DÚ č.2 – objem kvádru 2.OP

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. Narýsuj kvádr ABCDEFGH s délkou 50 mm, šířkou 6 cm a výškou 0,4 dm.
2. Vypočti objem kvádru s rozměry uvedenými v prvním příkladu. Výsledek uveď v cm^2.
3. Vejde se 12 hl vody do nádrže tvaru kvádru s rozměry dna 1,8 m a 1,3 m a výškou 0,6 m?
4. Kolik m^3 vzduchu je v místnosti tvaru kvádru s rozměry 6 m; 3,5 m a 2,7 m?
5. Které těleso má větší objem? Krychle o hraně 24 cm nebo kvádr s rozměry 1,8 dm; 0,15 m a 43 cm?
6. Kolik kvádrů s rozměry 20 mm; 3 cm a 0,4 dm můžete vymodelovat z plastelíny o objemu 500 cm^3?
7. Na parkovišti tvaru čtverce se stranou délky 42 m byl položen asfaltový koberec vysoký 15 cm. Kolik m^3 materiálu se spotřebovalo?