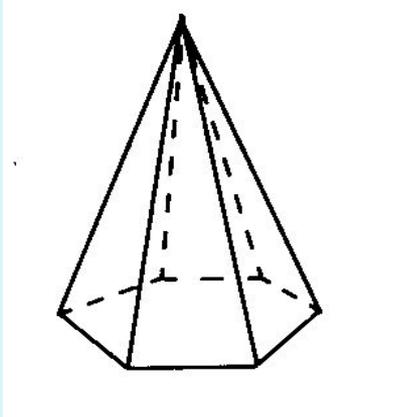


**Тема урока:**

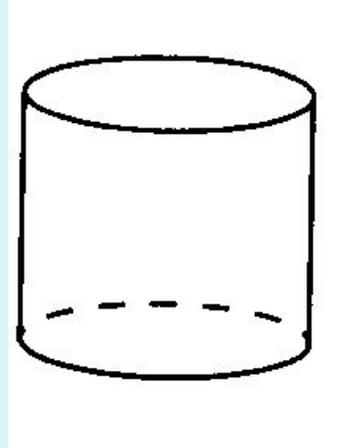
**Объём шара и  
площадь сферы**

# Как называются данные геометрические тела?

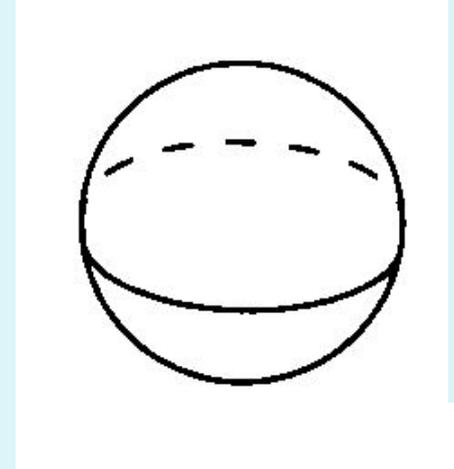
а)



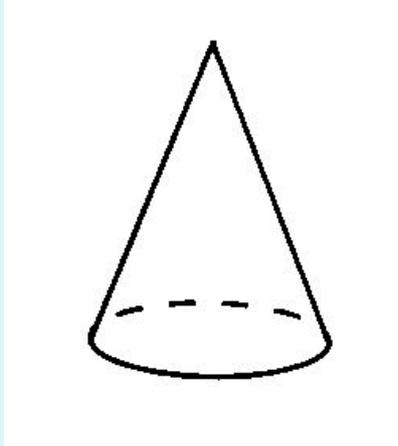
б)



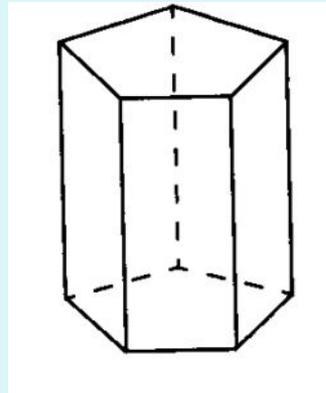
в)



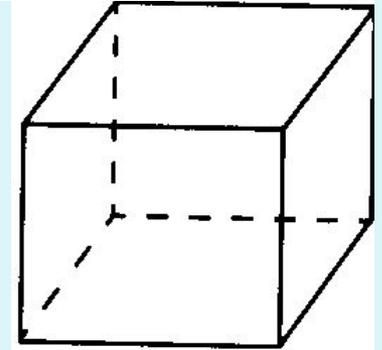
г)



д)

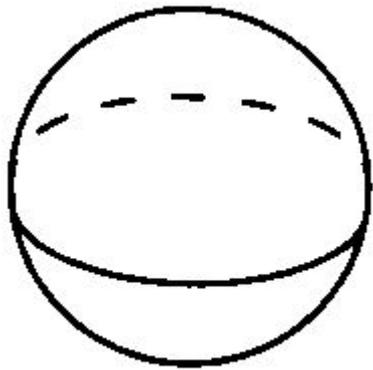


е)



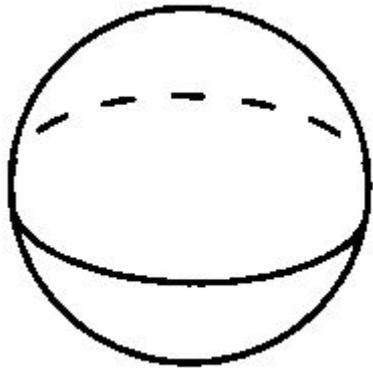
Какие из этих тел являются многогранниками?

# Объём шара



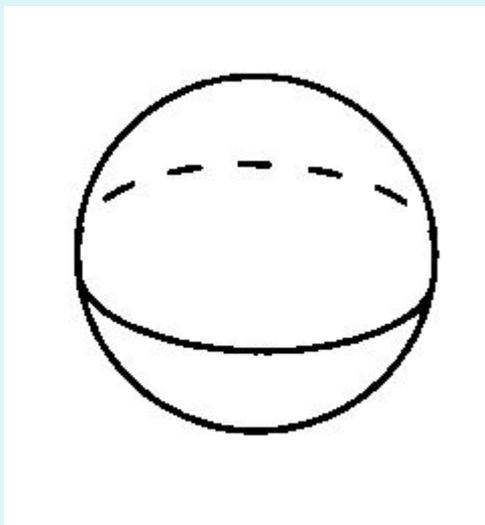
$$V_{\text{шара}} = \frac{4}{3} \pi R^3$$

# Площадь сферы



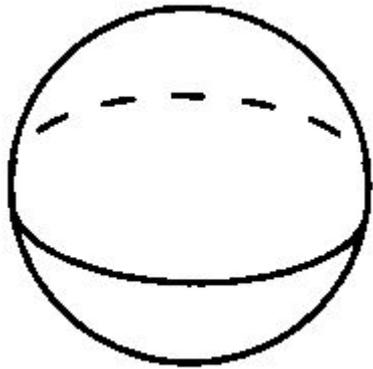
$$S_{\text{сферы}} = 4\pi R^2$$

# Объём шара



$$V_{\text{шара}} = \frac{\pi d^3}{6}$$

# Площадь сферы



$S_{\text{сферы}} =$

$$\pi d^2$$

# Заполнить таблицу

(все решения записать в тетради):

$R$	$R^2$	$R^3$	$S = 4\pi R^2$	$V = \frac{4}{3}\pi R^3$
0,5				
$\frac{3}{4}$				

# Проверить заполнение таблицы:

$R$	$R^2$	$R^3$	$S = 4\pi R^2$	$V = \frac{4}{3}\pi R^3$
0,5	0,25	0,125	3,14	$\approx$ 0,5
$\frac{3}{4}$	$\frac{9}{16}$	$\frac{27}{64}$	$\approx$ 7	$\approx$ 1,7