

48. Дұрыс төртбұрышты қиық пирамиданың табандарының қабырғалары 4 және $4\sqrt{3}$ -ке тең; бүйір жағы табан жазықтығына 60° бұрыш жасап көлбеулеген. Пирамиданың толық бетінің ауданын табыңыз.

Жауабы: 128.

42. Қиық конустың табандарының радиустары 9 және 24-ке тең. Осьтік қиманың диагональдарының қиылысу нүктесінен конустың жасаушысы 60° -пен көрінеді. Қиық конустың бүйір бетінің ауданын табыңыз.

Жауабы: $462\sqrt{3}\pi$.

43. Табандарының радиустары 11 және 21, ал осьтік қимасының диагоналі 40, қиық конустың бүйір бетінің ауданын табыңыз.

Жауабы: 832π .

3. Задание. Радиус шара 7, на его поверхности даны две равные окружности, пересекающиеся по хорде длиной 2. Найдите радиусы этих окружностей, зная, что плоскости их перпендикулярны.

Ответ: 5.

9. Задание. Квадрат боковой поверхности медного конуса вдвое больше квадрата площади основания конуса. Высота конуса равна H . Конус перелит в шар. Найдите радиус шара.

Ответ: $\frac{H}{\sqrt[3]{4}}$.

12. Задание. Шаровой слой и цилиндр имеют общую высоту и общие основания. Объем тела, заключенного между их боковыми поверхностями, равен 36π . Найдите их высоту.

Ответ: 6.

4. Задание. Треугольник со сторонами 8 и 5, заключающими угол в 60° , вращается вокруг оси, проходящей через вершину данного угла, перпендикулярно к меньшей из данных сторон. Найдите площадь поверхности полученной фигуры вращения.

Ответ: 120.

8. *Задание.* Равнобедренная трапеция с основаниями 12 и 18 и острым углом в 60° вращается вокруг меньшего основания. Найдите поверхность и объем тела вращения.

8. *Задание.* Через образующую цилиндра проведены две плоскости, пересекающие цилиндр. Угол между плоскостями равен α , а площади получившихся сечений равны Q . Радиус основания цилиндра равен R . Найдите объем цилиндра.