**A tegnapi feladatok és megoldásai:**

**Feladatok:**

**1.** Számítsuk ki annak a téglatestnek a felszínét, melynek élei 125cm, 3 dm, 300 mm hosszúak!

**2.** Számítsuk ki a kocka felszínét, ha a kocka élei 3,5 cm hosszúak!

**3**. Milyen nehéz a kocka alakú fémdoboz, ha éle 17 cm, nincs teteje és 1 cm2 súlya 2 g?

1. Mennyibe kerül a szoba kifestése, ha méretei 50 dm, 400 cm és 30 dm, ha 1 m2 kifestésének az ára 8 euró?
2. A medence méretei: hossza 6 m, szélessége 4 m és mélysége 2 m.

 Mennyibe kerül a kicsempézése, ha 1 négyzetméter csempe 17 euró?

1. Számítsuk ki annak a téglatestnek a felszínét, melynek élei 125cm, 3 dm, 300 mm hosszúak!

a= 125 cm b= 3 dm= 30 cm c= 300 mm = 30 cm

F = 2. a.b + 2.b.c + 2.a.c

F = 2.125.30 + 2.30.30 + 2.125.30

F = 7 500 + 1 800 + 7 500 = 16 800cm2=168 dm2

1. Számítsuk ki a kocka felszínét, ha a kocka élei 3,5 cm hosszúak!

a= 3,5 cm F = 6 . a . a F = 6 . 3,5.3,5=73,5 cm2

1. Milyen nehéz a kocka alakú fémdoboz, ha éle 17 cm, nincs teteje és 1 cm2 súlya 2 g?

F’= 5.17.17=1445 cm2 X= 1445 . 2g=2890g=2,89 kg

1. Mennyibe kerül a szoba kifestése, ha méretei 50 dm, 400 cm és 30 dm, ha 1 m2 kifestésének az ára 8 euró?

F’= 1.a.b + 2.b.c + 2.a.c= 5.4 + 2.4.3 + 2.5.3= 20 + 24 +30 = 74 m2 X = 74 . 8 = 592 euró

1. A medence méretei: hossza 6 m, szélessége 4 m és mélysége 2 m.

 Mennyibe kerül a kicsempézése, ha 1 négyzetméter csempe 17 euró?

F’ = 1.a.b + 2.b.c + 2.a.c = 6.4 + 2.4.2 + 2.6.2=24 + 16 + 24 = 64 m2 csempe kell. X= 64 . 17= 1088 euró.

**Új feladatok - h.f.**

1. Számítsd ki a kocka térfogatát és felszínét, ha éle 7 cm!
2. Mennyi anyag kell a papírdoboz elkészítéséhez, ha hossza 30 cm, szélessége 2 dm, magassága 8 cm?

 Mekkora a doboz űrtartalma ( térfogata)?

1. A medence méretei: hossza 8 m, szélessége 4 m és mélysége 2 m.

a/ Mennyibe kerül a kicsempézése, ha 1 m2 csempe 11 euró? b/Hány hektoliteres a medence?

1. Mennyibe kerül a szoba kifestése, ha méretei 50 dm, 300 cm és 20 dm, a szoba ajtaja 1m és 2,5m, ablaka 2m oldalú négyzet. 1 m2 kifestésének az ára 8 euró?
2. A medence méretei: hossza 5 m, szélessége 4 m és mélysége 2 m.
a) Mennyibe kerül a kicsempézése, ha 1 négyzetméter csempe 11 euró.
b) Hány liter víz van benne, ha csak a perem alatt 10 cm-rel van a víz?
3. Hányszor fordul az 5 m3 teherbírású teherautó, ha egy 4 m oldalú kocka alakú gödröt kell kiásni?