Пусть х-сторона квадрата  ABCD. х2+х2=(7$\sqrt{2}$)2

тогда 2х2=49\*2, х2=49 – это площадь основания. И сторона равна 7. (АВ=ВС=CD=AD)

Проведем апофему QM. AC пересекает BD в точке О.

S DQC = (1/2) DC\*QM.

Рассмотрим треугольник QOM. – прямоугольный. Угол ОQM =300/

Есть теорема, которая гласит. Катет против угла 300 равен половине гипотенузы. Значит надо найти ОМ= ½ QM. Значит QM =2 ОМ.

Треугольник DOC прямоугольный так как АВСD квадрат. И еще он равнобедренный. В нем ОМ бис, высота, медиана. Треугольник ОСМ равнобедренный и прямоугольный. Значит ОМ=3,5. QM=7.

Sбок = 4SDQC=4\*(1/2 \*7\*7)=98

Sполн пов=Sосн+Sбок= 49\*98=4802