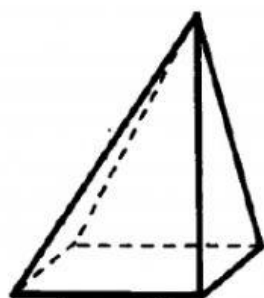


Многогранники. Пирамида

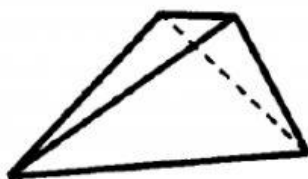
2 вариант.

A1

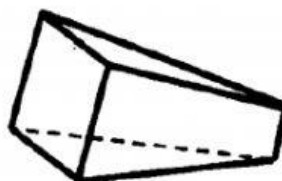
Какие из данных многогранников являются пирамидами?



а



б



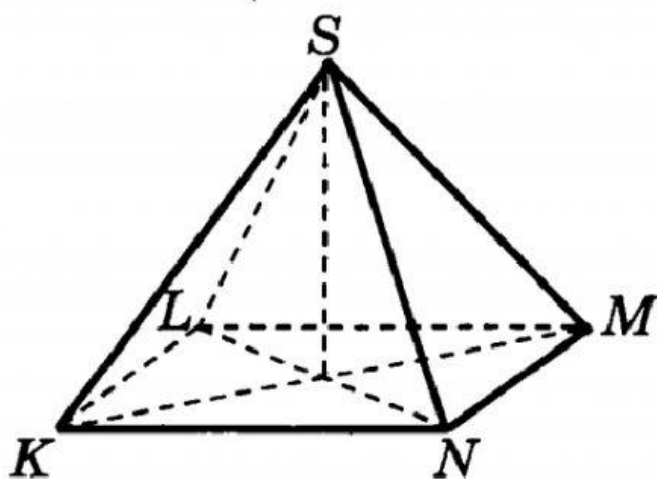
в



г

A2

Высота правильной четырехугольной пирамиды $SKLMN$ равна 6, сторона основания равна 10. Найдите апофему пирамиды.



1) $\sqrt{61}$

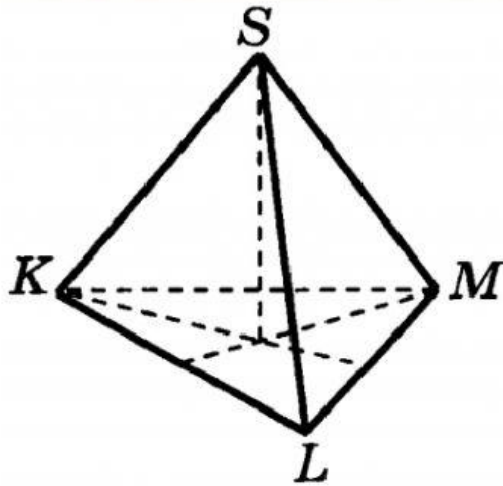
2) 8

3) $2\sqrt{34}$

4) $8\sqrt{3}$

A3

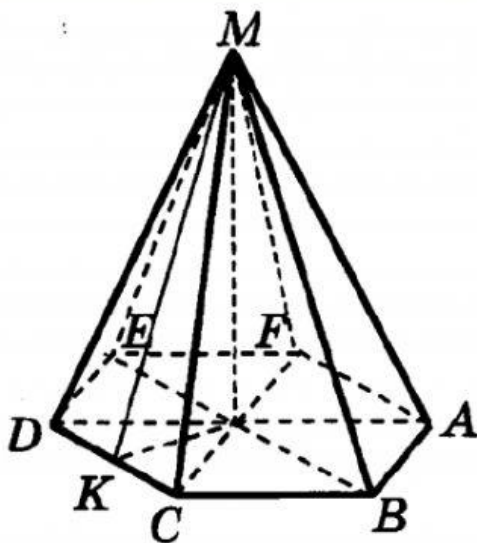
Сторона основания правильной треугольной пирамиды $DABC$ равна 12, боковое ребро равно 8. Найдите площадь боковой поверхности пирамиды.



- 1) $48\sqrt{3}$
- 2) $18\sqrt{7}$
- 3) $36\sqrt{7}$
- 4) $72\sqrt{3}$

A4

Апофема правильной шестиугольной пирамиды $MABCDEF$ равна 7, радиус окружности, вписанной в основание пирамиды, равен 3. Найдите площадь полной поверхности пирамиды.

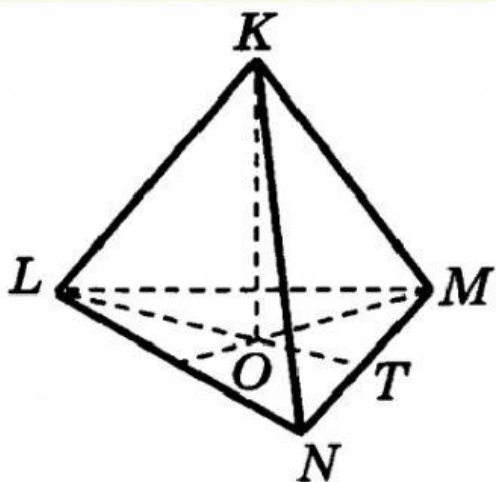


- 1) 54
- 2) $60(\sqrt{3} + 2)$
- 3) 216
- 4) $60\sqrt{3}$

В следующих заданиях впишите ответ в соответствующее окошко; числа, если необходимо, записывайте в виде десятичной дроби

B1

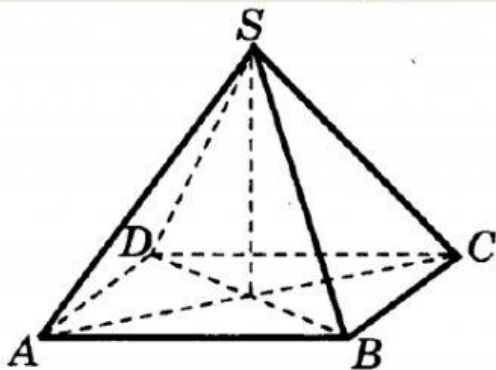
Высота правильной треугольной пирамиды $KLMN$ и сторона основания равны 5 и 7 соответственно. Найдите тангенс угла между боковым ребром и плоскостью основания пирамиды



Ответ: $\frac{\square}{\square} \sqrt{\square}$.

B2

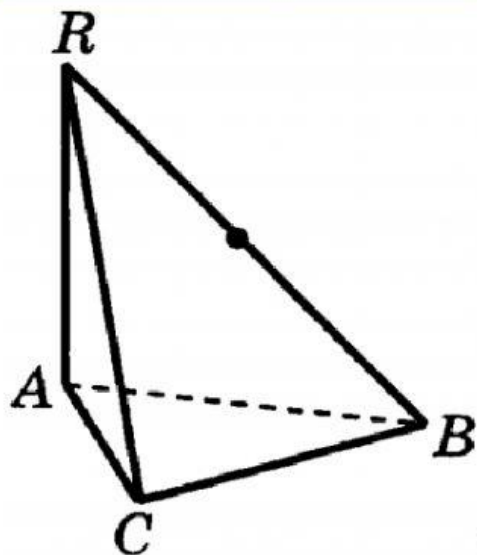
Апофема правильной четырехугольной пирамиды $SABCD$ равна 10, радиус окружности, описанной около основания, равен 4. Найдите косинус двугранного угла при основании пирамиды.



Ответ: $\square \sqrt{\square}$.

B3

Основанием пирамиды $RABC$ – треугольник ABC , в котором $\angle C = 90^\circ$, $\angle B = 30^\circ$. Ребро AR перпендикулярно к плоскости основания пирамиды и равно 8, а ребро BR образует с плоскостью основания угол 45° . Через середину ребра BR проведена плоскость параллельно плоскости основания пирамиды. Найдите площадь боковой поверхности пирамиды, отсеченной этой плоскостью.



Ответ: + $\sqrt{\text{$.