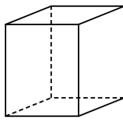
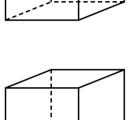
# 13. Стереометрия Блок 1. ФИПИ

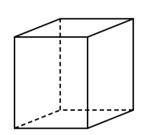
## I) Параллелепипед



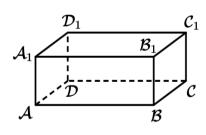
**1.**Два ребра прямоугольного параллелепипеда равны 12 и 6, а объём параллелепипеда равен 144. Найдите площадь поверхности этого параллелепипеда.



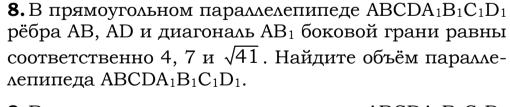
- **2.**Два ребра прямоугольного параллелепипеда равны 7 и 4, а объём параллелепипеда равен 140. Найдите площадь поверхности этого параллелепипеда.
- **3.**Два ребра прямоугольного параллелепипеда равны 6 и 4, а объём параллелепипеда равен 240. Найдите площадь поверхности этого параллелепипеда.
- **4.**Два ребра прямоугольного параллелепипеда равны 10 и 2, а объём параллелепипеда равен 100. Найдите площадь поверхности этого параллелепипеда.

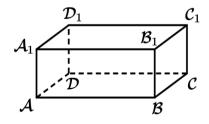


- **5.**Два ребра прямоугольного параллелепипеда равны 4 и 3, а объём параллелепипеда равен 180. Найдите площадь поверхности этого параллелепипеда.
- **6.**Два ребра прямоугольного параллелепипеда равны 8 и 5, а объём параллелепипеда равен 280. Найдите площадь поверхности этого параллелепипеда.

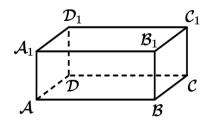


**7.**В прямоугольном параллелепипеде  $ABCDA_1B_1C_1D_1$  рёбра BC, AB и диагональ  $DA_1$  боковой грани равны соответственно 3, 5 и  $\sqrt{34}$ . Найдите объём параллелепипеда  $ABCDA_1B_1C_1D_1$ .

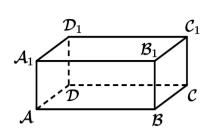




**9.**В прямоугольном параллелепипеде  $ABCDA_1B_1C_1D_1$  рёбра BC, AB и диагональ  $DA_1$  боковой грани равны соответственно 5, 4 и  $\sqrt{34}$ . Найдите объём параллелепипеда  $ABCDA_1B_1C_1D_1$ .

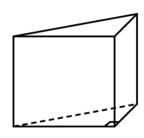


**10.** В прямоугольном параллелепипеде  $ABCDA_1B_1C_1D_1$  рёбра CD, BC и диагональ боковой грани CD<sub>1</sub> равны соответственно 3, 4 и 5. Найдите объём параллелепипеда  $ABCDA_1B_1C_1D_1$ .

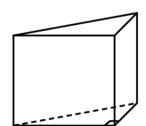


- **11.** В прямоугольном параллелепипеде  $ABCDA_1B_1C_1D_1$  рёбра AB, AD и диагональ  $AB_1$  боковой грани равны соответственно 5, 7 и  $\sqrt{34}$ . Найдите объём параллелепипеда  $ABCDA_1B_1C_1D_1$ .
- **12.** В прямоугольном параллелепипеде  $ABCDA_1B_1C_1D_1$  рёбра BC, AB и диагональ  $BC_1$  боковой грани равны соответственно 5, 6 и  $\sqrt{29}$ . Найдите объём параллелепипеда  $ABCDA_1B_1C_1D_1$ .

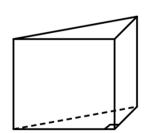
### II) Призма



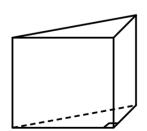
- **13.** В основании прямой призмы лежит прямоугольный треугольник, катеты которого равны 5 и 7. Найдите объём призмы, если её высота равна 4.
- **14.**В основании прямой призмы лежит прямоугольный треугольник, катеты которого равны 3 и 16. Найдите объём призмы, если её высота равна 3.



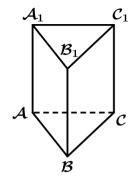
- **15.** В основании прямой призмы лежит прямоугольный треугольник, катеты которого равны 13 и 4. Найдите объём призмы, если её высота равна 5.
- **16.** В основании прямой призмы лежит прямоугольный треугольник, катеты которого равны 2 и 18. Найдите объём призмы, если её высота равна 3.

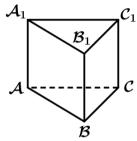


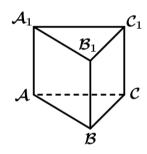
- **17.** В основании прямой призмы лежит прямоугольный треугольник, один из катетов которого равен 3, а гипотенуза равна  $\sqrt{34}$ . Найдите объём призмы, если её высота равна б.
- **18.** В основании прямой призмы лежит прямоугольный треугольник, один из катетов которого равен 2, а гипотенуза равна  $\sqrt{53}$ . Найдите объём призмы, если её высота равна 3.



- **19.** В основании прямой призмы лежит прямоугольный треугольник, один из катетов которого равен 2, а гипотенуза равна  $\sqrt{29}$ . Найдите объём призмы, если её высота равна 6.
- **20.** В основании прямой призмы лежит прямоугольный треугольник, один из катетов которого равен 3, а гипотенуза равна  $\sqrt{58}$ . Найдите объём призмы, если её высота равна 4.

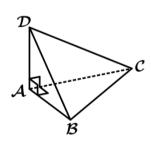


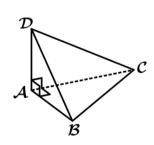


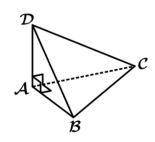


- **21.** Сторона основания правильной треугольной призмы  $ABCA_1B_1C_1$  равна 2, а высота этой призмы равна  $5\sqrt{3}$ . Найдите объём призмы  $ABCA_1B_1C_1$
- **22.** Сторона основания правильной треугольной призмы  $ABCA_1B_1C_1$  равна 4, а высота этой призмы равна  $2\sqrt{3}$ . Найдите объём призмы  $ABCA_1B_1C_1$ .
- **23.** Сторона основания правильной треугольной призмы  $ABCA_1B_1C_1$  равна 5, а высота этой призмы равна  $4\sqrt{3}$ . Найдите объём призмы  $ABCA_1B_1C_1$ .
- **24.** Сторона основания правильной треугольной призмы  $ABCA_1B_1C_1$  равна 6, а высота этой призмы равна  $3\sqrt{3}$ . Найдите объём призмы  $ABCA_1B_1C_1$ .
- **25.** Сторона основания правильной треугольной призмы  $ABCA_1B_1C_1$  равна 3, а высота этой призмы равна  $8\sqrt{3}$ . Найдите объём призмы  $ABCA_1B_1C_1$ .
- **26.** Сторона основания правильной треугольной призмы  $ABCA_1B_1C_1$  равна 4, а высота этой призмы равна  $4\sqrt{3}$ . Найдите объём призмы  $ABCA_1B_1C_1$ .

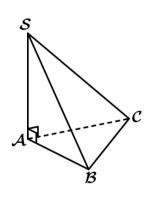
# III) Пирамида

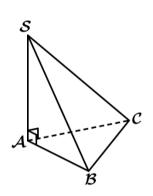


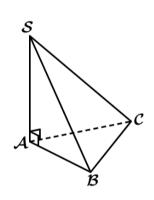


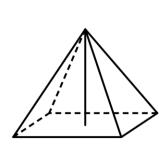


- **27.** В треугольной пирамиде ABCD рёбра AB, AC и AD взаимно перпендикулярны. Найдите объём этой пирамиды, если AB=3, AC=18 и AD=7.
- **28.** В треугольной пирамиде ABCD рёбра AB, AC и AD взаимно перпендикулярны. Найдите объём пирамиды, если AB=2, AC=15 и AD=11.
- **29.** В треугольной пирамиде ABCD рёбра AB, AC и AD взаимно перпендикулярны. Найдите объём пирамиды, если AB=6, AC=11 и AD=9.
- **30.** В треугольной пирамиде ABCD рёбра AB, AC и AD взаимно перпендикулярны. Найдите объём пирамиды, если AB=2, AC=15 и AD=13.
- **31.** В треугольной пирамиде ABCD рёбра AB, AC и AD взаимно перпендикулярны. Найдите объём этой пирамиды, если AB=3, AC=14 и AD=8.
- **32.** В треугольной пирамиде ABCD рёбра AB, AC и AD взаимно перпендикулярны. Найдите объём пирамиды, если AB=5, AC=24 и AD=3.

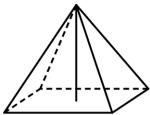




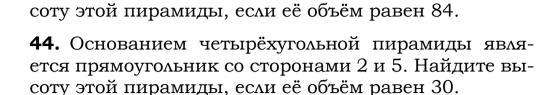




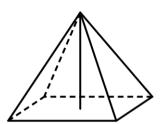
- **33.** В основании пирамиды SABC лежит правильный треугольник ABC со стороной 6, а боковое ребро SA перпендикулярно основанию и равно  $6\sqrt{3}$ . Найдите объём пирамиды SABC.
- **34.** В основании пирамиды SABC лежит правильный треугольник ABC со стороной 4, а боковое ребро SA перпендикулярно основанию и равно  $5\sqrt{3}$ . Найдите объём пирамиды SABC.
- **35.** В основании пирамиды SABC лежит правильный треугольник ABC со стороной 4, а боковое ребро SA перпендикулярно основанию и равно  $3\sqrt{3}$ . Найдите объём пирамиды SABC.
- **36.** В основании пирамиды SABC лежит правильный треугольник ABC со стороной 2, а боковое ребро SA перпендикулярно основанию и равно  $7\sqrt{3}$ . Найдите объём пирамиды SABC.
- **37.** В основании пирамиды SABC лежит правильный треугольник ABC со стороной 6, а боковое ребро SA перпендикулярно основанию и равно  $4\sqrt{3}$ . Найдите объём пирамиды SABC.
- **38.** В основании пирамиды SABC лежит правильный треугольник ABC со стороной 8, а боковое ребро SA перпендикулярно основанию и равно  $2\sqrt{3}$ . Найдите объём пирамиды SABC.
- **39.** Основанием четырёхугольной пирамиды является прямоугольник со сторонами 3 и 12. Найдите высоту этой пирамиды, если её объём равен 60.
- **40.** Основанием четырёхугольной пирамиды является прямоугольник со сторонами 9 и 4. Найдите высоту этой пирамиды, если её объём равен 48.
- **41.** Основанием четырёхугольной пирамиды является прямоугольник со сторонами 12 и 5. Найдите высоту этой пирамиды, если её объём равен 60.
- **42.** Основанием четырёхугольной пирамиды является прямоугольник со сторонами 3 и 9. Найдите высоту этой пирамиды, если её объём равен 72.



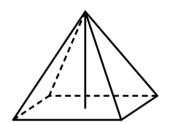




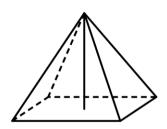
43. Основанием четырёхугольной пирамиды является прямоугольник со сторонами 6 и 7. Найдите вы-



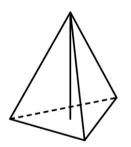
- 45. Найдите объём правильной четырёхугольной пирамиды, сторона основания которой равна 6, а боковое ребро равно  $\sqrt{34}$ .
- 46. Найдите объём правильной четырёхугольной пирамиды, сторона основания которой равна 8, а боковое ребро равно  $\sqrt{41}$ .



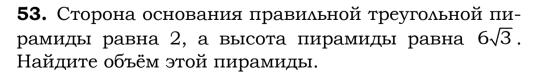
- 47. Найдите объём правильной четырёхугольной пирамиды, сторона основания которой равна 6, а боковое ребро равно  $\sqrt{43}$ .
- 48. Найдите объём правильной четырёхугольной пирамиды, сторона основания которой равна 6, а боковое ребро равно  $\sqrt{67}$ .

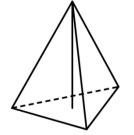


- 49. Найдите объём правильной четырёхугольной пирамиды, сторона основания которой равна 4, а боковое ребро равно  $2\sqrt{11}$ .
- 50. Найдите объём правильной четырёхугольной пирамиды, сторона основания которой равна 6, а боковое ребро равно  $\sqrt{82}$ .

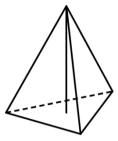


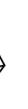
- 51. Сторона основания правильной треугольной пирамиды равна 2, а высота пирамиды равна  $3\sqrt{3}$ . Найдите объём этой пирамиды.
- 52. Сторона основания правильной треугольной пирамиды равна 3, а высота пирамиды равна  $4\sqrt{3}$ . Найдите объём этой пирамиды.

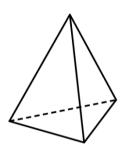


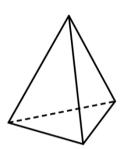


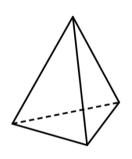
54. Сторона основания правильной треугольной пирамиды равна 4, а высота пирамиды равна  $2\sqrt{3}$ . Найдите объём этой пирамиды.

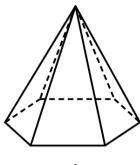


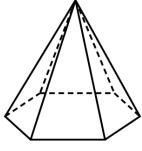




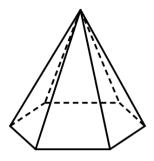






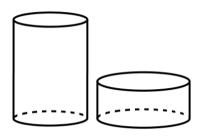


- **55.** Сторона основания правильной треугольной пирамиды равна 2, а высота пирамиды равна  $4\sqrt{3}$ . Найдите объём этой пирамиды.
- **56.** Сторона основания правильной треугольной пирамиды равна 5, а высота пирамиды равна  $8\sqrt{3}$ . Найдите объём этой пирамиды.
- **57.** Стороны основания правильной треугольной пирамиды равны 10, а боковые рёбра равны 13. Найдите площадь боковой поверхности этой пирамиды.
- **58.** Стороны основания правильной треугольной пирамиды равны 16, а боковые рёбра равны 17. Найдите площадь боковой поверхности этой пирамиды.
- **59.** Стороны основания правильной треугольной пирамиды равны 14, а боковые рёбра равны 25. Найдите площадь боковой поверхности этой пирамиды.
- **60.** Стороны основания правильной треугольной пирамиды равны 16, а боковые рёбра равны 10. Найдите площадь боковой поверхности этой пирамиды.
- **61.** Стороны основания правильной треугольной пирамиды равны 8, а боковые рёбра равны 5. Найдите площадь боковой поверхности этой пирамиды.
- **62.** Стороны основания правильной треугольной пирамиды равны 12, а боковые рёбра равны 10. Найдите площадь боковой поверхности этой пирамиды.
- **63.** Стороны основания правильной шестиугольной пирамиды равны 14, боковые рёбра равны 25. Найдите площадь боковой поверхности этой пирамиды.
- **64.** Стороны основания правильной шестиугольной пирамиды равны 18, боковые рёбра равны 41. Найдите площадь боковой поверхности этой пирамиды.
- **65.** Стороны основания правильной шестиугольной пирамиды равны 16, боковые рёбра равны 17. Найдите площадь боковой поверхности этой пирамиды.
- **66.** Стороны основания правильной шестиугольной пирамиды равны 22, боковые рёбра равны 61. Найдите площадь боковой поверхности этой пирамиды.

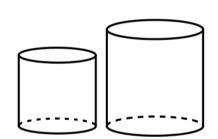


- **67.** Стороны основания правильной шестиугольной пирамиды равны 10, боковые рёбра равны 13. Найдите площадь боковой поверхности этой пирамиды.
- **68.** Стороны основания правильной шестиугольной пирамиды равны 24, боковые рёбра равны 37. Найдите площадь боковой поверхности этой пирамиды.

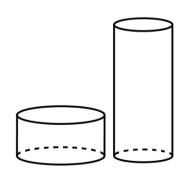
### IV) Цилиндр



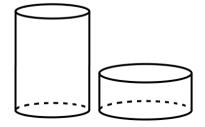
- **69.**Даны два цилиндра. Радиус основания и высота первого цилиндра равны соответственно 2 и б, а второго б и 4. Во сколько раз объём второго цилиндра больше объёма первого?
- **70.** Даны два цилиндра. Радиус основания и высота первого цилиндра равны соответственно 6 и 9, а второго 9 и 2. Во сколько раз объём первого цилиндра больше объёма второго?



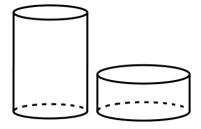
- **71.** Даны два цилиндра. Радиус основания и высота первого цилиндра равны соответственно 4 и 1, а второго 6 и 4. Во сколько раз объём второго цилиндра больше объёма первого?
- **72.**Даны два цилиндра. Радиус основания и высота первого цилиндра равны соответственно 3 и 2, а второго 8 и 9. Во сколько раз объём второго цилиндра больше объёма первого?

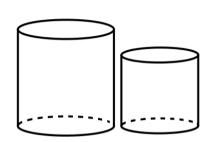


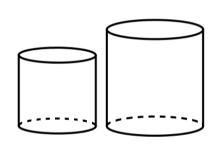
- **73.** Даны два цилиндра. Радиус основания и высота первого равны соответственно 9 и 3, а второго 3 и 6. Во сколько раз объём первого цилиндра больше объёма второго?
- **74.**Даны два цилиндра. Радиус основания и высота первого равны соответственно 12 и 3, а второго 6 и 8. Во сколько раз объём первого цилиндра больше объёма второго?

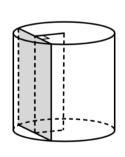


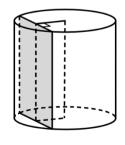
**75.** Даны два цилиндра. Радиус основания и высота первого цилиндра равны соответственно 9 и 8, а второго – 12 и 3. Во сколько раз площадь боковой поверхности первого цилиндра больше площади боковой поверхности второго?



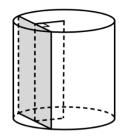


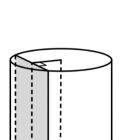






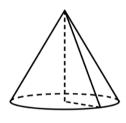
- **76.** Даны два цилиндра. Радиус основания и высота первого цилиндра равны соответственно 6 и 14, а второго 7 и 3. Во сколько раз площадь боковой поверхности первого цилиндра больше площади боковой поверхности второго?
- **77.** Даны два цилиндра. Радиус основания и высота первого цилиндра равны соответственно 4 и 18, а второго 2 и 3. Во сколько раз площадь боковой поверхности первого цилиндра больше площади боковой поверхности второго?
- **78.** Даны два цилиндра. Радиус основания и высота первого цилиндра равны соответственно 15 и 6, а второго 2 и 5. Во сколько раз площадь боковой поверхности первого цилиндра больше площади боковой поверхности второго?
- **79.**Даны два цилиндра. Радиус основания и высота первого цилиндра равны соответственно 2 и 3, а второго 12 и 5. Во сколько раз площадь боковой поверхности второго цилиндра больше площади боковой поверхности первого?
- **80.**Даны два цилиндра. Радиус основания и высота первого цилиндра равны соответственно 4 и 5, а второго 10 и 6. Во сколько раз площадь боковой поверхности второго цилиндра больше площади боковой поверхности первого?
- **81.** Радиус основания цилиндра равен 20, а его образующая равна 8. Сечение, параллельное оси цилиндра, удалено от неё на расстояние, равное 12. Найдите площадь этого сечения.
- **82.** Радиус основания цилиндра равен 15, а его образующая равна 14. Сечение, параллельное оси цилиндра, удалено от неё на расстояние, равное 12. Найдите площадь этого сечения.
- **83.** Радиус основания цилиндра равен 13, а его образующая равна 18. Сечение, параллельное оси цилиндра, удалено от неё на расстояние, равное 12. Найдите площадь этого сечения.



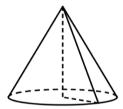


- **84.** Радиус основания цилиндра равен 15, а его образующая равна 19. Сечение, параллельное оси цилиндра, удалено от неё на расстояние, равное 9. Найдите площадь этого сечения.
- **85.** Радиус основания цилиндра равен 25, а его образующая равна 10. Сечение, параллельное оси цилиндра, удалено от неё на расстояние, равное 15. Найдите площадь этого сечения.
- **86.** Радиус основания цилиндра равен 10, а его образующая равна 14. Сечение, параллельное оси цилиндра, удалено от неё на расстояние, равное 8. Найдите площадь этого сечения.

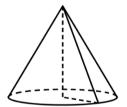
## V) Конус



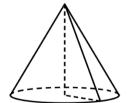
- **87.**Объём конуса равен  $25\pi$ , а его высота равна 3. Найдите радиус основания конуса.
- **88.**Объём конуса равен  $32\pi$ , а его высота равна 6. Найдите радиус основания конуса.



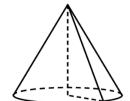
- **89.**Объём конуса равен  $60\pi$ , а его высота равна 5. Найдите радиус основания конуса.
- **90.**Объём конуса равен  $24\pi$ , а его высота равна 8. Найдите радиус основания конуса.



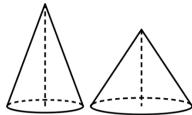
- **91.**Объём конуса равен  $15\pi$ , а его высота равна 5. Найдите радиус основания конуса.
- **92.**Объём конуса равен  $49\pi$ , а его высота равна 3. Найдите радиус основания конуса.

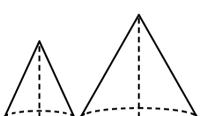


- **93.**Объём конуса равен  $12\pi$ , а радиус его основания равен 3. Найдите высоту конуса.
- **94.**Объём конуса равен  $24\pi$ , а радиус его основания равен 2. Найдите высоту конуса.

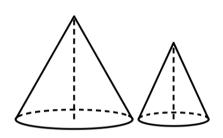


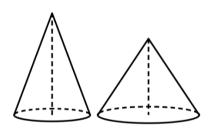
- **95.**Объём конуса равен  $9\pi$ , а радиус его основания равен 3. Найдите высоту конуса.
- **96.**Объём конуса равен  $16\pi$ , а радиус его основания равен 2. Найдите высоту конуса.

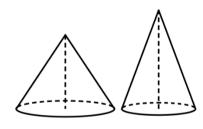


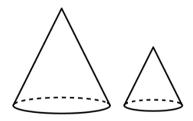


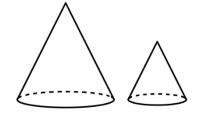












97. Даны два конуса. Радиус основания и высота первого конуса равны соответственно 4 и 9, а второго - 6 и 8. Во сколько раз объём второго конуса больше объёма первого?

98. Даны два конуса. Радиус основания и высота первого конуса равны соответственно 8 и 9, а второго – 6 и 4. Во сколько раз объём первого конуса больше объёма второго?

**99.**Даны два конуса. Радиус основания и высота первого конуса равны соответственно 2 и 3, а второго – 8 и 6. Во сколько раз объём второго конуса больше объёма первого?

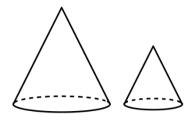
100. Даны два конуса. Радиус основания и высота первого конуса равны соответственно 6 и 5, а второго - 3 и 2. Во сколько раз объём первого конуса больше объёма второго?

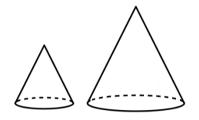
101. Даны два конуса. Радиус основания и высота первого конуса равны соответственно 2 и 3, а второго – 3 и 2. Во сколько раз объём второго конуса больше объёма первого?

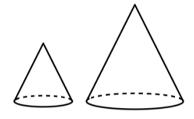
102. Даны два конуса. Радиус основания и высота первого конуса равны соответственно 6 и 4, а второго – 4 и 6. Во сколько раз объём первого конуса больше объёма второго?

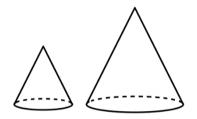
103. Даны два конуса. Радиус основания и образующая первого конуса равны соответственно 5 и 6, а второго – 2 и 3. Во сколько раз площадь боковой поверхности первого конуса больше площади боковой поверхности второго?

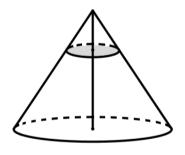
104. Даны два конуса. Радиус основания и образующая первого конуса равны соответственно 4 и 6, а второго – 2 и 3. Во сколько раз площадь боковой поверхности первого конуса больше площади боковой поверхности второго?

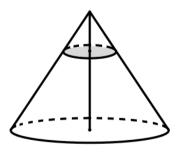


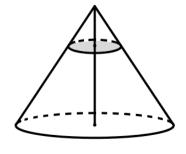












**105.** Даны два конуса. Радиус основания и образующая первого конуса равны соответственно 5 и 6, а второго – 3 и 4. Во сколько раз площадь боковой поверхности первого конуса больше площади боковой поверхности второго?

**106.** Даны два конуса. Радиус основания и образующая первого конуса равны соответственно 3 и 6, а второго – 4 и 9. Во сколько раз площадь боковой поверхности второго конуса больше площади боковой поверхности первого?

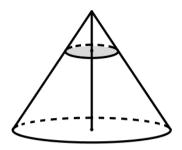
**107.**Даны два конуса. Радиус основания и образующая первого конуса равны соответственно 2 и 5, а второго – 5 и 6. Во сколько раз площадь боковой поверхности второго конуса больше площади боковой поверхности первого?

**108.**Даны два конуса. Радиус основания и образующая первого конуса равны соответственно 2 и 4, а второго – 6 и 8. Во сколько раз площадь боковой поверхности второго конуса больше площади боковой поверхности первого?

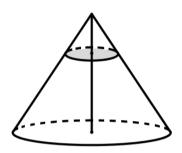
**109.** Объём конуса равен 27. Через точку, делящую высоту конуса в отношении 1:2, считая от вершины, проведена плоскость, параллельная основанию. Найдите объём конуса, отсекаемого от данного конуса проведённой плоскостью.

**110.** Объём конуса равен 135. Через точку, делящую высоту конуса в отношении 1:2, считая от вершины, проведена плоскость, параллельная основанию. Найдите объём конуса, отсекаемого от данного конуса проведённой плоскостью.

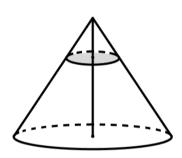
**111.** Объём конуса равен 125. Через точку, делящую высоту конуса в отношении 1:4, считая от вершины, проведена плоскость, параллельная основанию. Найдите объём конуса, отсекаемого от данного конуса проведённой плоскостью.



**112.** Объём конуса равен 250. Через точку, делящую высоту конуса в отношении 1:4, считая от вершины, проведена плоскость, параллельная основанию. Найдите объём конуса, отсекаемого от данного конуса проведённой плоскостью.

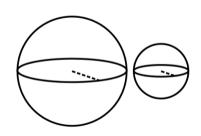


- **113.** Через точку, делящую высоту конуса в отношении 1:3, считая от вершины, проведена плоскость, параллельная основанию. Найдите объём этого конуса, если объём конуса, отсекаемого от данного конуса проведённой плоскостью, равен 5.
- **114.** Через точку, делящую высоту конуса в отношении 1:4, считая от вершины, проведена плоскость, параллельная основанию. Найдите объём этого конуса, если объём конуса, отсекаемого от данного конуса проведённой плоскостью, равен 8.

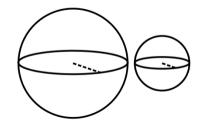


- **115.** Через точку, делящую высоту конуса в отношении 1:3, считая от вершины, проведена плоскость, параллельная основанию. Найдите объём этого конуса, если объём конуса, отсекаемого от данного конуса проведённой плоскостью, равен 10.
- **116.** Через точку, делящую высоту конуса в отношении 1:4, считая от вершины, проведена плоскость, параллельная основанию. Найдите объём этого конуса, если объём конуса, отсекаемого от данного конуса проведённой плоскостью, равен б.

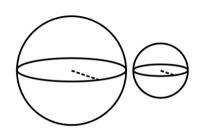
# <u>VI) Шар</u>

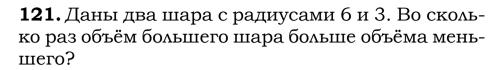


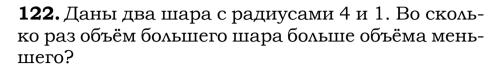
- **117.** Даны два шара с радиусами 6 и 2. Во сколько раз объём большего шара больше объёма меньшего?
- **118.** Даны два шара с радиусами 5 и 1. Во сколько раз объём большего шара больше объёма меньшего?

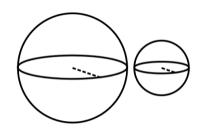


- **119.** Даны два шара с радиусами 3 и 1. Во сколько раз объём большего шара больше объёма меньшего?
- **120.** Даны два шара с радиусами 7 и 1. Во сколько раз объём большего шара больше объёма меньшего?

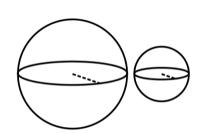




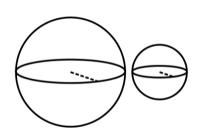




- **123.** Даны два шара с радиусами 8 и 4. Во сколько раз площадь поверхности большего шара больше площади поверхности меньшего?
- **124.** Даны два шара с радиусами 9 и 3. Во сколько раз площадь поверхности большего шара больше площади поверхности меньшего?



- **125.** Даны два шара с радиусами 6 и 1. Во сколько раз площадь поверхности большего шара больше площади поверхности меньшего?
- **126.** Даны два шара с радиусами 5 и 1. Во сколько раз площадь поверхности большего шара больше площади поверхности меньшего?



- **127.** Даны два шара с радиусами 8 и 2. Во сколько раз площадь поверхности большего шара больше площади поверхности меньшего?
- **128.** Даны два шара с радиусами 6 и 2. Во сколько раз площадь поверхности большего шара больше площади поверхности меньшего?