Диагональ осевого сечения цилиндра равна $\sqrt{89}$ см, а радиус основания — 4 см. Найдите площадь осевого сечения цилиндра:

а) $4\sqrt{89}$ см^2;

б) 20 см^2;

в) 40 см^2;

г) 18 см^2.