|  |  |
| --- | --- |
| ***Арифметическая прогрессия*****an = a1 + d( n – 1)** **d = a2 – a1 ( разность)****d =** $\frac{an – a1 }{n-1}$ **( разность)****a1 = an – d(n – 1)****Sn =** $\frac{\left(a1+an\right)n}{2}$ **( сумма )****Sn =** $\frac{2a1+d(n-1)}{2}$**n ( сумма )*****Геометрическая прогрессия*****bn = b1 ∙ qn – 1****bn+1 = bn ∙ q****q =** $\frac{bn+1}{bn}$ **( знаменатель )** **b1=** $\frac{bn}{qn-1}$**Sn =** $\frac{bn ∙q-b1}{q-1}$ **Sn =** $\frac{b1 (qn-1)}{q-1}$ **( сумма )** | ***Арифметическая прогрессия*****an = a1 + d( n – 1)** **d = a2 – a1 ( разность)****d =** $\frac{an – a1 }{n-1}$ **( разность)****a1 = an – d(n – 1)****Sn =** $\frac{\left(a1+an\right)n}{2}$ **( сумма )****Sn =** $\frac{2a1+d(n-1)}{2}$**n ( сумма )*****Геометрическая прогрессия*****bn = b1 ∙ qn – 1****bn+1 = bn ∙ q****q =** $\frac{bn+1}{bn}$ **( знаменатель )** **b1=** $\frac{bn}{qn-1}$**Sn =** $\frac{bn ∙q-b1}{q-1}$ **Sn =** $\frac{b1 (qn-1)}{q-1}$ **( сумма )** |