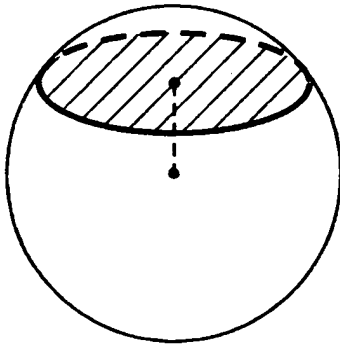


ШАР

Таблица 77

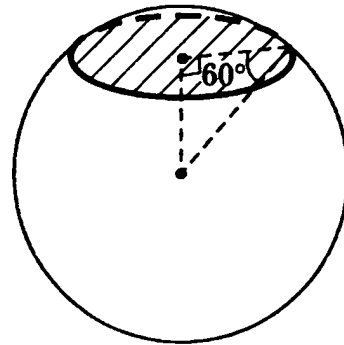
1

Площадь поверхности шара 64. На расстоянии $3/2\sqrt{\pi}$ от центра шара проведена плоскость. Найдите площадь полученного сечения.



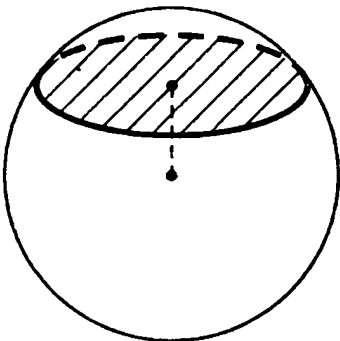
3

Дан шар радиуса $R = 8/\sqrt{\pi}$. Через конец радиуса проведена плоскость под углом 60° к нему. Найдите площадь сечения.



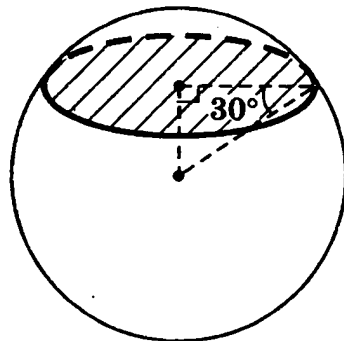
2

Площадь поверхности шара равна $37/\pi$. На расстоянии $1/2\pi$ от центра шара проведена плоскость. Найдите длину полученной в сечении окружности.



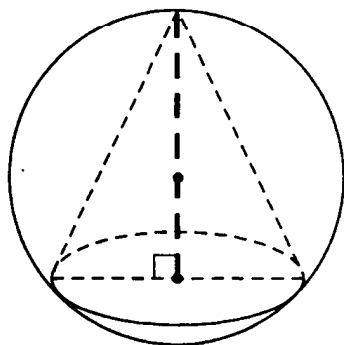
4

Дан шар радиуса $R = 12/\sqrt{\pi}$. Через конец радиуса проведена плоскость под углом 30° к нему. Найдите площадь сечения.

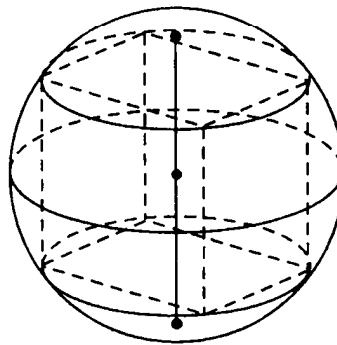


5

В шар вписан конус. Найдите высоту конуса, если радиус шара 5, а радиус основания конуса 4.

**7**

Около куба с ребром $2\sqrt{3}$ описан шар. Найдите объем этого шара, деленный на π .

**6**

В шар вписан конус, образующая которого равна диаметру основания. Найдите отношение полной поверхности этого конуса к поверхности шара.

