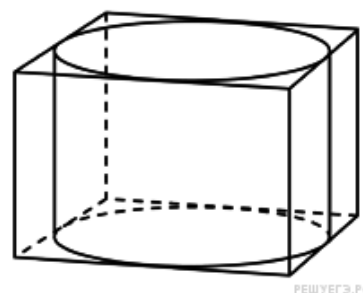


## Комбинации тел

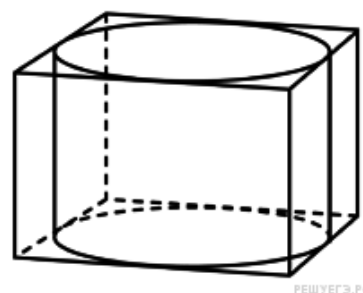
1. Задание 8 № 27041. Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания и высота которого равны 1. Найдите объем параллелепипеда.

Ответ: 4



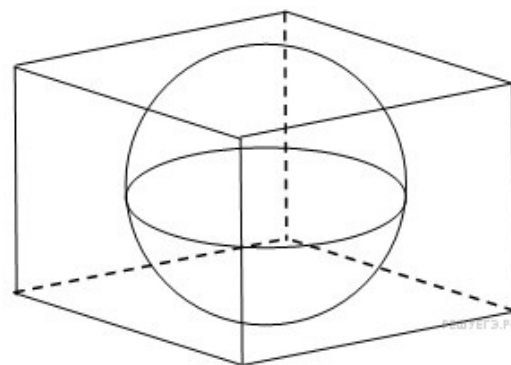
2. Задание 8 № 27042. Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания которого равен 4. Объем параллелепипеда равен 16. Найдите высоту цилиндра.

Ответ: 0,25



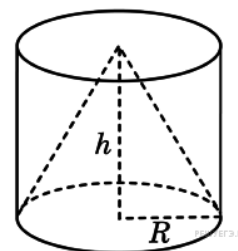
3. Задание 8 № 27043. В куб вписан шар радиуса 1. Найдите объем куба.

Ответ: 8



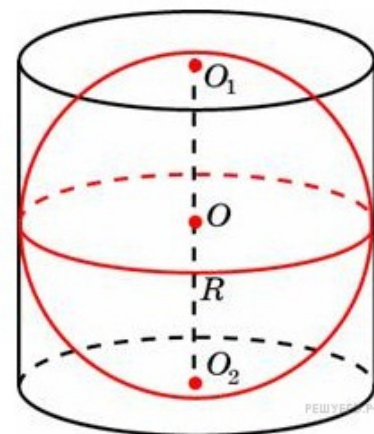
4. Задание 8 № 27051. Цилиндр и конус имеют общее основание и общую высоту. Вычислите объем цилиндра, если объем конуса равен 25.

Ответ: 75

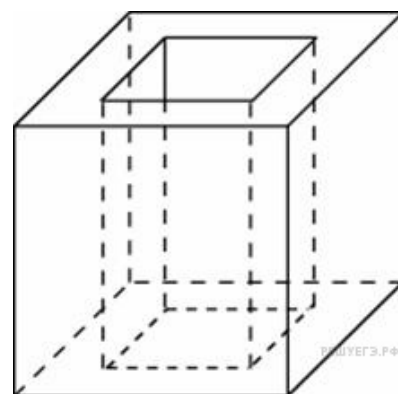


5. Задание 8 № 27073. Около шара описан цилиндр, площадь поверхности которого равна 18. Найдите площадь поверхности шара.

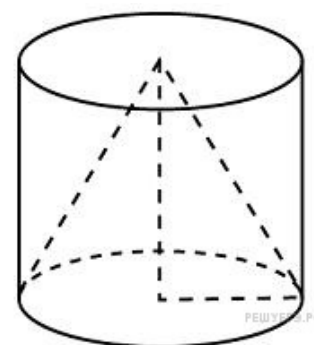
Ответ: 12



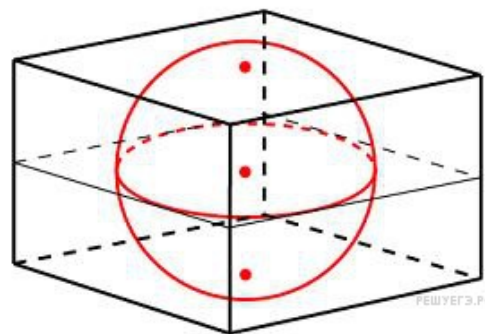
6. **Задание 8 № 27075.** Из единичного куба вырезана правильная четырехугольная призма со стороной основания 0,5 и боковым ребром 1. Найдите площадь поверхности оставшейся части куба.  
 Ответ: 7,5



7. **Задание 8 № 27096.** Цилиндр и конус имеют общие основание и высоту. Найдите объем конуса, если объем цилиндра равен 150.  
 Ответ: 50

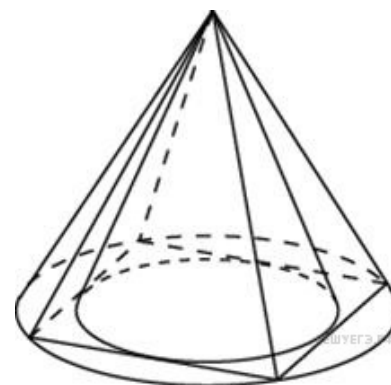


8. **Задание 8 № 27105.** Объем прямоугольного параллелепипеда, описанного около сферы, равен 216. Найдите радиус сферы.  
 Ответ: 3



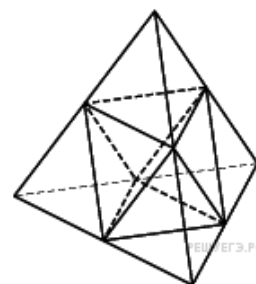
9. Задание 8 № 27124. Во сколько раз объем конуса, описанного около правильной четырехугольной пирамиды, больше объема конуса, вписанного в эту пирамиду?

Ответ: 2



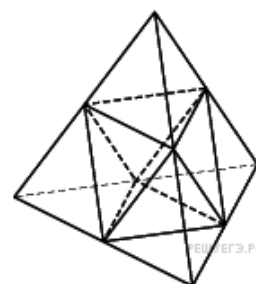
10. Задание 8 № 27214. Объем тетраэдра равен 19. Найдите объем многогранника, вершинами которого являются середины ребер данного тетраэдра.

Ответ: 9,5



11. Задание 8 № 27215. Площадь поверхности тетраэдра равна 12. Найдите площадь поверхности многогранника, вершинами которого являются середины ребер данного тетраэдра.

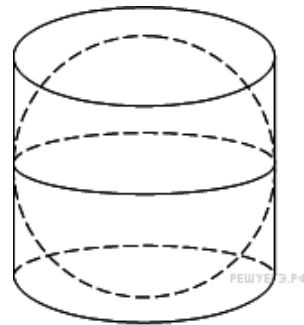
Ответ: 6



**12. Задание 8 № 245348.**

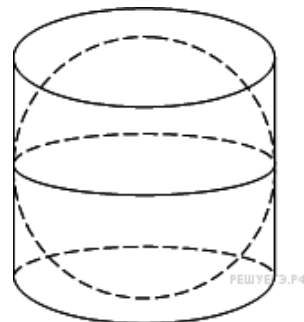
Цилиндр описан около шара. Объем цилиндра равен 33. Найдите объем шара.

Ответ: 22

**13. Задание 8 № 245349.**

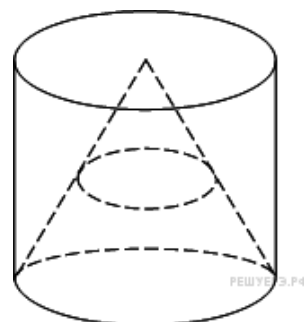
Цилиндр описан около шара. Объем шара равен 24. Найдите объем цилиндра.

Ответ: 36

**14. Задание 8 № 245350.**

Конус вписан в цилиндр. Объем конуса равен 5. Найдите объем цилиндра.

Ответ: 15



**15. Задание 8 № 245354.** Правильная четырехугольная призма описана около цилиндра, радиус основания которого равен 2. Площадь боковой поверхности призмы равна 48. Найдите высоту цилиндра.

Ответ: 3

**16. Задание 8 № 316555.** Около конуса описана сфера (сфера содержит окружность основания конуса и его вершину). Центр сферы находится в центре основания конуса. Образующая конуса равна  $7\sqrt{2}$ . Найдите радиус сферы.

Ответ: 7

**17. Задание 8 № 316556.** Около конуса описана сфера (сфера содержит окружность основания конуса и его вершину). Центр сферы находится в центре основания конуса. Радиус сферы равен  $28\sqrt{2}$ . Найдите образующую конуса.

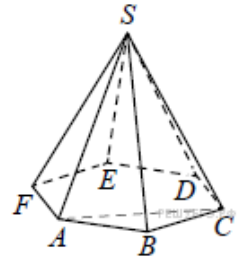
Ответ: 56

**18. Задание 8 № 316557.** Шар вписан в цилиндр. Площадь поверхности шара равна 111. Найдите площадь полной поверхности цилиндра.

Ответ: 166,5

**19. Задание 8 № 509573.** Найдите объем правильной шестиугольной пирамиды  $SAB CDEF$ , если объем треугольной пирамиды  $SABC$  равен 33.

Ответ: 198



20. Задание 8 № 509920. Найдите объём правильной шестиугольной пирамиды  $SAB CDEF$ , если объём треугольной пирамиды  $SABD$  равен 34.

Ответ: 102

