







сферический дом благотворно влияет на энергетику человека. Есть исследования, по результатам которых округлые формы имеют более позитивное воздействие в отличие от острых углов.

## Урок № 25 Сфера



## Назовите центр и радиус сферы, заданной уравнением:

a) 
$$(x-1)^2 + (y+3)^2 + (z-2)^2 = 64$$
;

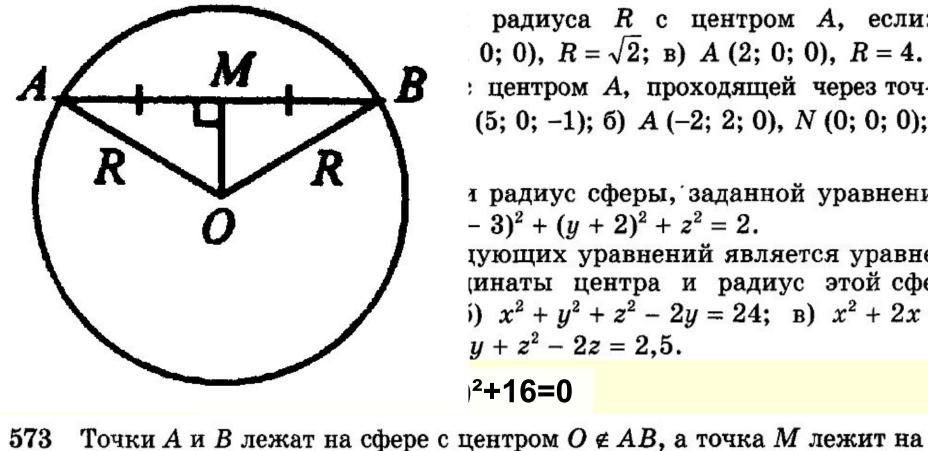
6) 
$$(x+5)^2+y^2+(z-6)^2=121$$
;

B) 
$$x^2 + y^2 + z^2 = 8$$
.



$$(x-a)^2 + (y-b)^2 = R^2$$

$$(x-x_0)^2+(y-y_0)^2+(z-z_0)^2=R^2$$
.



0; 0),  $R = \sqrt{2}$ ; B) A (2; 0; 0), R = 4. : центром A, проходящей через точ-(5; 0; -1); 6) A (-2; 2; 0), N (0; 0; 0);

радиуса R с центром A, если:

- и радиус сферы, заданной уравнени- $(-3)^2 + (y+2)^2 + z^2 = 2.$ цующих уравнений является уравне-(инаты центра и радиус этой сфеi)  $x^2 + y^2 + z^2 - 2y = 24$ ; B)  $x^2 + 2x + 2x + 2x + 2y = 24$  $y + z^2 - 2z = 2.5.$
- $|^2+16=0$
- отрезке AB. Докажите, что: a) если M середина отрезка AB, то  $OM \perp AB$ ; б) если  $OM \perp AB$ , то M — середина отрезка AB. 574Точка M — середина отрезка AB, концы которого лежат на сфере радиуса R с центром O. Найдите: a) OM, если  $R=50\,\mathrm{cm}$ , AB==40 см; б) OM, если R=15 мм, AB=18 мм; в) AB, если R=10 дм, OM = 60 см; г) AM, если R = a, OM = b.
- Шар радиуса 41 дм пересечен плоскостью, находящейся на рассто-580 янии 9 дм от центра. Найдите площадь сечения.

## Домашнее задание № 25

```
Учебник Геометрия 10-11, Атанасян,
п.п. 64,65;
№№ 576(а), 577(б), 578, 579(б,в), 573(б),
574(б,в).
```