7sint-8sin^3 t=0
8cos^3 t - 7cost=0

sin3t=3sint-4sin^3t
sint=6sint-8sint^3

8sin^3t-7sint=0
sint(8sin^2-7)=0
sint=0
t=pk
8sin^2t=5
sin^2t=7/8
sint=V7/V8
t=arcsin(V7/8)+2pk
t=p-arcsin(V7/8)+2pk

8cos^3t-7cosx=0
cost(8cos^2-7)=0
cost=0
t=P/2+pk
8cos^2t=7
cost=V7/V8
t=+-arccos(V7/8)+2pk
Ответ: нет решений