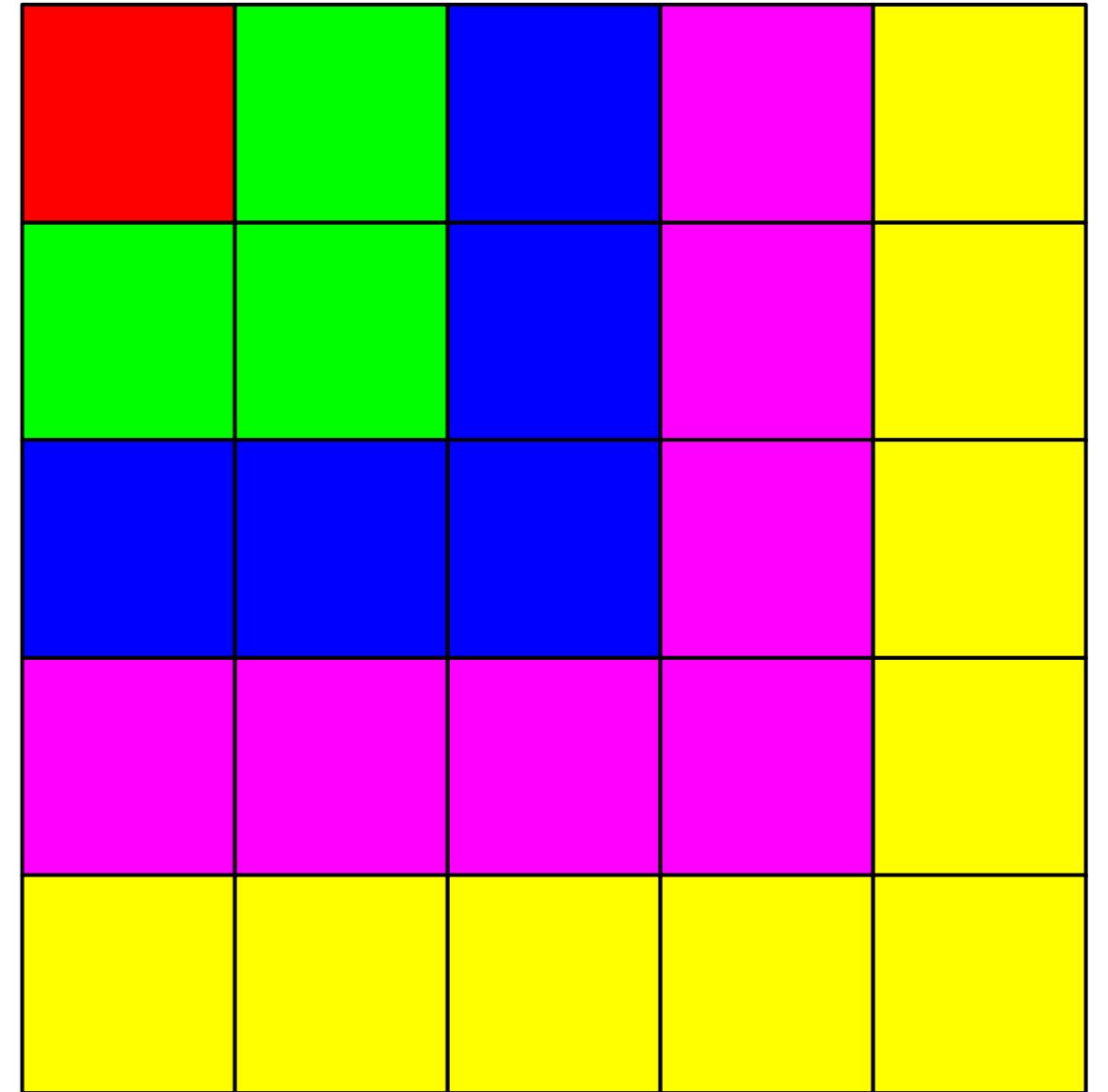
$$1+2+3+4+ \dots + 96+97+98+99+100=5050$$

$$1+3+5+7+\dots+(2n-3)+(2n-1)+(2n+1)=2(n+1)^2 / 2=(n+1)^2$$

$$1=(2*0 + 1)$$

$$3=(2*1 + 1)$$

$$n+1$$



Арифметическая прогрессия - когда каждый от каждого отличается на  $d$ .

$$a_1=a_1$$

$$a_2=a_1+d$$

$$a_3=a_1+2d=a_2+d$$

$$a_4=a_1+3d=a_3+d$$

$$\mathbf{a_n=a_1+(n-1)d}$$