Příklady pro samostatnou práci. Žáci s podpůrným opatřením řeší to, co zvládnou, ale snaží se zvládnout hodně. Při výpočtech můžeš používat tabulky a kalkulačku.

1. Vypočítej povrch a objem koule s poloměrem 6 cm. Výsledky zaokrouhli na jednotky.

S = 4πr2  V = $\frac{4}{3}$ πr3

S = 4.3,14.62  V = $\frac{4}{3}$.3,14. 63

**S = 452 cm2 V = 904 cm3**

1. Vypočítej povrch a objem koule s průměrem 16 dm. Výsledky zaokrouhli na desítky.

d = 16 dm r = 8 dm

S = 4πr2  V = $\frac{4}{3}$ πr3

S = 4.3,14.82  V = $\frac{4}{3}$.3,14. 83

**S = 800 dm2 V = 2 140 dm3**

1. Poloměr Země je přibližně 6 371 km. Větší část povrchu Země tvoří oceány. Jejich rozloha je přibližně 71% z povrchu Země.

 Urči přibližnou rozlohu a) souší b) oceánů

S = 4πr2

S = 4.3,14.6 3712

S = 509 805 891 km2

 509 805 891 km2 ……………..100%

 x km2…………….……………..71%

 x = $\frac{71}{100}$. 509 805 891

 **x = 361 962 183 km2** ………..oceány

 509 805 891 - 361 962 183= **147 843 708 km2**………souše