DÚ č.2 – objem a povrch válce 3.EO

Termín odevzdání: první hodina matematiky po nástupu do školy
Vypracovat na zvláštní papír.
U každého příkladu obrázek s vyznačenými údaji, vzorec, výpočet, odpověď.
Do hodnocení bude zahrnuto: správnost vlastního postupu a výsledku,
úroveň zpracování

1. Válec spalovacího motoru má objem 942 cm^3. Poloměr válce je 50 mm. Jaká je výška válce? (výsledek uveďte v decimetrech)
2. Železobetonová nádrž kruhového průřezu musí být zvenku omítnuta cementovou maltou. Rozměry nádrže jsou: vnější průměr je 2 85 cm, výška je 24 dm.
   a) Kolik m^2 měří nátěr?
   b) Kolik litrů malty se spotřebuje, když na 1 m^2 nátěru počítáme s 25 litry malty?
3. Válcová cisterna má délku 10 m a obsahuje 480 hl benzinu. Jaký je její vnitřní průměr?
4. Vypočtěte přibližnou hmotnost zlaté olympijské medaile, má-li poloměr 40 mm a tloušťku 0,25 cm. Hustota zlata je 19 290 $kg.m^{-3}$.