**Príklady na precvičovanie učiva – kocka, kváder**

1. Vypočítaj povrch kvádra, ktorý má rozmery :

a) 3,4 cm, 4,6 cm, 8 cm b) 14 m, 21,5 m, 5 m

1. Vypočítaj povrch kocky :

a) 4 cm b) 5,8 m c) 1,06 dm

1. Koľko štvorcových decimetrov plechu treba na nádrž tvaru kocky, hore otvorenej, s hranou 75 cm dlhou?
2. Koľko eur si účtovala maliarska spoločnosť za vymaľovanie izby 5,4 m dlhej, 4 m širokej a 2,8 m vysokej, ak sa platí za 1 m2 maľby 0,80 eura.
3. Vypočítaj, koľko dlaždičiek, ktorých štvorcová stena má obsah 225 cm2, treba na obloženie stien a dna bazénu 5,4 m dlhého, 3,5 m širokého a 2 m hlbokého.
4. Vypočítajte objem kvádra s rozmermi 5 cm, 7,4 cm a 12 cm.
5. Drevená kocka má hranu 14,7 cm dlhú. Vypočítajte jej povrch aj objem.
6. Hrana kocky je 8 cm dlhá. Koľkokrát sa zväčší povrch kocky, ak zväčšíme hranu dvakrát? Koľkokrát sa zväčší jej objem?
7. Plechová kocka má vnútornú hranu 13,6 cm dlhú. Koľko cm3 vody sa do nej zmestí ?
8. Koľko cm2 plechu treba na vyrobenie puzdra s vekom tvaru kvádra, ktorého rozmery sú: 18,5 cm, 12,3 cm a 8,1 cm, ak sa počíta na spájanie stien desatina materiálu. Vypočítajte objem tohto puzdra?
9. Ložný priestor nákladného auta má rozmery a = 4,2 m, b = 1,9 m, c = 8,1 dm. Vypočítajte jeho objem.
10. Pre kanalizáciu vykopali priekopu 38 m dlhú, 2,2 m širokú a 3 m hlbokú.
    1. Koľko m3 hliny sa vykopalo?
    2. Koľkými nákladnými autami sa hlina odvozí, ak na jedno sa zmestí 4,5 m3 hliny ?
11. Železničný vagón, ktorého vnútrajšok má rozmery 8,3 m, 2,8 m a 1,7 m, je do polovice naplnený štrkom. Koľko eur sa zaplatilo za štrk, ak za 1 m3 štrku sa platí 0,70 eura?
12. Vypočítajte hmotnosť závažia, ktoré má tvar kocky s hranou 0,6 dm dlhou, ak 1 dm3 medi váži 8,8 kg.
13. Koľko tehál sa spotrebuje na stavbu steny 14,5 m dlhej, 2 m vysokej a 45 cm hrubej, ak na 1 m3 múru treba asi 285 tehál?
14. Koľko piesku treba na doskočište, ktoré má tvar kvádra s rozmermi: dĺžka 5,25 m, šírka 2,25 cm a vrstva piesku má byť 30 cm hrubá. Koľkokrát sa musíme otočiť s vozíkom, ak na vozík naložíme 0,75 m3 piesku?

***Začlenení žiaci:***

1. ***Vypočítaj!***

16 : 3 =….. 28 : 5 =….. 85 : 9 =….. 43 : 6 =….. 23 : 2 =….. 38 : 4 =….. 73 : 7 = …..

1. *Evička má 31 ruží. Chce si z nich uviazať trojkvetové kytice. Koľko kytíc urobí? Koľko ruží jej zostane?*
2. ***Vypočítaj!***

236 1 658 2 498 989 3625 853 621 478

. 9 . 6 . 4 . 7 . 3 . 5 . 8 . 4

1. *Adam dostal ráno od mamičky 123 príkazov a poobede ešte trikrát viac. Koľko príkazov dostal Adam počas celého dňa?*
2. ***Vypočítaj!***

5 . 400 = ………… 6 . 300 =………….. 5 . 2 000 =……………..

4 . 700 = ………… 9 . 600 =………….. 7 . 200 = …………………

0 . 5 000 =………… 3 . 400 =…………… 5 . 800 =………………….

1. **Vypočítaj nasledujúce úlohy:** 256 . 8= 862 . 3= 695 . 5=  
    820 . 4 = 520 . 60 = 300 . 7 =
2. **Vydeľ nasledujúce príklady!** 45 003 : 7 = 765 : 5 = 8314 : 4 =  
    420 : 6 = 3200: 40 = 6000 : 6 =
3. **Nájdi nesprávne vypočítané príklady. Oprav ich.**

22 . 4 = 88 43 . 2 = 86 15 . 5 = 70 3 . 14 = 44

19 . 3 = 56 2 . 48 = 96 5 . 21 = 105 7 . 17 = 110

1. V škole v prírode je 84 piatakov a šesťkrát menej štvrtákov. Koľko je v škole v prírode žiakov?
2. **Vynásob:**

a) 426 b) 2351 c) 743 d) 357

. 9 . 4 . 6 . 8

1. **Vydeľ:**

a) 945 : 7 = b) 1 260 : 4 =

c) 67 : 5 = d) 49 : 5 = e) 72 : 8 =