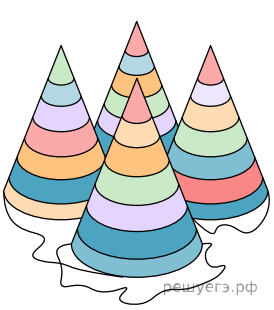
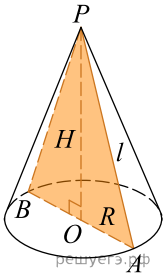
**Конус**

Слово «конус» греческого происхождения и означает — «сосновая шишка».




$H = 12$ см, $R = 5$ см

Артем на свой день рождения решил пригласить школьных друзей: Аружан, Айшу, Данила и Мираса. Приготовил для себя и своих гостей конусообразный праздничный головной убор — колпак (для приготовления одного колпака понадобится: 1 лист бумаги формата А4 (29,7 × 21 см), резинку длиной 8 см и ленты разных цветов).

На сколько увеличится боковая поверхность колпака, если высоту и радиус основания увеличить на 3 см?

1) $72\pi$ см$^2$ 2) $71\pi$ см$^2$ 3) $70\pi$ см$^2$ 4) $69\pi$ см$^2$