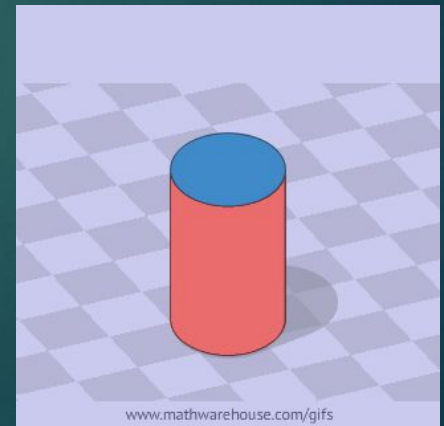


# Объём цилиндра

## ТЕСТ

решение задач по  
ГОТОВЫМ чертежам

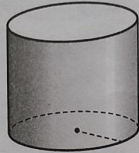


## Объем цилиндра

$$V = \pi r^2 h$$

49) Радиус основания цилиндра равен 6, высота – 10. Объем цилиндра равен:

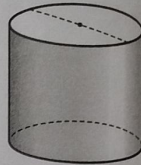
- 1)  $480\pi$ ;
- 2)  $120\pi$ ;
- 3)  $640\pi$ ;
- 4)  $360\pi$ .



Ответ:

50) Диаметр цилиндра равен 10, образующая – 6. Объем цилиндра равен:

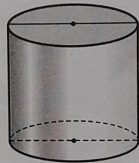
- 1)  $160\pi$ ;
- 2)  $150\pi$ ;
- 3)  $300\pi$ ;
- 4)  $600\pi$ .



Ответ:

51) Осевое сечение цилиндра – квадрат с периметром 24. Объем цилиндра равен:

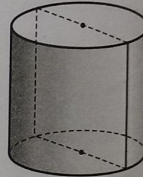
- 1)  $54\pi$ ;
- 2)  $128\pi$ ;
- 3)  $64\pi$ ;
- 4)  $72\pi$ .



Ответ:

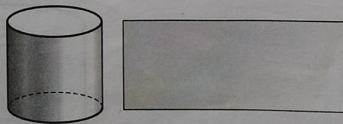
52) Объем цилиндра равен  $72\pi$ , высота цилиндра – 8. Периметр осевого сечения равен:

- 1) 26;
- 2) 24;
- 3) 28;
- 4) 34.



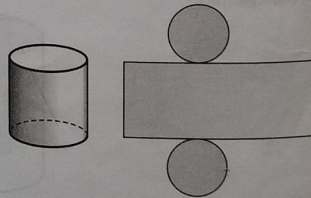
Ответ:

53) Площадь развертки боковой поверхности цилиндра равна  $30\pi$ , высота цилиндра – 5. Найдите объем цилиндра.



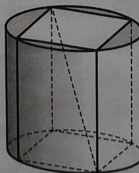
Ответ:

54) Высота цилиндра равна 3, объем –  $12\pi$ . Найдите площадь развертки всей поверхности цилиндра.



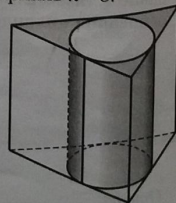
Ответ:

55) В цилиндр вписана правильная четырехугольная призма со стороной основания, равной 2, и диагональю, равной  $\sqrt{44}$ . Найдите объем цилиндра, приняв  $\pi \approx 3$ .



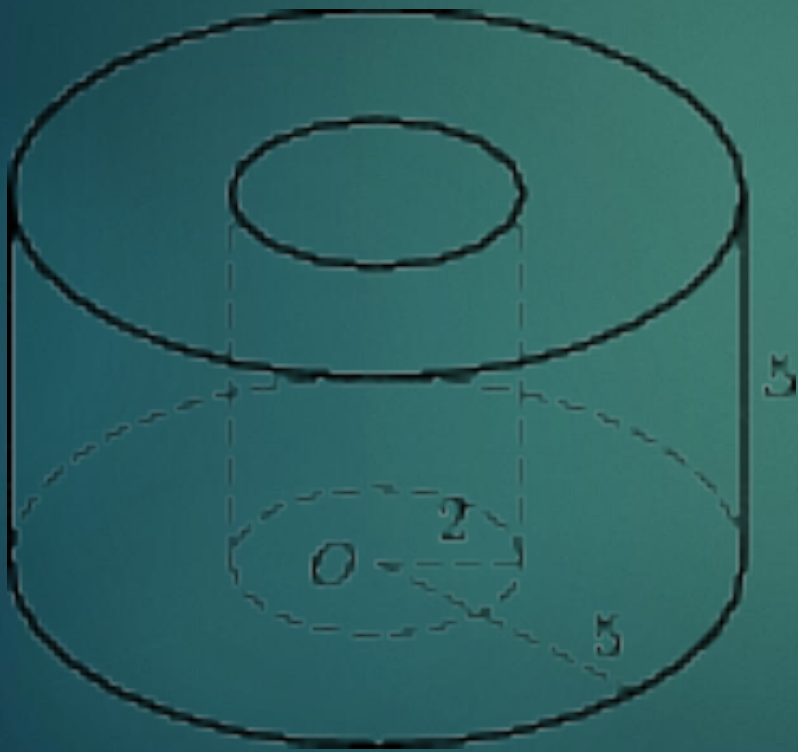
Ответ:

56) Цилиндр вписан в правильную треугольную призму со стороной основания, равной 6, и площадью боковой поверхности, равной 90. Найдите объем цилиндра, приняв  $\pi \approx 3$ .



Ответ:

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



# Домашнее задание

▶ ГЛ 3 П.2

▶ ПО РАСПЕЧАТКЕ ВЫПОЛНЯЕМ НЕЧЕТНЫЕ НОМЕРА  
\_НЕЧЕТНЫЕ УЧАЩИЕСЯ ПО СПИСКУ, А ЧЕТНЫЕ\_  
\_ЧЕТНЫЕ ПО СПИСКУ В ЖУРНАЛЕ

▶ № 30, 31 с. 116

(№414, 415 с 122 электронный учебник)