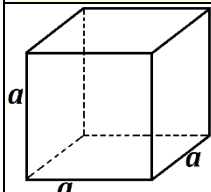


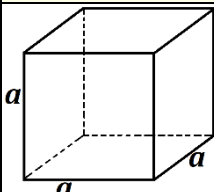
### ЗАДАНИЕ 3

**ОБЪЁМ КУБА**



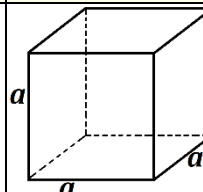
$$V = a^3$$

**ПЛОЩАДЬ ПОВЕРХНОСТИ КУБА**



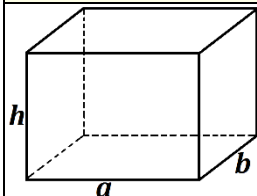
$$S_{\text{поверхности}} = 6a^2$$

**ДИАГОНАЛЬ КУБА**



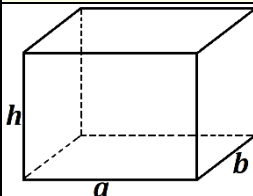
$$d = \sqrt{3}a$$

**ОБЪЁМ ПРЯМОУГОЛЬНОГО ПАРАЛЛЕЛЕПИДЕДА**



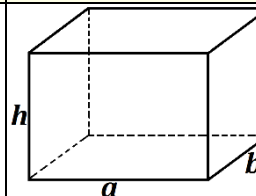
$$V = abh$$

**ПЛОЩАДЬ ПОВЕРХНОСТИ ПАРАЛЛЕЛЕПИДЕДА**



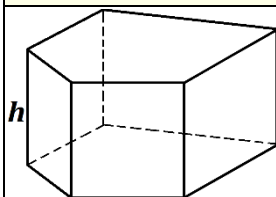
$$S_{\text{поверхности}} = 2ab + 2ah + 2bh$$

**ДИАГОНАЛЬ ПАРАЛЛЕЛЕПИДЕДА**



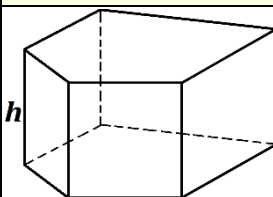
$$d^2 = a^2 + b^2 + h^2$$

**ОБЪЁМ ПРИЗМЫ**



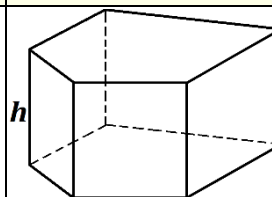
$$V = S_{\text{основания}} \cdot h$$

**ПЛОЩАДЬ ПОВЕРХНОСТИ ПРИЗМЫ**



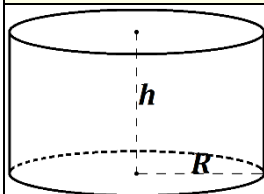
$$S_{\text{поверхности}} = 2S_{\text{осн.}} + S_{\text{бок.пов.}}$$

**ПЛОЩАДЬ БОКОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПРИЗМЫ**



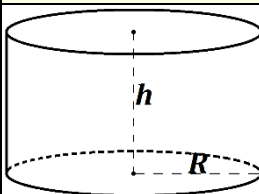
$$S_{\text{боковой поверхности}} = P_{\text{основания}} \cdot h$$

**ОБЪЁМ ЦИЛИНДРА**



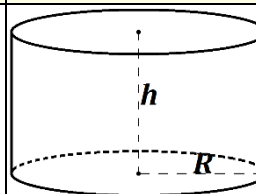
$$V = \pi R^2 h$$

**ПЛОЩАДЬ ПОВЕРХНОСТИ ЦИЛИНДРА**



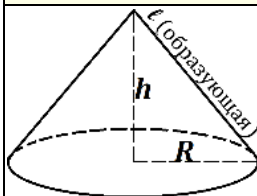
$$S_{\text{поверхности}} = 2\pi R^2 + 2\pi Rh$$

**ПЛОЩАДЬ БОКОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ ЦИЛИНДРА**



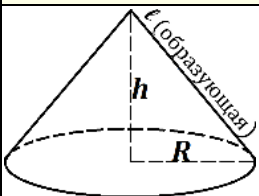
$$S_{\text{боковой поверхности}} = 2\pi Rh$$

**ОБЪЁМ КОНУСА**



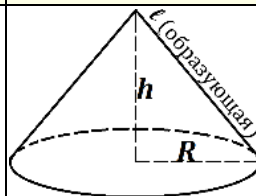
$$V = \frac{1}{3} \pi R^2 h$$

**ПЛОЩАДЬ ПОВЕРХНОСТИ КОНУСА**



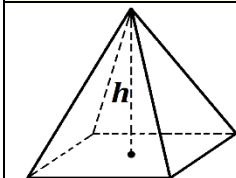
$$S_{\text{поверхности}} = \pi R^2 + \pi Rl$$

**ПЛОЩАДЬ БОКОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ КОНУСА**



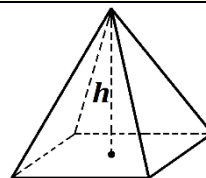
$$S_{\text{боковой поверхности}} = \pi Rl$$

**ОБЪЁМ ПИРАМИДЫ**



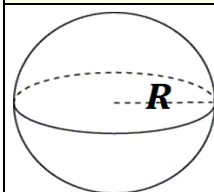
$$V = \frac{1}{3} S_{\text{основания}} \cdot h$$

**ПЛОЩАДЬ ПОВЕРХНОСТИ ПИРАМИДЫ**



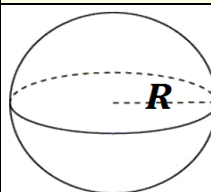
$$S_{\text{поверхности}} = S_{\text{осн.}} + S_{\text{бок.пов.}}$$

**ОБЪЁМ ШАРА**



$$V = \frac{4}{3} \pi R^3$$

**ПЛОЩАДЬ ПОВЕРХНОСТИ ШАРА**



$$S_{\text{сферы}} = 4\pi R^2$$