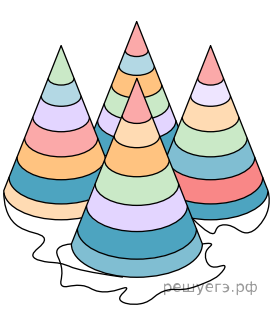
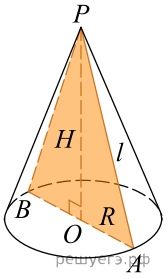
Конус

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) 72π см^2 2) 71π см^2 3) 70π см^2 4) 69π см^2