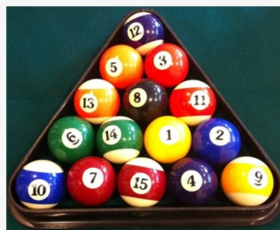


### 3. DIO – Kugla i sfera

Za kuglu ste čuli još u nižim razredima osnovne škole, a predmeti oblika kugle nalaze se svugdje oko nas. Ovo su samo neki od njih. Pokušajte se sami prisjetiti još nekih...



Svi znamo kako kugla izgleda, a kako ćemo matematički definirati ovo geometrijsko tijelo?

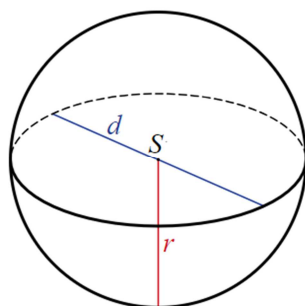
**Kugla** je skup svih točaka prostora koje su manje ili jednako udaljene od jedne zadane točke  $S$  (središte kugle).

*Slično kao krug, samo u 3D svijetu zar ne? A što bi onda bila „kružnica u 3D svijetu“?*

**Sfera** je skup točaka u prostoru jednako udaljenih (za duljinu  $r$ ) od jedne zadane točke  $S$ .

Svaku dužinu koja spaja središte kugle i neku točku sfere nazivamo **polumjer** kugle i označavamo slovom  $r$ .

Radijus kugle je duljina polumjera kugle.



Kao što je u ravnini krug omeđen kružnicom, tako je i u prostoru kugla omeđena sferom.

**Broj za šifru: 38**