(2+3cos2x)*(V(2cos2x + 3sinx + 3) - 2sinx + 1)=0
(2+3(1-2sin^2x))*(V(2(1-2sin^2x) + 3sinx + 3) - 2sinx + 1)=0
sinx =a
(5-6a^2)*(V((2-4a^2) + 3a +3) -2a+1)=0

6a^2=5
a^2=⅚
a=+-V(⅚)
2-4a^2 + 3a +3>=0
-4a^2+3a+5>=0
-20/6+3V(⅚)+5>=0

-20/6-3V(⅚)+5>=0

V(2-4a^2 + 3a +3)=2a-1
2a-1>=0 2a>=1   a>=½
-4a^2 + 3a +5=4a^2-4a+1
8a^2-7a-4=0
D=49+128=177
a1=(7+-V177)/16
a=(7+V177)/16

sinx=a
a=V5/6;(7+V177)/16
sinx=(7+V177)/16 -- нет решений

sinx=V5/6
x=arcsinV(⅚)+2Pk;P-arcsinV(⅚)+2Pk