**Д-191. Математика. Задачи: тела вращения.**

1. Радиус основания цилиндра равен 6, высота равна 3. Найдите площадь боковой поверхности цилиндра, деленную на https://ege.sdamgia.ru/formula/20/20eb0232474c508d356a7b4ebf331607p.png

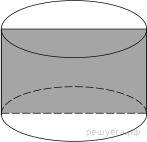
**2.** Радиус основания цилиндра равен 9, высота равна 8. Найдите площадь боковой поверхности цилиндра, деленную на https://ege.sdamgia.ru/formula/20/20eb0232474c508d356a7b4ebf331607p.png

**3.** Радиус основания цилиндра равен 9, высота равна 4. Найдите площадь боковой поверхности цилиндра, деленную на https://ege.sdamgia.ru/formula/20/20eb0232474c508d356a7b4ebf331607p.png

**4.**Длина окружности основания цилиндра равна 8, высота равна 4. Найдите площадь боковой поверхности цилиндра.

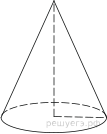
**5.**Длина окружности основания цилиндра равна 4, высота равна 6. Найдите площадь боковой поверхности цилиндра.

**6.**Длина окружности основания цилиндра равна 2, высота равна 6. Найдите площадь боковой поверхности цилиндра.

**7.**  Площадь осевого сечения цилиндра равна 6. Найдите площадь боковой поверхности цилиндра, деленную на https://ege.sdamgia.ru/formula/20/20eb0232474c508d356a7b4ebf331607p.png

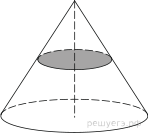
**8.** Площадь осевого сечения цилиндра равна 4. Найдите площадь боковой поверхности цилиндра, деленную на https://ege.sdamgia.ru/formula/20/20eb0232474c508d356a7b4ebf331607p.png

**9.** Площадь осевого сечения цилиндра равна 38. Найдите площадь боковой поверхности цилиндра, деленную на https://ege.sdamgia.ru/formula/20/20eb0232474c508d356a7b4ebf331607p.png

**10.**  Высота конуса равна 3, образующая равна 8. Найдите площадь боковой и полной поверхности конуса.

**11.** Высота конуса равна 2, образующая равна 8. Найдите площадь боковой и полной поверхности конуса.

**12.** Высота конуса равна 15, образующая равна 16. Найдите площадь боковой и полной поверхности конуса.

**13.**Площадь полной поверхности конуса равна 52. Параллельно основанию конуса проведено сечение, делящее высоту в отношении 1:1, считая от вершины конуса. Найдите площадь полной поверхности отсечённого конуса.

**14.**Площадь полной поверхности конуса равна 40. Параллельно основанию конуса проведено сечение, делящее высоту в отношении 1:1, считая от вершины конуса. Найдите площадь полной поверхности отсечённого конуса.

**15.**Площадь полной поверхности конуса равна 16. Параллельно основанию конуса проведено сечение, делящее высоту в отношении 1:1, считая от вершины конуса. Найдите площадь полной поверхности отсечённого конуса.

**16.** Длина окружности основания конуса равна 4, образующая равна 4. Найдите площадь боковой поверхности конуса.

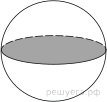
**17.** Длина окружности основания конуса равна 6, образующая равна 4. Найдите площадь боковой поверхности конуса.

**18.** Длина окружности основания конуса равна 2, образующая равна 8. Найдите площадь боковой поверхности конуса.

**19.** Высота конуса равна 45, а диаметр основания — 56. Найдите образующую конуса.

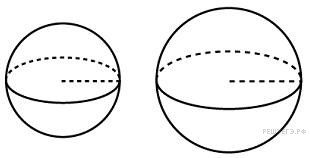
**20.** Высота конуса равна 40, а диаметр основания — 60. Найдите образующую конуса.

**21.** Высота конуса равна 65, а диаметр основания — 144. Найдите образующую конуса.

**22.**  Площадь большого круга шара равна 11. Найдите площадь поверхности шара.

**23.** Площадь большого круга шара равна 42. Найдите площадь поверхности шара.

**24.** Площадь большого круга шара равна 43. Найдите площадь поверхности шара.

**25.** Радиусы двух шаров равны 15 и 36. Найдите радиус шара, площадь поверхности которого равна сумме площадей поверхностей двух данных шаров.

**26.** Радиусы двух шаров равны 18 и 24. Найдите радиус шара, площадь поверхности которого равна сумме площадей поверхностей двух данных шаров.

**27.** Радиусы двух шаров равны 20 и 48. Найдите радиус шара, площадь поверхности которого равна сумме площадей поверхностей двух данных шаров.