$\frac{72}{(304)}$ $\begin{cases} a_1+a_2+a_3+a_4+a_5+a_6=364 \\ a_2+a_4=30 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} 1+30+a_3+a_5+a_6=364 \\ q+q^3=30 \end{cases}$

$\begin{cases} a_3+a_5+a_6=333 \\ q(1+q^2)=30 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} q^2+q^4+q^5=333 \\ q(1+q^2)=30 \end{cases} \rightarrow \frac{q(q+q^3+q^4)}{q(1+q^2)}=\frac{333}{30}$

$\frac{111}{10}=\frac{q(30+q^4)}{q(1+q^2)}=\frac{30+q^4}{1+q^2} \rightarrow 111+111q^2=300+10q^4$

$q^2=t$

$10t^2-111t+189=0$

$t=9 \quad t=2.1$

$q=3 \quad q=\sqrt{2.1}$

אם נציב במשוואות
נקלה ש $\sqrt{2.1}$ לא
מתאים לכן $\boxed{q=3}$

1, 3, 9, 27, 81, 243