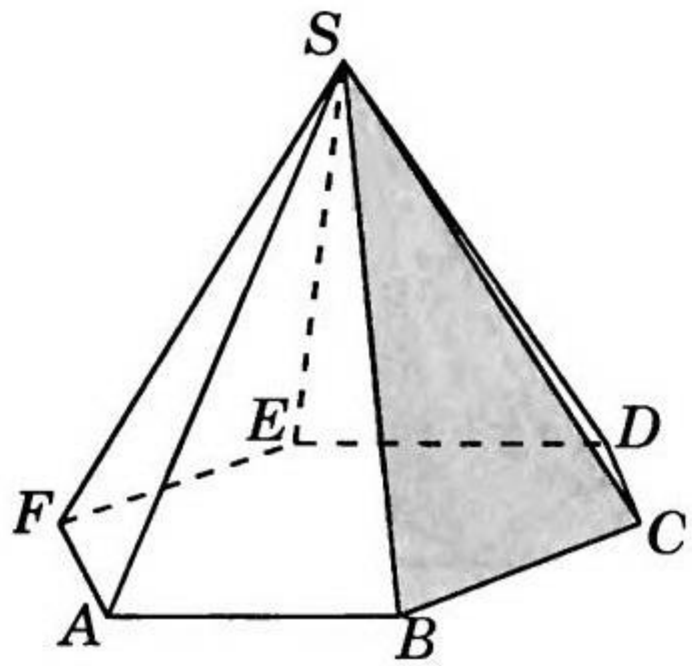
В правильной шестиугольной пирамиде $SABCDEF$, стороны основания которой равны 1, а боковые ребра равны 2, найдите косинус угла между прямой $AF$ и плоскостью $SBC$.




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

SB{V3/2; ½; -V3}
SC{0;1;-V3}

AF{-V3/2; -½; 0}

n{V3/2; 3/2; V3/2}
AF{-V3/2; -½; 0}

sin(n;AB) = -¾ - ¾ / … = -3/2 / V(15)/2 = 3/V15 = 3V15/15 = V15 / 5