1206. а) $\underbrace{2+5+11+\cdots+(3\cdot 2^{n-1}-1)}_{n\text{ сабирака}}=S_n$

$$S_n=2+5+11+23+47+\cdots+(3\cdot 2^{n-1}-1)$$
$$S_n=(3-1)+(6-1)+(12-1)+(24-1)+(48-1)+\cdots$$
$$+(3\cdot 2^{n-1}-1)$$
$$S_n=\underbrace{(-1-1-1-\cdots-1)}_{n-\text{јединица}}+\underbrace{(3+6+12+24+48+\cdots+3\cdot 2^{n-1})}_{q=2\,,\,a_1=3}$$

$$S_n=-n+3\cdot\frac{1-2^n}{1-2}\ \Rightarrow\ S_n=3\cdot 2^n-n-3=3(2^n-1)-n$$

1200. б) $S_n=\underbrace{1-\frac{1}{3}+\frac{1}{3^2}-\cdots+\frac{(-1)^{n-1}}{3^{n-1}}}_{n\text{ сабирака}}\ \Rightarrow\ q=-\frac{1}{3}\,,a_1=1$

$$S_n=a_1\frac{1-q^n}{1-q}=1\cdot\frac{1-\left(-\frac{1}{3}\right)^n}{1-\left(-\frac{1}{3}\right)}=\frac{1-(-\frac{1}{3})^n}{\frac{4}{3}}\ \Rightarrow\ S_n=\frac{3}{4}\cdot\left(1-(-\frac{1}{3})^n\right)$$