

Вариант 1.

- 1) Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем конуса равен 48. Найдите объем шара.
- 2) Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем шара равен 88. Найдите объем конуса.
- 3) Цилиндр описан около шара. Объем шара равен 16. Найдите объем цилиндра.
- 4) Цилиндр описан около шара. Объем цилиндра равен 150. Найдите объем шара.
- 5) Около конуса описана сфера (сфера содержит окружность основания конуса и его вершину). Центр сферы находится в центре основания конуса. Образующая конуса равна $86\sqrt{2}$. Найдите радиус сферы.
- 6) Около конуса описана сфера (сфера содержит окружность основания конуса и его вершину). Центр сферы находится в центре основания конуса. Радиус сферы равен $78\sqrt{2}$. Найдите образующую конуса.

Вариант 2.

- 1) Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем конуса равен 45. Найдите объем шара.
- 2) Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем шара равен 8. Найдите объем конуса.
- 3) Цилиндр описан около шара. Объем шара равен 84. Найдите объем цилиндра.
- 4) Цилиндр описан около шара. Объем цилиндра равен 30. Найдите объем шара.
- 5) Около конуса описана сфера (сфера содержит окружность основания конуса и его вершину). Центр сферы находится в центре основания конуса. Образующая конуса равна $69\sqrt{2}$. Найдите радиус сферы.
- 6) Около конуса описана сфера (сфера содержит окружность основания конуса и его вершину). Центр сферы находится в центре основания конуса. Радиус сферы равен $38\sqrt{2}$. Найдите образующую конуса.

Вариант 3.

- 1) Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем конуса равен 7. Найдите объем шара.
- 2) Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем шара равен 2. Найдите объем конуса.
- 3) Цилиндр описан около шара. Объем шара равен 38. Найдите объем цилиндра.
- 4) Цилиндр описан около шара. Объем цилиндра равен 102. Найдите объем шара.
- 5) Около конуса описана сфера (сфера содержит окружность основания конуса и его вершину). Центр сферы находится в центре основания конуса. Образующая конуса равна $14\sqrt{2}$. Найдите радиус сферы.
- 6) Около конуса описана сфера (сфера содержит окружность основания конуса и его вершину). Центр сферы находится в центре основания конуса. Радиус сферы равен $48\sqrt{2}$. Найдите образующую конуса.

Вариант 4.

- 1) Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем конуса равен 4. Найдите объем шара.
- 2) Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем шара равен 160. Найдите объем конуса.
- 3) Цилиндр описан около шара. Объем шара равен 92. Найдите объем цилиндра.
- 4) Цилиндр описан около шара. Объем цилиндра равен 24. Найдите объем шара.
- 5) Около конуса описана сфера (сфера содержит окружность основания конуса и его вершину). Центр сферы находится в центре основания конуса. Образующая конуса равна $41\sqrt{2}$. Найдите радиус сферы.
- 6) Около конуса описана сфера (сфера содержит окружность основания конуса и его вершину). Центр сферы находится в центре основания конуса. Радиус сферы равен $69\sqrt{2}$. Найдите образующую конуса.

Вариант 5.

- 1) Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем конуса равен 34. Найдите объем шара.
- 2) Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем шара равен 168. Найдите объем конуса.
- 3) Цилиндр описан около шара. Объем шара равен 58. Найдите объем цилиндра.
- 4) Цилиндр описан около шара. Объем цилиндра равен 144. Найдите объем шара.
- 5) Около конуса описана сфера (сфера содержит окружность основания конуса и его вершину). Центр сферы находится в центре основания конуса. Образующая конуса равна $66\sqrt{2}$. Найдите радиус сферы.
- 6) Около конуса описана сфера (сфера содержит окружность основания конуса и его вершину). Центр сферы находится в центре основания конуса. Радиус сферы равен $94\sqrt{2}$. Найдите образующую конуса.

Вариант 6.

- 1) Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем конуса равен 13. Найдите объем шара.
- 2) Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем шара равен 48. Найдите объем конуса.
- 3) Цилиндр описан около шара. Объем шара равен 28. Найдите объем цилиндра.
- 4) Цилиндр описан около шара. Объем цилиндра равен 54. Найдите объем шара.
- 5) Около конуса описана сфера (сфера содержит окружность основания конуса и его вершину). Центр сферы находится в центре основания конуса. Образующая конуса равна $59\sqrt{2}$. Найдите радиус сферы.
- 6) Около конуса описана сфера (сфера содержит окружность основания конуса и его вершину). Центр сферы находится в центре основания конуса. Радиус сферы равен $74\sqrt{2}$. Найдите образующую конуса.

Вариант 7.

- 1) Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем конуса равен 11. Найдите объем шара.
- 2) Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем шара равен 124. Найдите объем конуса.
- 3) Цилиндр описан около шара. Объем шара равен 94. Найдите объем цилиндра.
- 4) Цилиндр описан около шара. Объем цилиндра равен 75. Найдите объем шара.
- 5) Около конуса описана сфера (сфера содержит окружность основания конуса и его вершину). Центр сферы находится в центре основания конуса. Образующая конуса равна $101\sqrt{2}$. Найдите радиус сферы.
- 6) Около конуса описана сфера (сфера содержит окружность основания конуса и его вершину). Центр сферы находится в центре основания конуса. Радиус сферы равен $35\sqrt{2}$. Найдите образующую конуса.

Вариант 8.

- 1) Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем конуса равен 3. Найдите объем шара.
- 2) Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем шара равен 172. Найдите объем конуса.
- 3) Цилиндр описан около шара. Объем шара равен 34. Найдите объем цилиндра.
- 4) Цилиндр описан около шара. Объем цилиндра равен 96. Найдите объем шара.
- 5) Около конуса описана сфера (сфера содержит окружность основания конуса и его вершину). Центр сферы находится в центре основания конуса. Образующая конуса равна $58\sqrt{2}$. Найдите радиус сферы.
- 6) Около конуса описана сфера (сфера содержит окружность основания конуса и его вершину). Центр сферы находится в центре основания конуса. Радиус сферы равен $4\sqrt{2}$. Найдите образующую конуса.

Вариант 9.

- 1) Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем конуса равен 14. Найдите объем шара.
- 2) Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем шара равен 36. Найдите объем конуса.
- 3) Цилиндр описан около шара. Объем шара равен 8. Найдите объем цилиндра.
- 4) Цилиндр описан около шара. Объем цилиндра равен 141. Найдите объем шара.
- 5) Около конуса описана сфера (сфера содержит окружность основания конуса и его вершину). Центр сферы находится в центре основания конуса. Образующая конуса равна $27\sqrt{2}$. Найдите радиус сферы.
- 6) Около конуса описана сфера (сфера содержит окружность основания конуса и его вершину). Центр сферы находится в центре основания конуса. Радиус сферы равен $31\sqrt{2}$. Найдите образующую конуса.

Вариант 10.

- 1) Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем конуса равен 37. Найдите объем шара.
- 2) Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем шара равен 140. Найдите объем конуса.
- 3) Цилиндр описан около шара. Объем шара равен 26. Найдите объем цилиндра.
- 4) Цилиндр описан около шара. Объем цилиндра равен 63. Найдите объем шара.
- 5) Около конуса описана сфера (сфера содержит окружность основания конуса и его вершину). Центр сферы находится в центре основания конуса. Образующая конуса равна $48\sqrt{2}$. Найдите радиус сферы.
- 6) Около конуса описана сфера (сфера содержит окружность основания конуса и его вершину). Центр сферы находится в центре основания конуса. Радиус сферы равен $64\sqrt{2}$. Найдите образующую конуса.

Вариант 11.

- 1) Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем конуса равен 26. Найдите объем шара.
- 2) Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем шара равен 176. Найдите объем конуса.
- 3) Цилиндр описан около шара. Объем шара равен 52. Найдите объем цилиндра.
- 4) Цилиндр описан около шара. Объем цилиндра равен 21. Найдите объем шара.
- 5) Около конуса описана сфера (сфера содержит окружность основания конуса и его вершину). Центр сферы находится в центре основания конуса. Образующая конуса равна $60\sqrt{2}$. Найдите радиус сферы.
- 6) Около конуса описана сфера (сфера содержит окружность основания конуса и его вершину). Центр сферы находится в центре основания конуса. Радиус сферы равен $2\sqrt{2}$. Найдите образующую конуса.

Вариант 12.

- 1) Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем конуса равен 6. Найдите объем шара.
- 2) Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем шара равен 136. Найдите объем конуса.
- 3) Цилиндр описан около шара. Объем шара равен 56. Найдите объем цилиндра.
- 4) Цилиндр описан около шара. Объем цилиндра равен 111. Найдите объем шара.
- 5) Около конуса описана сфера (сфера содержит окружность основания конуса и его вершину). Центр сферы находится в центре основания конуса. Образующая конуса равна $22\sqrt{2}$. Найдите радиус сферы.
- 6) Около конуса описана сфера (сфера содержит окружность основания конуса и его вершину). Центр сферы находится в центре основания конуса. Радиус сферы равен $76\sqrt{2}$. Найдите образующую конуса.

Вариант 13.

- 1) Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем конуса равен 32. Найдите объем шара.
- 2) Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем шара равен 68. Найдите объем конуса.
- 3) Цилиндр описан около шара. Объем шара равен 76. Найдите объем цилиндра.
- 4) Цилиндр описан около шара. Объем цилиндра равен 12. Найдите объем шара.
- 5) Около конуса описана сфера (сфера содержит окружность основания конуса и его вершину). Центр сферы находится в центре основания конуса. Образующая конуса равна $19\sqrt{2}$. Найдите радиус сферы.
- 6) Около конуса описана сфера (сфера содержит окружность основания конуса и его вершину). Центр сферы находится в центре основания конуса. Радиус сферы равен $93\sqrt{2}$. Найдите образующую конуса.

Вариант 14.

- 1) Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем конуса равен 16. Найдите объем шара.
- 2) Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем шара равен 64. Найдите объем конуса.
- 3) Цилиндр описан около шара. Объем шара равен 80. Найдите объем цилиндра.
- 4) Цилиндр описан около шара. Объем цилиндра равен 33. Найдите объем шара.
- 5) Около конуса описана сфера (сфера содержит окружность основания конуса и его вершину). Центр сферы находится в центре основания конуса. Образующая конуса равна $33\sqrt{2}$. Найдите радиус сферы.
- 6) Около конуса описана сфера (сфера содержит окружность основания конуса и его вершину). Центр сферы находится в центре основания конуса. Радиус сферы равен $85\sqrt{2}$. Найдите образующую конуса.

Вариант 15.

- 1) Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем конуса равен 15. Найдите объем шара.
- 2) Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем шара равен 200. Найдите объем конуса.
- 3) Цилиндр описан около шара. Объем шара равен 82. Найдите объем цилиндра.
- 4) Цилиндр описан около шара. Объем цилиндра равен 3. Найдите объем шара.
- 5) Около конуса описана сфера (сфера содержит окружность основания конуса и его вершину). Центр сферы находится в центре основания конуса. Образующая конуса равна $97\sqrt{2}$. Найдите радиус сферы.
- 6) Около конуса описана сфера (сфера содержит окружность основания конуса и его вершину). Центр сферы находится в центре основания конуса. Радиус сферы равен $20\sqrt{2}$. Найдите образующую конуса.

Вариант 16.

- 1) Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем конуса равен 48. Найдите объем шара.
- 2) Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем шара равен 88. Найдите объем конуса.
- 3) Цилиндр описан около шара. Объем шара равен 16. Найдите объем цилиндра.
- 4) Цилиндр описан около шара. Объем цилиндра равен 150. Найдите объем шара.
- 5) Около конуса описана сфера (сфера содержит окружность основания конуса и его вершину). Центр сферы находится в центре основания конуса. Образующая конуса равна $86\sqrt{2}$. Найдите радиус сферы.
- 6) Около конуса описана сфера (сфера содержит окружность основания конуса и его вершину). Центр сферы находится в центре основания конуса. Радиус сферы равен $78\sqrt{2}$. Найдите образующую конуса.

Вариант 17.

- 1) Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем конуса равен 45. Найдите объем шара.
- 2) Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем шара равен 8. Найдите объем конуса.
- 3) Цилиндр описан около шара. Объем шара равен 84. Найдите объем цилиндра.
- 4) Цилиндр описан около шара. Объем цилиндра равен 30. Найдите объем шара.
- 5) Около конуса описана сфера (сфера содержит окружность основания конуса и его вершину). Центр сферы находится в центре основания конуса. Образующая конуса равна $69\sqrt{2}$. Найдите радиус сферы.
- 6) Около конуса описана сфера (сфера содержит окружность основания конуса и его вершину). Центр сферы находится в центре основания конуса. Радиус сферы равен $38\sqrt{2}$. Найдите образующую конуса.

Вариант 18.

- 1) Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем конуса равен 7. Найдите объем шара.
- 2) Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем шара равен 2. Найдите объем конуса.
- 3) Цилиндр описан около шара. Объем шара равен 38. Найдите объем цилиндра.
- 4) Цилиндр описан около шара. Объем цилиндра равен 102. Найдите объем шара.
- 5) Около конуса описана сфера (сфера содержит окружность основания конуса и его вершину). Центр сферы находится в центре основания конуса. Образующая конуса равна $14\sqrt{2}$. Найдите радиус сферы.
- 6) Около конуса описана сфера (сфера содержит окружность основания конуса и его вершину). Центр сферы находится в центре основания конуса. Радиус сферы равен $48\sqrt{2}$. Найдите образующую конуса.

Вариант 19.

- 1) Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем конуса равен 4. Найдите объем шара.
- 2) Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем шара равен 160. Найдите объем конуса.
- 3) Цилиндр описан около шара. Объем шара равен 92. Найдите объем цилиндра.
- 4) Цилиндр описан около шара. Объем цилиндра равен 24. Найдите объем шара.
- 5) Около конуса описана сфера (сфера содержит окружность основания конуса и его вершину). Центр сферы находится в центре основания конуса. Образующая конуса равна $41\sqrt{2}$. Найдите радиус сферы.
- 6) Около конуса описана сфера (сфера содержит окружность основания конуса и его вершину). Центр сферы находится в центре основания конуса. Радиус сферы равен $69\sqrt{2}$. Найдите образующую конуса.

Вариант 20.

- 1) Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем конуса равен 34. Найдите объем шара.
- 2) Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем шара равен 168. Найдите объем конуса.
- 3) Цилиндр описан около шара. Объем шара равен 58. Найдите объем цилиндра.
- 4) Цилиндр описан около шара. Объем цилиндра равен 144. Найдите объем шара.
- 5) Около конуса описана сфера (сфера содержит окружность основания конуса и его вершину). Центр сферы находится в центре основания конуса. Образующая конуса равна $66\sqrt{2}$. Найдите радиус сферы.
- 6) Около конуса описана сфера (сфера содержит окружность основания конуса и его вершину). Центр сферы находится в центре основания конуса. Радиус сферы равен $94\sqrt{2}$. Найдите образующую конуса.

Вариант 21.

- 1) Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем конуса равен 13. Найдите объем шара.
- 2) Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем шара равен 48. Найдите объем конуса.
- 3) Цилиндр описан около шара. Объем шара равен 28. Найдите объем цилиндра.
- 4) Цилиндр описан около шара. Объем цилиндра равен 54. Найдите объем шара.
- 5) Около конуса описана сфера (сфера содержит окружность основания конуса и его вершину). Центр сферы находится в центре основания конуса. Образующая конуса равна $59\sqrt{2}$. Найдите радиус сферы.
- 6) Около конуса описана сфера (сфера содержит окружность основания конуса и его вершину). Центр сферы находится в центре основания конуса. Радиус сферы равен $74\sqrt{2}$. Найдите образующую конуса.

Вариант 22.

- 1) Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем конуса равен 11. Найдите объем шара.
- 2) Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем шара равен 124. Найдите объем конуса.
- 3) Цилиндр описан около шара. Объем шара равен 94. Найдите объем цилиндра.
- 4) Цилиндр описан около шара. Объем цилиндра равен 75. Найдите объем шара.
- 5) Около конуса описана сфера (сфера содержит окружность основания конуса и его вершину). Центр сферы находится в центре основания конуса. Образующая конуса равна $101\sqrt{2}$. Найдите радиус сферы.
- 6) Около конуса описана сфера (сфера содержит окружность основания конуса и его вершину). Центр сферы находится в центре основания конуса. Радиус сферы равен $35\sqrt{2}$. Найдите образующую конуса.

Вариант 23.

- 1) Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем конуса равен 3. Найдите объем шара.
- 2) Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем шара равен 172. Найдите объем конуса.
- 3) Цилиндр описан около шара. Объем шара равен 34. Найдите объем цилиндра.
- 4) Цилиндр описан около шара. Объем цилиндра равен 96. Найдите объем шара.
- 5) Около конуса описана сфера (сфера содержит окружность основания конуса и его вершину). Центр сферы находится в центре основания конуса. Образующая конуса равна $58\sqrt{2}$. Найдите радиус сферы.
- 6) Около конуса описана сфера (сфера содержит окружность основания конуса и его вершину). Центр сферы находится в центре основания конуса. Радиус сферы равен $4\sqrt{2}$. Найдите образующую конуса.

Вариант 24.

- 1) Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем конуса равен 14. Найдите объем шара.
- 2) Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем шара равен 36. Найдите объем конуса.
- 3) Цилиндр описан около шара. Объем шара равен 8. Найдите объем цилиндра.
- 4) Цилиндр описан около шара. Объем цилиндра равен 141. Найдите объем шара.
- 5) Около конуса описана сфера (сфера содержит окружность основания конуса и его вершину). Центр сферы находится в центре основания конуса. Образующая конуса равна $27\sqrt{2}$. Найдите радиус сферы.
- 6) Около конуса описана сфера (сфера содержит окружность основания конуса и его вершину). Центр сферы находится в центре основания конуса. Радиус сферы равен $31\sqrt{2}$. Найдите образующую конуса.

Вариант 25.

- 1) Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем конуса равен 37. Найдите объем шара.
 - 2) Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем шара равен 140. Найдите объем конуса.
 - 3) Цилиндр описан около шара. Объем шара равен 26. Найдите объем цилиндра.
 - 4) Цилиндр описан около шара. Объем цилиндра равен 63. Найдите объем шара.
 - 5) Около конуса описана сфера (сфера содержит окружность основания конуса и его вершину). Центр сферы находится в центре основания конуса. Образующая конуса равна $48\sqrt{2}$. Найдите радиус сферы.
 - 6) Около конуса описана сфера (сфера содержит окружность основания конуса и его вершину). Центр сферы находится в центре основания конуса. Радиус сферы равен $64\sqrt{2}$. Найдите образующую конуса.
-

Вариант 26.

- 1) Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем конуса равен 26. Найдите объем шара.
- 2) Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем шара равен 176. Найдите объем конуса.
- 3) Цилиндр описан около шара. Объем шара равен 52. Найдите объем цилиндра.
- 4) Цилиндр описан около шара. Объем цилиндра равен 21. Найдите объем шара.
- 5) Около конуса описана сфера (сфера содержит окружность основания конуса и его вершину). Центр сферы находится в центре основания конуса. Образующая конуса равна $60\sqrt{2}$. Найдите радиус сферы.
- 6) Около конуса описана сфера (сфера содержит окружность основания конуса и его вершину). Центр сферы находится в центре основания конуса. Радиус сферы равен $2\sqrt{2}$. Найдите образующую конуса.

Вариант 27.

- 1) Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем конуса равен 6. Найдите объем шара.
 - 2) Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем шара равен 136. Найдите объем конуса.
 - 3) Цилиндр описан около шара. Объем шара равен 56. Найдите объем цилиндра.
 - 4) Цилиндр описан около шара. Объем цилиндра равен 111. Найдите объем шара.
 - 5) Около конуса описана сфера (сфера содержит окружность основания конуса и его вершину). Центр сферы находится в центре основания конуса. Образующая конуса равна $22\sqrt{2}$. Найдите радиус сферы.
 - 6) Около конуса описана сфера (сфера содержит окружность основания конуса и его вершину). Центр сферы находится в центре основания конуса. Радиус сферы равен $76\sqrt{2}$. Найдите образующую конуса.
-

Вариант 28.

- 1) Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем конуса равен 32. Найдите объем шара.
- 2) Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем шара равен 68. Найдите объем конуса.
- 3) Цилиндр описан около шара. Объем шара равен 76. Найдите объем цилиндра.
- 4) Цилиндр описан около шара. Объем цилиндра равен 12. Найдите объем шара. Около конуса описана сфера (сфера содержит окружность основания конуса и его вершину).
- 5) Центр сферы находится в центре основания конуса. Образующая конуса равна $19\sqrt{2}$. Найдите радиус сферы.
- 6) Около конуса описана сфера (сфера содержит окружность основания конуса и его вершину). Центр сферы находится в центре основания конуса. Радиус сферы равен $93\sqrt{2}$. Найдите образующую конуса.