|  |
| --- |
| **Прямоугольный параллелепипед** |
| http://reshuege.ru/get_file?id=583 | Площадь полной поверхности и объем прямоугольного параллелепипеда:$$S=2(AB∙AA\_{1}+BC∙BB\_{1}+AB∙BC)$$$$V=AB∙BC∙BB\_{1}$$Свойство диагонали прямоугольного параллелепипеда:$BD\_{1}^{2}=AB^{2}+BC^{2}+BB\_{1}^{2}$ - квадрат диагонали равен сумме квадратов трех его измеренийПлощадь полной поверхности и объем куба (у куба все ребра равны):$$S=6∙AB^{2}$$$$V=AB^{3}$$ |
| **Призма** |
| http://reshuege.ru/get_file?id=3381 | Площадь боковой поверхности призмы:$S=P\_{осн.}∙h$(в качестве *h* выступает длина бокового ребра)Площадь полной поверхности призмы:$$S\_{полн.}=S\_{бок.}+2S\_{осн.}$$Объем призмы:$$V=S\_{осн.}∙h$$ |
| **Пирамида** |
| http://reshuege.ru/get_file?id=575M | Площадь боковой поверхности правильной пирамиды:$S=\frac{1}{2}P\_{осн.}∙h$(*h-* апофема, т.е. высота боковой грани)Площадь полной поверхности призмы:$$S\_{полн.}=S\_{бок.}+S\_{осн.}$$Объем призмы:$$V=\frac{1}{3}S\_{осн.}∙h$$SM - апофема |
| **Цилиндр** |
| http://reshuege.ru/get_file?id=632h | Площадь боковой поверхности цилиндра:$$S=2πRh$$Площадь полной поверхности цилиндра:$$S=2πR(R+h)$$ Объем цилиндра:$$V=S\_{осн.}∙h=πR^{2}h$$ |
| **Конус** |
| http://reshuege.ru/get_file?id=574R*l* | Площадь боковой поверхности конуса:$$S=πRl$$Площадь полной поверхности конуса:$$S=πR(R+l)$$ Объем конуса:$$V=\frac{1}{3}S\_{осн.}∙h=\frac{1}{3}πR^{2}h$$ |
| **Шар, сфера** |
| http://reshuege.ru/get_file?id=803R | Площадь сферы:$$S=4πR^{2}$$Объем шара:$$V=\frac{4}{3}πR^{3}$$ |