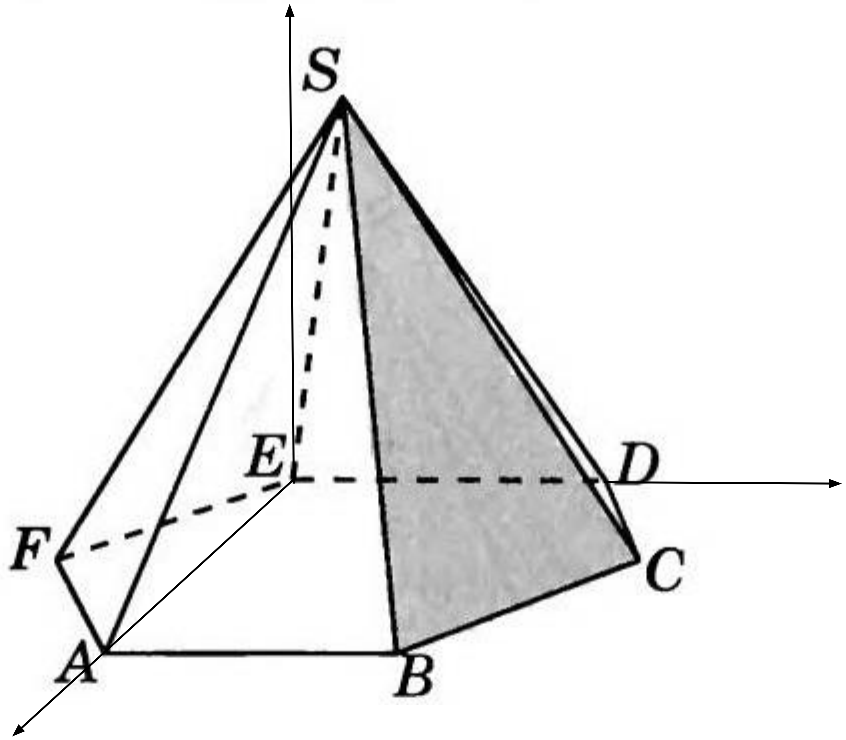
В правильной шестиугольной пирамиде $SABCDEF$, стороны основания которой равны 1, а боковые ребра равны 2, найдите косинус угла между прямой AB и плоскостью SBC.



A(V3;0;0)
B(V3;1;0)
C(V3/2;3/2;0)
S(V3/2; ½; V3)

SB{V3/2; ½; -V3}
SC{0;1;-V3}

AB{0;1;0}

i	j	k
V3/2	1/2	-V3
0	1	-V3

= V3/2 i + 3/

n{V3/2; 3/2; V3/2}
AB{0;1;0}

sin(n;AB) = 3/2 / (V(15)/2) = 3/V15 = 3V15 / 15 = V15 / 5