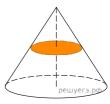
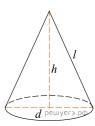
#### 1. Тип 2 № <u>27052</u>

Объем конуса равен 16. Через середину высоты параллельно основанию конуса проведено сечение, которое является основанием меньшего конуса с той же вершиной. Найдите объем меньшего конуса.



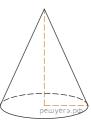
#### 2. Тип 2 № 27093

Найдите объем V конуса, образующая которого равна 2 и наклонена к плоскости основания под углом 30°. В ответе укажите  $\frac{V}{\pi}$ .



### 3. Тип 2 № 27094

Во сколько раз уменьшится объем конуса, если его высота уменьшится в 3 раза, а радиус основания останется прежним?



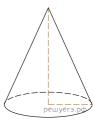
### 4. Тип 2 № 27095

Во сколько раз увеличится объем конуса, если радиус его основания увеличится в 1,5 раза, а высота останется прежней?



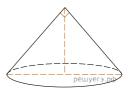
## 5. Тип 2 № <u>27120</u>

Высота конуса равна 6, образующая равна 10. Найдите его объем, деленный на  $\pi$ .



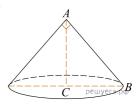
## 6. Тип 2 № <u>27121</u>

Диаметр основания конуса равен 6, а угол при вершине осевого сечения равен 90°. Вычислите объем конуса, деленный на  $\pi$ .



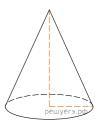
### 7. Тип 2 № 27122

Конус получается при вращении равнобедренного прямоугольного треугольника ABC вокруг катета, равного 6. Найдите его объем, деленный на  $\pi$ .



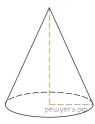
#### 8. Тип 2 № <u>27135</u>

Длина окружности основания конуса равна 3, образующая равна 2. Найдите площадь боковой поверхности конуса.



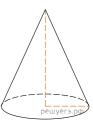
### 9. Тип 2 № <u>27136</u>

Во сколько раз увеличится площадь боковой поверхности конуса, если его образующая увеличится в 3 раза, а радиус основания останется прежним?



## 10. Тип 2 № 27137

Во сколько раз уменьшится площадь боковой поверхности конуса, если радиус его основания уменьшится в 1,5 раза, а образующая останется прежней?



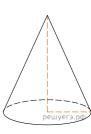
## 11. Тип 2 № 27159

Высота конуса равна 6, образующая равна 10. Найдите площадь его полной поверхности, деленную на  $\pi$ .



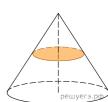
## 12. Тип 2 № 27160

Площадь боковой поверхности конуса в два раза больше площади основания. Найдите угол между образующей конуса и плоскостью основания. Ответ дайте в градусах.



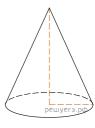
### 13. Тип 2 № 27161

Площадь полной поверхности конуса равна 12. Параллельно основанию конуса проведено сечение, делящее высоту в отношении 1:1, считая от вершины конуса. Найдите площадь полной поверхности отсечённого конуса.



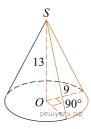
#### 14. Тип 2 № 27167

Радиус основания конуса равен 3, высота равна 4. Найдите площадь полной поверхности конуса, деленную на  $\pi$ .



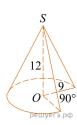
## 15. Тип 2 № <u>27202</u>

Найдите объем V части конуса, изображенной на рисунке. В ответе укажите  $V/\pi$ .



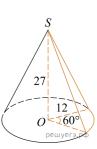
## 16. Тип 2 № <u>27203</u>

Найдите объем V части конуса, изображенной на рисунке. В ответе укажите  $V/\pi$ .



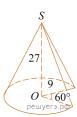
### 17. Тип 2 № 27204

Найдите объем V части конуса, изображенной на рисунке. В ответе укажите  $V/\pi$ .



### 18. Тип 2 № <u>27205</u>

Найдите объем V части конуса, изображенной на рисунке. В ответе укажите  $V/\pi$ .



### 19. Тип 2 № <u>284358</u>

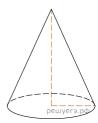
Высота конуса равна 4, а диаметр основания — 6. Найдите образующую конуса.

### 20. Тип 2 № <u>284359</u>

Высота конуса равна 4, а длина образующей — 5. Найдите диаметр основания конуса.

#### 21. Тип 2 № 284360

Диаметр основания конуса равен 6, а длина образующей — 5. Найдите высоту конуса.



#### 22. Тип 2 № 318145

В сосуде, имеющем форму конуса, уровень жидкости достигает  $\frac{1}{2}$  высоты. Объём жидкости равен 70 мл. Сколько миллилитров жидкости нужно долить, чтобы полностью наполнить сосуд?



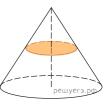
## 23. Тип 2 № <u>324453</u>

Площадь основания конуса равна  $16\pi$ , высота — 6. Найдите площадь осевого сечения конуса.



### 24. Тип 2 № 324454

Площадь основания конуса равна 18. Плоскость, параллельная плоскости основания конуса, делит его высоту на отрезки длиной 3 и 6, считая от вершины. Найдите площадь сечения конуса этой плоскостью.



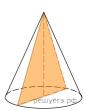
#### 25. Тип 2 № <u>324455</u>

Высота конуса равна 8, а длина образующей — 10. Найдите площадь осевого сечения этого конуса.



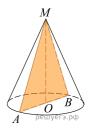
# 26. Тип 2 № <u>324456</u>

Диаметр основания конуса равен 12, а длина образующей -10. Найдите площадь осевого сечения этого конуса.



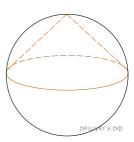
## 27. Тип 2 № <u>501878</u>

Найдите площадь осевого сечения конуса, радиус основания которого равен 3, а образующая равна 5.



## 28. Тип 2 № <u>510048</u>

Около конуса описана сфера (сфера содержит окружность основания конуса и его вершину). Центр сферы совпадает с центром основания конуса. Радиус сферы равен  $10\sqrt{2}$ . Найдите образующую конуса.



## 29. Тип 2 № <u>525721</u>

Площадь основания конуса равна 45. Плоскость, параллельная плоскости основания конуса, делит его высоту на отрезки длиной 4 и 8, считая от вершины. Найдите площадь сечения конуса этой плоскостью.

