Néhány további – nehezebb- feladat a kocka és téglatest térfogatára és felszínére

Ezeket a megoldott feladatokat másold a füzetbe, próbáld megérteni és ennek alapján próbáld oldani a többit! ( még jobb, ha ezeket is mindjárt magad próbálod oldani a megoldás eltakarásával!)

1. Számítsd ki a kocka élének hosszát, ha térfogata 343 cm3.

 a = ?

 V = a.a.a behelyettesítek V = 343

343 = a.a.a a múltkori táblázatból kikeresheted, vagy próbálkozz!

a = 7 cm.

1. Számítsd ki a kocka élének hosszát, ha felszíne 150 cm2.

 a = ?

 F = 6.a.a behelyettesítek F = 150

150 = 6.a.a ( el tudom osztani 6-tal a 150-et: 150 :6= 25)

25 = a.a ezt fejből is tudom, hogy akkor a=5, mert 5.5=25

1. Számítsd ki a kocka felszínét, ha térfogata 64 cm3.

Először az oldalát kell kiszámítani úgy, ahogy az előbb:

a = ?

V = a.a.a

64 = 4.4.4 tehát a= 4 cm

innen már tudom F = 6 . a . a

 F= 6 . 4 . 4

 F = 96 cm2

1. Számítsd ki a kocka térfogatát, ha felszíne 54 cm2.

F = 6 . a . a

 54 = 6 . a . a ( osztom 6-tal az 54-et)

 9 = a . a ebből a = 3 cm és V= a . a . a

 V= 3.3.3= 27 cm3

**Feladatok**

1. Számítsd ki a kocka élének hosszát, ha felszíne 384 cm2.
2. Számítsd ki a kocka felszínét, ha térfogata 125 cm3.

Róbi, Tomi, Levente:

1. Számítsd ki a kocka térfogatát és felszínét, ha éle 5 cm!
2. A medence méretei: hossza 10 m, szélessége 5 m és mélysége 2 m.

a/ Mennyibe kerül a kicsempézése, ha 1 m2 csempe 15 euró? ( F’= a.b+2.b.c.+.2.a.c.)

b/Hány hektoliteres a medence? ( V= a.b.c)