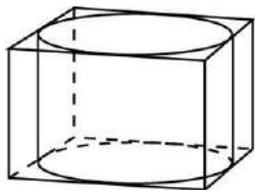


## Комбинация тел

### Прототип 27041



Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания и высота которого равны 1,5. Найдите объем параллелепипеда.

Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания и высота которого равны 6. Найдите объем параллелепипеда.

Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания и высота которого равны 8,5. Найдите объем параллелепипеда.

Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания и высота которого равны 9,5. Найдите объем параллелепипеда.

Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания и высота которого равны 15. Найдите объем параллелепипеда.

### Прототип 27042

*(см. рисунок к предыдущей задаче)*

Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания которого равен 4. Объем параллелепипеда равен 80. Найдите высоту цилиндра.

Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания которого равен 1. Объем параллелепипеда равен 5. Найдите высоту цилиндра.

Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания которого равен 9. Объем параллелепипеда равен 81. Найдите высоту цилиндра.

Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания которого равен 3. Объем параллелепипеда равен 27. Найдите высоту цилиндра.

Прямоугольный параллелепипед описан около цилиндра, радиус основания которого равен 6. Объем параллелепипеда равен 36. Найдите высоту цилиндра.

### Прототип 27064

*(см. рисунок к предыдущей задаче)*

Правильная четырехугольная призма описана около цилиндра, радиус основания и высота которого равны 16. Найдите площадь боковой поверхности призмы.

Правильная четырехугольная призма описана около цилиндра, радиус основания и высота которого равны 7. Найдите площадь боковой поверхности призмы.

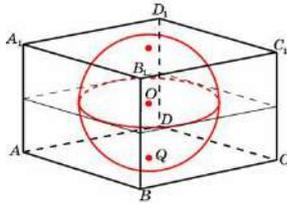
Правильная четырехугольная призма описана около цилиндра, радиус основания и высота которого равны 5,5. Найдите площадь боковой поверхности призмы.

Правильная четырехугольная призма описана около цилиндра, радиус основания и высота которого равны 9. Найдите площадь боковой поверхности призмы.

Правильная четырехугольная призма описана около цилиндра, радиус основания и высота которого равны 17. Найдите площадь боковой поверхности призмы.



### Прототип 27067



Прямоугольный параллелепипед описан около единичной сферы. Найдите его площадь поверхности.

Прямоугольный параллелепипед описан около сферы радиуса 5. Найдите его площадь поверхности.

Прямоугольный параллелепипед описан около сферы радиуса 21. Найдите его площадь поверхности.

Прямоугольный параллелепипед описан около сферы радиуса 7. Найдите его площадь поверхности.

Прямоугольный параллелепипед описан около сферы радиуса 3. Найдите его площадь поверхности.

### Прототип 27051

Цилиндр и конус имеют общие основание и высоту. Объем конуса равен 23. Найдите объем цилиндра.

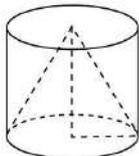
Цилиндр и конус имеют общие основание и высоту. Объем конуса равен 27. Найдите объем цилиндра.

Цилиндр и конус имеют общие основание и высоту. Объем конуса равен 18. Найдите объем цилиндра.

Цилиндр и конус имеют общие основание и высоту. Объем конуса равен 14. Найдите объем цилиндра.

Цилиндр и конус имеют общие основание и высоту. Объем конуса равен 11. Найдите объем цилиндра.

### Прототип 27096



Цилиндр и конус имеют общие основание и высоту. Объем цилиндра равен 114. Найдите объем конуса.

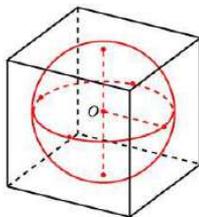
Цилиндр и конус имеют общие основание и высоту. Объем цилиндра равен 63. Найдите объем конуса.

Цилиндр и конус имеют общие основание и высоту. Объем цилиндра равен 45. Найдите объем конуса.

Цилиндр и конус имеют общие основание и высоту. Объем цилиндра равен 159. Найдите объем конуса.

Цилиндр и конус имеют общие основание и высоту. Объем цилиндра равен 129. Найдите объем конуса.

### Прототип 27043



Куб описан около сферы радиуса 6,5. Найдите объем куба.

Куб описан около сферы радиуса 7,5. Найдите объем куба.

Куб описан около сферы радиуса 8,5. Найдите объем куба.

Куб описан около сферы радиуса 9,5. Найдите объем куба.

Куб описан около сферы радиуса 12,5. Найдите объем куба.

**Прототип 27073** (см. рисунок к предыдущей задаче)

Шар вписан в цилиндр. Площадь поверхности цилиндра равна 81. Найдите площадь поверхности шара.

Шар вписан в цилиндр. Площадь поверхности цилиндра равна 93. Найдите площадь поверхности шара.

Шар вписан в цилиндр. Площадь поверхности цилиндра равна 54. Найдите площадь поверхности шара.

Шар вписан в цилиндр. Площадь поверхности цилиндра равна 111. Найдите площадь поверхности шара.

Шар вписан в цилиндр. Площадь поверхности цилиндра равна 45. Найдите площадь поверхности шара.

**Прототип 27105** (см. рисунок к предыдущей задаче)

Объём куба, описанного около сферы, равен 10648. Найдите радиус сферы.

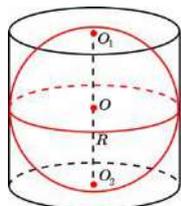
Объём куба, описанного около сферы, равен 343. Найдите радиус сферы.

Объём куба, описанного около сферы, равен 15625. Найдите радиус сферы.

Объём куба, описанного около сферы, равен 4096. Найдите радиус сферы.

Объём куба, описанного около сферы, равен 2197. Найдите радиус сферы.

**Прототип 245348**



Цилиндр, объём которого равен 105, описан около шара. Найдите объём шара.

Цилиндр, объём которого равен 6, описан около шара. Найдите объём шара.

Цилиндр, объём которого равен 72, описан около шара. Найдите объём шара.

Цилиндр, объём которого равен 9, описан около шара. Найдите объём шара.

Цилиндр, объём которого равен 69, описан около шара. Найдите объём шара.

**Прототип 245349** (см. рисунок к предыдущей задаче)

Шар, объём которого равен 20, вписан в цилиндр. Найдите объём цилиндра.

Шар, объём которого равен 88, вписан в цилиндр. Найдите объём цилиндра.

Шар, объём которого равен 70, вписан в цилиндр. Найдите объём цилиндра.

Шар, объём которого равен 60, вписан в цилиндр. Найдите объём цилиндра.

Шар, объём которого равен 72, вписан в цилиндр. Найдите объём цилиндра.

**Прототип 245351**

Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объём шара равен 116. Найдите объём конуса.

Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объём шара равен 128. Найдите объём конуса.

Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объём шара равен 60. Найдите объём конуса.

Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объём шара равен 156. Найдите объём конуса.

Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объём шара равен 112. Найдите объём конуса.

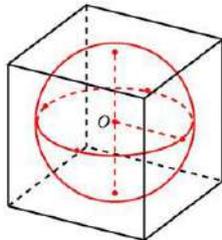
### Прототип 245352

- Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем конуса равен 2. Найдите объем шара.
- Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем конуса равен 27. Найдите объем шара.
- Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем конуса равен 24. Найдите объем шара.
- Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем конуса равен 8. Найдите объем шара.
- Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем конуса равен 23. Найдите объем шара.

### Прототип 245355

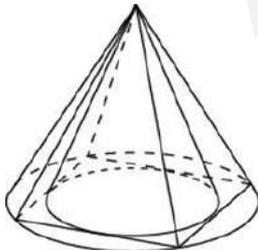
- Куб вписан в шар радиуса  $6,5\sqrt{3}$ . Найдите объем куба.
- Куб вписан в шар радиуса  $0,5\sqrt{3}$ . Найдите объем куба.
- Куб вписан в шар радиуса  $10,5\sqrt{3}$ . Найдите объем куба.
- Куб вписан в шар радиуса  $8,5\sqrt{3}$ . Найдите объем куба.
- Куб вписан в шар радиуса  $12,5\sqrt{3}$ . Найдите объем куба.

### Прототип 324449



- Шар, объем которого равен  $16\pi$ , вписан в куб. Найдите объем куба.
- Шар, объем которого равен  $9\pi$ , вписан в куб. Найдите объем куба.
- Шар, объем которого равен  $11\pi$ , вписан в куб. Найдите объем куба.
- Шар, объем которого равен  $7\pi$ , вписан в куб. Найдите объем куба.
- Шар, объем которого равен  $15\pi$ , вписан в куб. Найдите объем куба.

### Прототип 27124



- Объем конуса, вписанного в правильную четырехугольную пирамиду, равен 3. Найдите объем конуса, описанного около этой пирамиды.
- Объем конуса, описанного около правильной четырехугольной пирамиды, равен 10. Найдите объем конуса, вписанного в эту пирамиду.
- Объем конуса, описанного около правильной четырехугольной пирамиды, равен 21. Найдите объем конуса, вписанного в эту пирамиду.
- Объем конуса, вписанного в правильную четырехугольную пирамиду, равен 36. Найдите объем конуса, описанного около этой пирамиды.

Объём конуса, описанного около правильной четырёхугольной пирамиды, равен 55. Найдите объём конуса, вписанного в эту пирамиду.

### Прототип 245354

Правильная четырёхугольная призма описана около цилиндра, радиус основания которого равен 12. Площадь боковой поверхности призмы равна 288. Найдите высоту цилиндра.

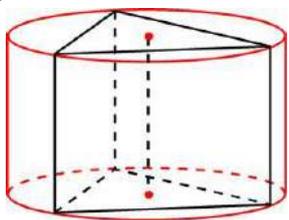
Правильная четырёхугольная призма описана около цилиндра, радиус основания которого равен 1. Площадь боковой поверхности призмы равна 24. Найдите высоту цилиндра.

Правильная четырёхугольная призма описана около цилиндра, радиус основания которого равен 4. Площадь боковой поверхности призмы равна 32. Найдите высоту цилиндра.

Правильная четырёхугольная призма описана около цилиндра, радиус основания которого равен 3. Площадь боковой поверхности призмы равна 144. Найдите высоту цилиндра.

Правильная четырёхугольная призма описана около цилиндра, радиус основания которого равен 10. Площадь боковой поверхности призмы равна 80. Найдите высоту цилиндра.

### Прототип 27170



Найдите площадь боковой поверхности правильной треугольной призмы, вписанной в цилиндр, радиус основания которого равен  $2\sqrt{3}$ , а высота равна 4.

Найдите площадь боковой поверхности правильной треугольной призмы, вписанной в цилиндр, радиус основания которого равен  $6\sqrt{3}$ , а высота равна 3.

Найдите площадь боковой поверхности правильной треугольной призмы, вписанной в цилиндр, радиус основания которого равен  $8\sqrt{3}$ , а высота равна 7.

Найдите площадь боковой поверхности правильной треугольной призмы, вписанной в цилиндр, радиус основания которого равен  $7\sqrt{3}$ , а высота равна 7.

Найдите площадь боковой поверхности правильной треугольной призмы, вписанной в цилиндр, радиус основания которого равен  $3\sqrt{3}$ , а высота равна 8.

### 324458

Цилиндр и конус имеют общие основание и высоту. Высота цилиндра равна радиусу основания. Площадь боковой поверхности цилиндра равна  $3\sqrt{2}$ . Найдите площадь боковой поверхности конуса.

### Прототип 316557

Шар вписан в цилиндр. Площадь поверхности шара равна 30. Найдите площадь полной поверхности цилиндра.

Шар вписан в цилиндр. Площадь поверхности шара равна 41. Найдите площадь полной поверхности цилиндра.

Шар вписан в цилиндр. Площадь поверхности шара равна 147. Найдите площадь полной поверхности цилиндра.

Шар вписан в цилиндр. Площадь поверхности шара равна 38. Найдите площадь полной поверхности цилиндра.

Шар вписан в цилиндр. Площадь поверхности шара равна 105. Найдите площадь полной поверхности цилиндра.

Ягубов.РФ