

27.5.2. h12—Метрические соотношения в 6-пирамиде

27.5.2.1. Домашнее задание—12 (2011-2012-N12, 10 декабря 2011).

27.5.2.2. ♠ Угол между боковым ребром и плоскостью основания 6-пирамиды : для самостоятельного решения

s01-1. [C2*] В правильной шестиугольной пирамиде $SABCDEF$ все ребра основания равны b , высота также равна b . Найдите угол между боковым ребром и плоскостью основания.

27.5.2.3. ♠ Угол между боковой гранью и плоскостью основания 6-пирамиды : для самостоятельного решения

s01-2. [C2*] В правильной шестиугольной пирамиде $SABCDEF$ все ребра основания равны 2, высота равна 3. Найдите угол между боковой гранью и плоскостью основания.

27.5.2.4. ♠ Угол между боковой гранью и плоскостью основания 6-пирамиды : для самостоятельного решения

s01-3. Длина стороны основания правильной шестиугольной пирамиды $SABCDEF$ равна $2\sqrt{3}$, высота пирамиды равна 3. Найдите угол между боковой гранью и плоскостью основания.

27.5.2.5. ♠ Угол между ребрами 6-пирамиды : для самостоятельного решения

s01-4. [C2*] В правильной шестиугольной пирамиде $SABCDEF$ все ребра основания равны b , высота равна b . Найдите угол между ребрами SA и SC .

27.5.2.6. ♠ Угол между апофемами 6-пирамиды : для самостоятельного решения

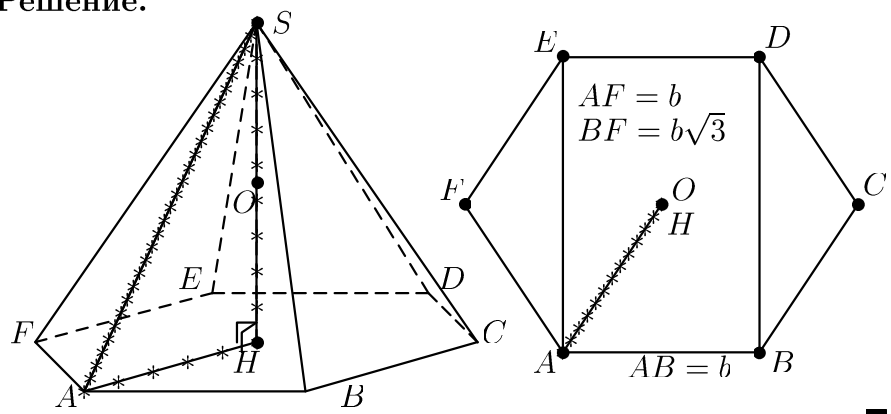
s01-5. [C2*] В правильной шестиугольной пирамиде $SABCDEF$ все ребра основания равны b , высота равна b . Найдите угол между апофемами граней SAF и SBC .

27.5.2.7. Домашнее задание–12 с решениями
(2011-2012-N12, 10 декабря 2011).

27.5.2.8. ♠ Угол между боковым ребром и плоскостью основания 6-пирамиды : для самостоятельного решения

s01-6. [C2*] В правильной шестиугольной пирамиде $SABCDEF$ все ребра основания равны b , высота также равна b . Найдите угол между боковым ребром и плоскостью основания.
♦ 45° .

Решение.

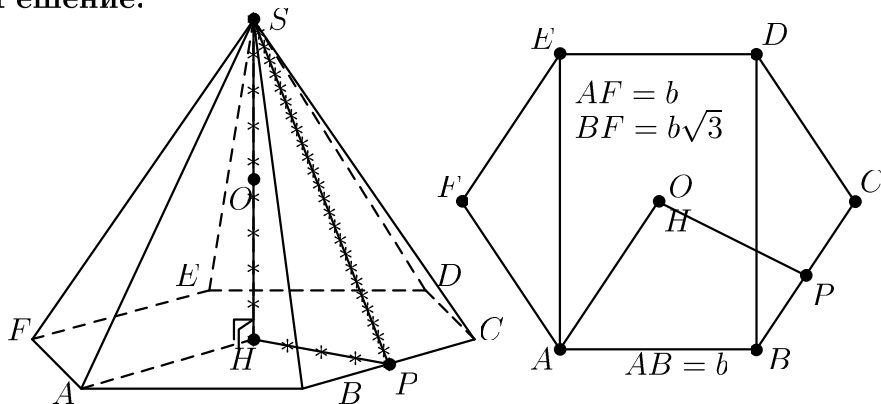


27.5.2.9. ♠ Угол между боковой гранью и плоскостью основания 6-пирамиды : для самостоятельного решения

s01-7. [C2*] В правильной шестиугольной пирамиде $SAB CDEF$ все ребра основания равны 2, высота равна 3. Найдите угол между боковой гранью и плоскостью основания.

◆ 60° .

Решение.



27.5.2.10. ♠ Угол между боковой гранью и плоскостью основания 6-пирамиды : для самостоятельного решения

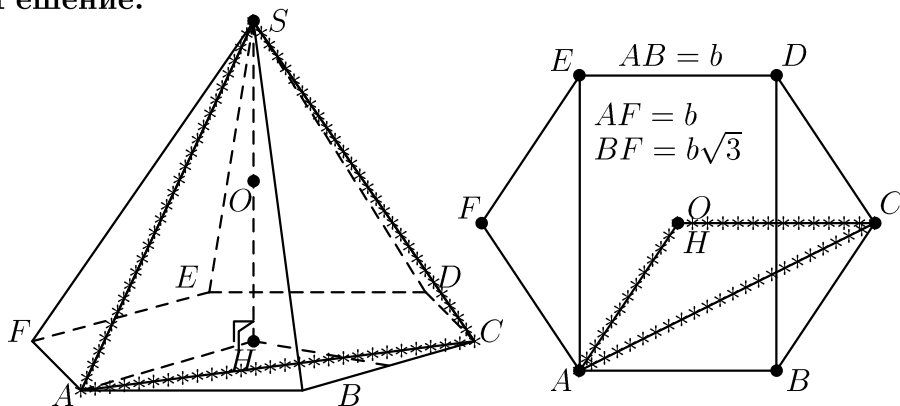
s01-8. Длина стороны основания правильной шестиугольной пирамиды $SAB CDEF$ равна $2\sqrt{3}$, высота пирамиды равна 3. Найдите угол между боковой гранью и плоскостью основания.

◆ 45° .

27.5.2.11. ♠ Угол между ребрами 6-пирамиды :
для самостоятельного решения

s01-9. [C2*] В правильной шестиугольной пирамиде $SABCDEF$ все ребра основания равны b , высота равна b . Найдите угол между ребрами SA и SC .

Решение.



27.5.2.12. ♠ Угол между апофемами 6-пирамиды :
для самостоятельного решения

s01-10. [C2*] В правильной шестиугольной пирамиде $SABCDEF$ все ребра основания равны b , высота равна b .
Найдите угол между апофемами граней SAF и SBC .

Решение.

