S

O

K

Пирамида правильная, значит в основании лежит равносторонний треугольник. По условию задачи сторона правильного треугольника a = 10 см

Найдём радиус вписанной в равносторонний треугольник окружности:

ОК = (см)

где р – периметр основания, l – апофема

По условию задач, боковая грань наклонена к плоскости основания под углом в 600  , значит в треугольнике SOK линейный угол <SKO = 600  ;

Апофема SK = I = H : sin

+

Ответ: