DÚ č.1 – V, P – jehlanu 3.AU

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. Věž má tvar čtyřbokého jehlanu. Obvod věže je 48 m, stěnová výška má délku 650 cm. Vypočtěte cenu plechu na pokrytí střechy, stojí-li 1 m^2 plechu 30 Kč a počítá-li se s 12 % navíc na spoje a záhyby.
2. Nad stavbou se čtvercovým půdorysem o straně 80 dm je střecha ve tvaru jehlanu o stěnové výšce 640 cm. Kolik m^2 plechu se spotřebuje na pokrytí této střechy, jestliže na spoje a odpad připočítáváme 12 %?
3. Jaká je hmotnost odlitku ve tvaru pravidelného čtyřbokého jehlanu s podstavnou hranou délky 6 dm a tělesové výšce 50 mm jestliže 1 cm^3 váží 7,8 g.
4. Kolik litrů vzduchu se vejde do prostoru ve tvaru pravidelného čtyřbokého jehlanu, který má podstavnou hranu 50 cm a výšku 1 m?