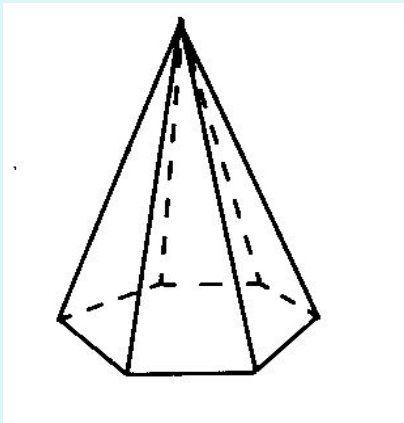


Тема урока:

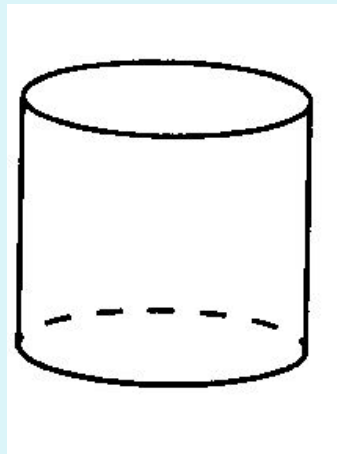
**Объём шара и
площадь сферы**

Как называются данные геометрические тела?

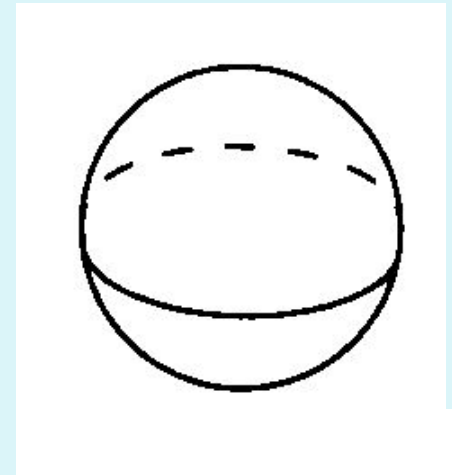
а)



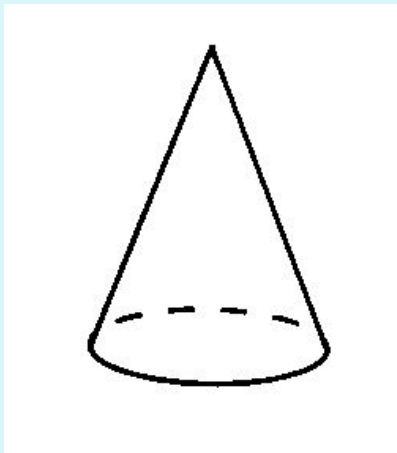
б)



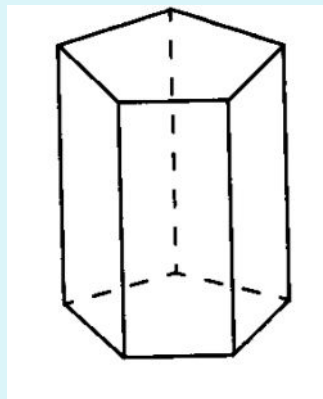
в)



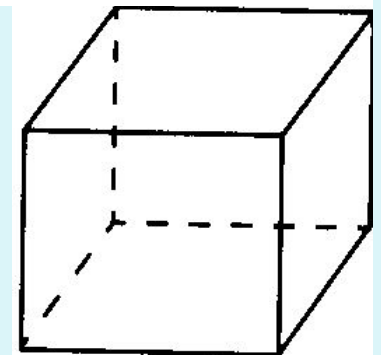
г)



д)

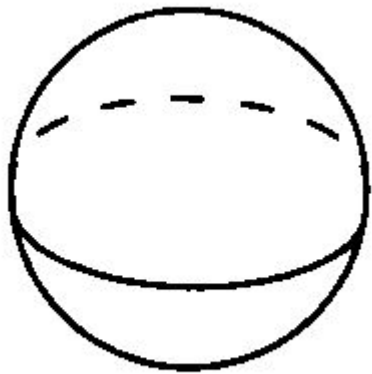


е)



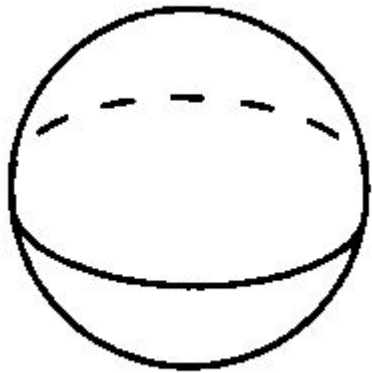
Какие из этих тел являются многогранниками?

Объём шара



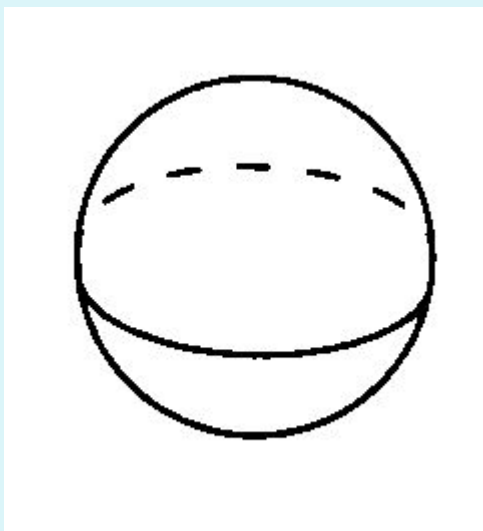
$$V_{\text{шара}} = \frac{4}{3} \pi R^3$$

Площадь сферы



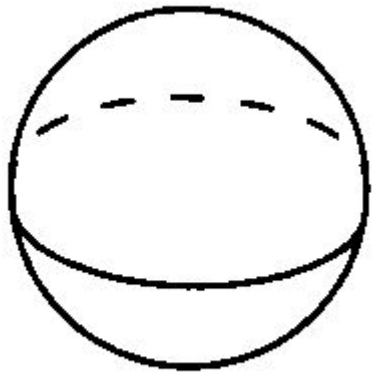
$$S_{\text{сферы}} = 4\pi R^2$$

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