

Jméno: roč.

Datum:

M – Koule – povrch a objem – pracovní list

Úkol: Příklady vyřeš na tento list. (nezapomeň náčrt, vzorce a odpověď) Kdo nejde na příjmačky, si vybere jen 3 příklady a vypočítá jenom je.

Př 1: Vnitřní prostor poháru má tvar polokoule s průměrem 8 cm. (viz. obr.)
Je možné do něj nalít 1 dl nápoje, aniž by přetekl?



Př.2: Anička má v krabici tvaru krychle o hraně 8 cm navlékací korálky o průměru 1 cm. Kolik jich tam přibližně má, je-li krabice naplněna do poloviny svého objemu?

Př. 3: Akvárium tvaru krychle o hraně 40 cm je naplněno vodou až po okraj. Kolik litrů vody z něj vyteče, ponoříme-li do něj železnou kouli o průměru 30 cm?

Př 4: Děti si udělali sněhuláka ze 3 koulí přibližně o průměrech 0,4m; 0,8m a 1,2m. V jakém poměru jsou objemy všech tří koulí? (objemy počítej v m^3 a zaokrouhli na setiny)

Př 5: Máme 2 okrasné dřevěné koule o průměru 50 cm. Jednu z nich rozdělíme na 2 shodné polokoule. Obě koule natřeme barvou. Kolikrát více barvy spotřebujeme na natření obou polokoulí než na natření celé koule?