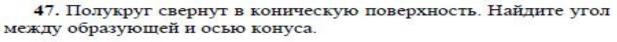


Полукруг свернут в коническую поверхность. Сколько градусов содержит угол между образующей и высотой конуса?

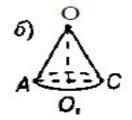




При сворачивании полукруга в конус длина дуги AB будет равна длине окружности основания конуса. Так что

$$l_1 = \frac{2\pi \cdot AO}{2} = \pi \cdot AO = 2\pi \cdot AO_1 \ .$$

Так что
$$AO_1 = \frac{AO}{2}$$
.

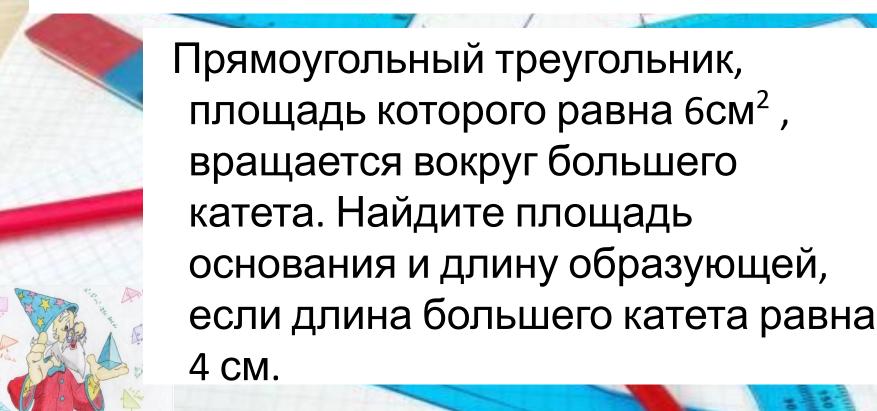


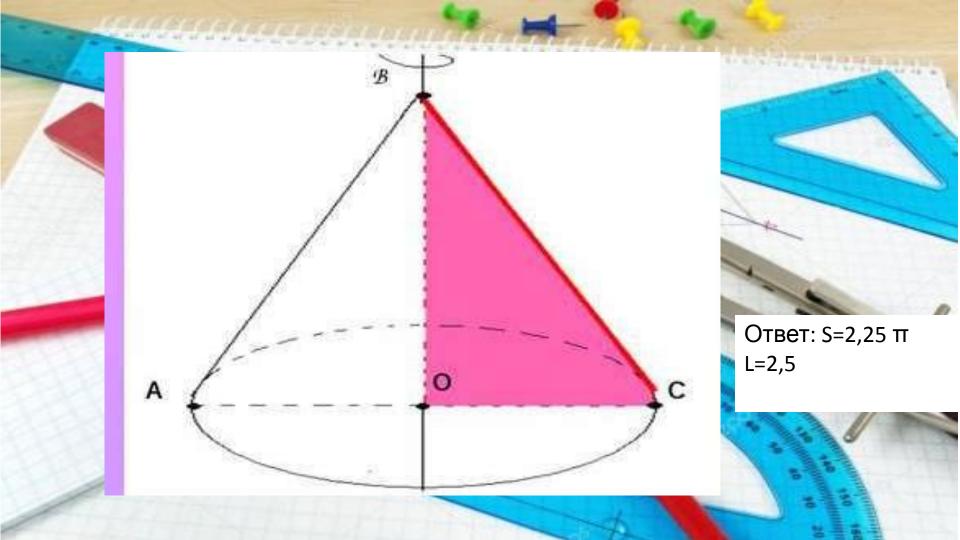
В прямоугольном ΔAOO_1 :

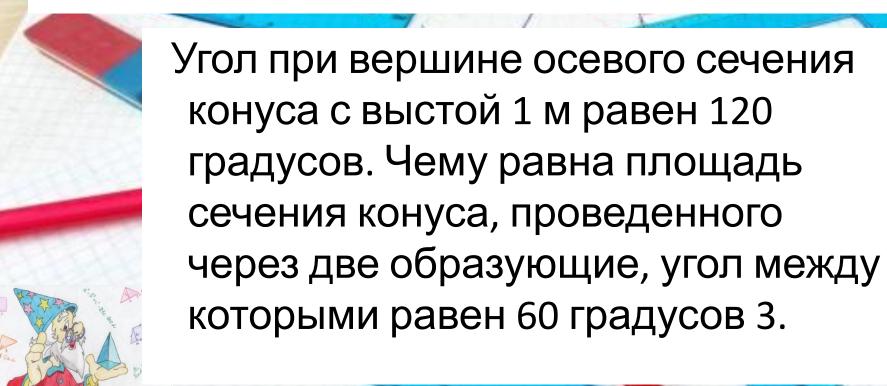
$$\sin \angle AOO_1 = \frac{AO_1}{AO} = \frac{1}{2}$$
. Tak что $\angle AOO_1 = 30^\circ$.

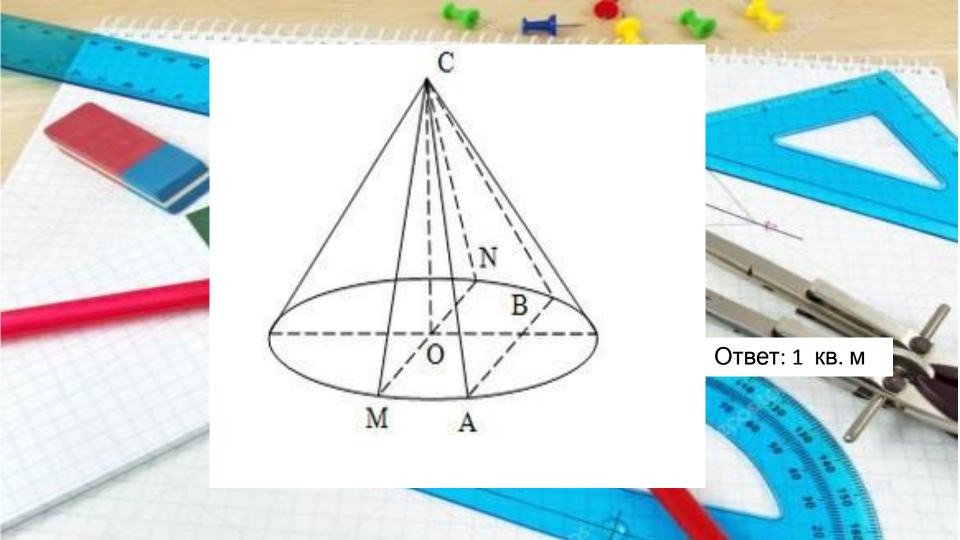
Ответ: 30°.

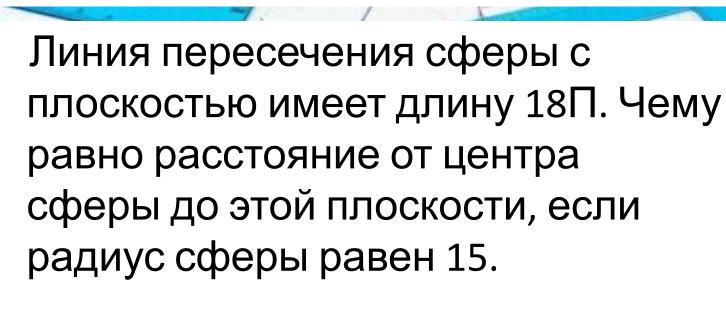




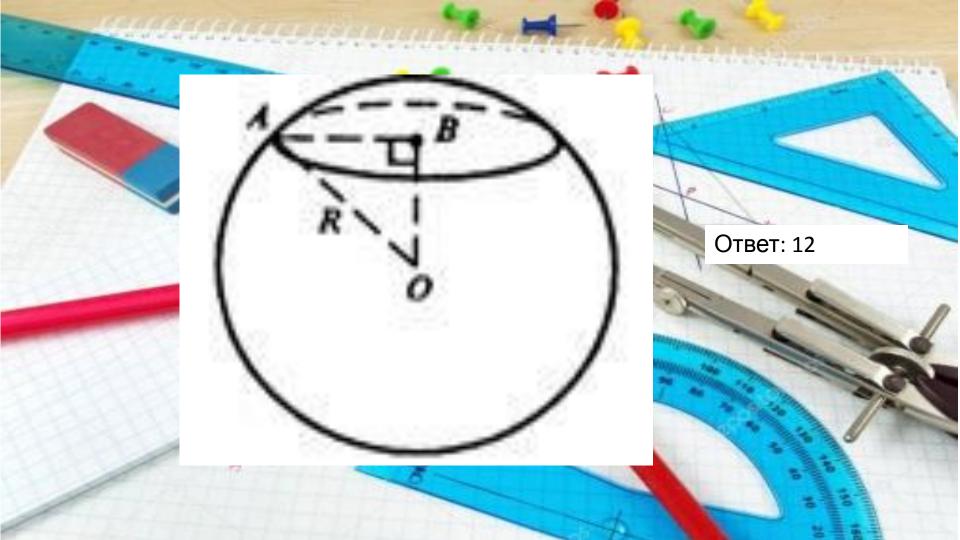




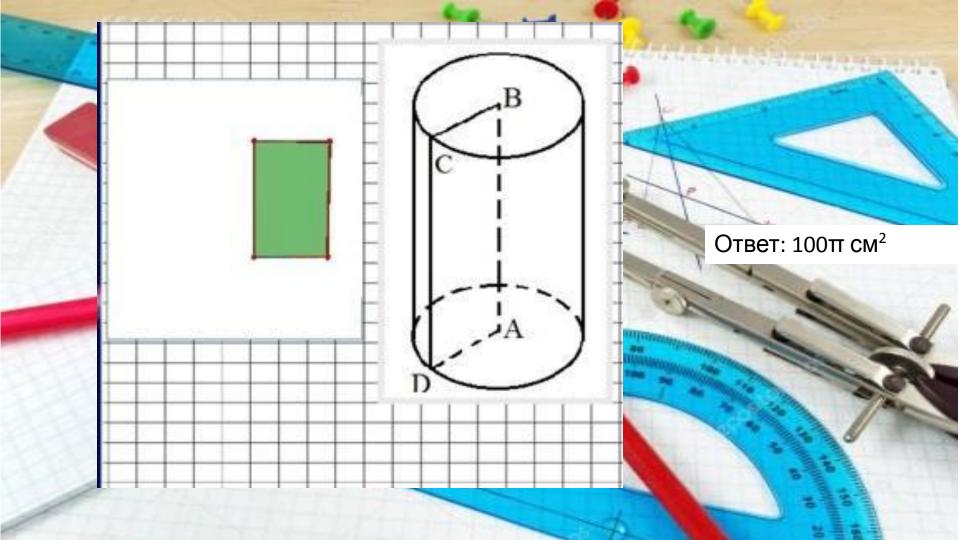


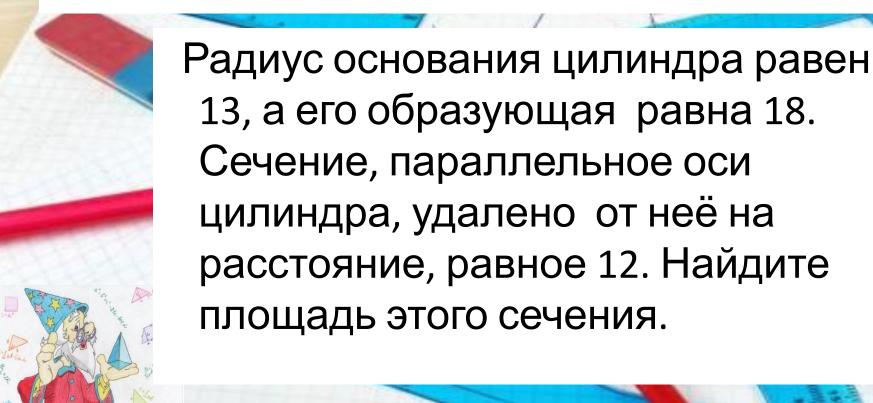


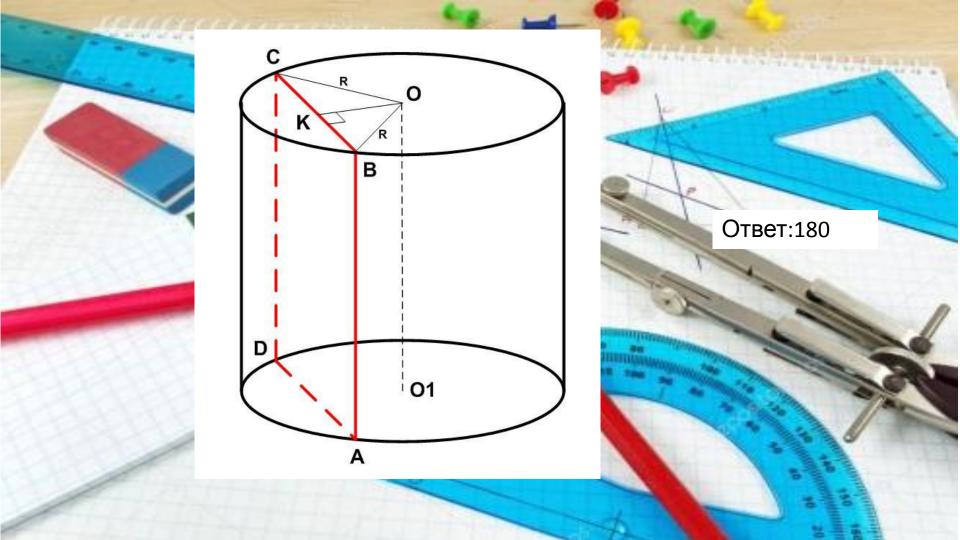




Прямоугольник ABCD вращается вокруг меньшей стороны. Найдите площадь основания, полученного тела, если площадь прямоугольника равна 60 см², а меньшая сторона 6 CM.









- Картинка фона / http://www.playcast.ru/uploads/2018/02/26/24719570.jpg
- Картинка / http://www.irina-litsey27.ucoz.ru/_si/0/61050475.jpg
- Автор шаблона презентации **Мишарина Альбина Геннадьевна**, учитель математики