**Samostatná práce 2**

Do sešitu:(*úlohy budou mít všechny náležitosti jako ty předchozí, konečné výsledky zaokrouhli na jednotky, pokud není v zadání uvedeno jinak).*

**Povrch a objem válce ve slovních úlohách**

1. Kolik korun bude stát natření kovového sudu bez horního víka, je-li výška sudu 1,2 m, průměr sudu je 0,8 m a 1$ m^{2}$barvy stojí 25 Kč.(*Povrch válce zaokrouhli na desetiny metru*).

2. Kolik litrů vody se vejde do sudu tvaru válce, je-li průměr válce 80 cm a voda v sudu dosahuje do výšky 70 cm?(nezapomeň, že 1l = 1 $dm^{3}$).

3. V nádobě tvaru válce o poloměru 2 dm je 8 l vody, jaká je výška vody v nádobě( výsledek zaokrouhli na desetiny dm).

4.**Dobrovolná úloha.** Obsah pláště válce je 720 $cm^{2}, po$loměr válce je 21 cm. Vypočítej výšku válce(tento výsledek zaokrouhli na desetiny cm). Využij vzorce v = $\frac{Spl}{2πr}$

Žáci s podpůrnými opatřeními nemusí řešit úlohy 3 a 4