**KVIZ – kugla**

1. Točno ili netočno?
Broj $π$ je omjer opsega i polumjera kruga.
2. Dvadeset prva decimala broja $π$ je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .
3. Kugla je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .
4. Skup točaka u prostoru jednako udaljenih (za duljinu r) od jedne zadane točke S naziva se \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .
5. Presjek kugle i ravnine je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .
6. Točno ili netočno?
Glavni krug kugle sadrži njezino središte.
7. Točno ili netočno?
Glavna kružnica je dio sfere.
8. Tko je prvi odredio oplošje i obujam kugle? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .
9. Koliko puta je oplošje kugle veće od površine glavnog kruga?
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

*Sljedeće zadatke riješi u bilježnicu, a na predviđenu praznu crtu samo upiši rješenje.*

1. Izračunaj oplošje i obujam kugle duljine polumjera $r=\sqrt{3} m$.
 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .
2. Izračunaj radijus i oplošje kugle ako joj je obujam $V=36 π cm^{3}.$
 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .