**Matematika - 7. ročník (9.11. - 13.11.)**

Vyřeš níže uvedené úlohy. U slovních úloh nezapomeň na zásady při jejich řešení. Rozvrhni si práci tak, aby Ti úlohy vyšly na každý pracovní den. Neřeš všechny úlohy najednou! Pozor na správné převody.

1. Převeď na jednotky uvedené v závorce:

 a) 5,7 m3 (dm3) b) 0,02 m3 (l) c) 5,9 dm2 (cm2)

 d) 1200 dm2 (m2) e) 0,005 m3 (cm3) f) 560 l (m3)

 g) 157 dm3 (m3) h) 910 cm3 (l) i) 0,001 m2 (dm2)

2. Vypočítej objem kvádru s rozměry:

 a) 0,5 m; 1,2 m; 2,5 m b) 2 mm; 5,5 mm; 7 mm

3. Vypočítej povrch kvádru s rozměry:

 a) 2 cm; 3 cm; 10 cm b) 4 dm; 2,5 dm; 3 dm

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4. Jaký objem v m3 má betonový sloupek tvaru kvádru s rozměry 10 cm, 12 cm, a 180 cm?

5. Jaký objem má krabice na mléko ve tvaru kvádru, s rozměry 7cm, 7cm a 12 cm?

6. Jaký povrch má krabička zápalek s rozměry 35 mm, 5,5 cm a 18 mm?

7. Vnitřek plaveckého bazénu s rozměry 25 m, 12m a 1,5 m má být obložen. Kolik metrů obkládaček se na to spotřebuje? Kolik bude stát materiál na obložení bazénu, když 1m2 obkládaček stojí 250 Kč?

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

8. Jakou výšku má vnitřní prostor ledničky s rozměry podstavy 60 cm a 54 cm, když její objem je 291,6 litru?

9. V lese je pořezané dříví srovnáno do tvaru kvádru s rozměry 9 m, 1 m a 1,5 m. za 1 m3 dřeva účtuje lesní správa 550 Kč. Jaká je cena tohoto množství dřeva?

10. Povrch krychle je 360 cm2. Jak velký je obsah jedné její stěny?

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

11. Postavíme, li na sebe dvě krychle o hraně 5 cm, dostaneme kvádr. Jaký je rozdíl povrchů tohoto kvádru a jedné z krychlí? (Nejprve odhadni, svůj odhad zapiš, pak vypočítej nejprve povrch krychle a kvádru a výsledky porovnej. Jak moc se lišil tvůj odhad se skutečným výsledkem?)

12. Benzín je skladován v kanystru tvaru kvádru s rozměry 44,5 cm, 30 cm, 16 cm. Jaká je celková hmotnost plného kanystru, když 1 m3 benzínu má hmotnost 710 kg a hmotnost prázdného kanystru je 1,5 kg?