Szervusztok!

A feladatlap 13 -17 példájának a megoldását küldöm.

Nézd át, hasonlítsd össze a te megoldásaiddal.

Ha valamelyiket nem tudtad, a megoldások alapján próbáld megérteni.

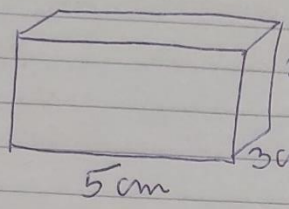
Ha így sem megy, másold bele a megoldást a füzetbe és tegyél a példához egy kérdőjelet, majd a suliban megbeszéljük.

Legyetek jók és vigyázzatok magatokra!!!!!

Messenger, telefon: 0903 949 333, email: andrea@maly.sk

Andrea néni

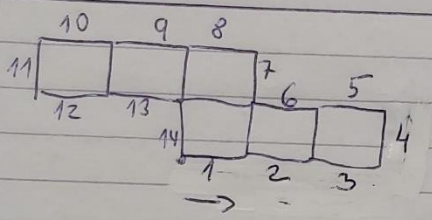
(13.) Ha elvennénk minden sarkából egy kis kockát, 3 lap fog hiányozni, de 3 lap lesz is alakul. Vagyis a felszín ugyanakkora lesz, mintha nem vennénk el kis kockás belőle.



$F = 2 \cdot a \cdot b + 2 \cdot b \cdot c + 2 \cdot a \cdot c$
$F = 2 \cdot 5 \cdot 3 + 2 \cdot 3 \cdot 3 + 2 \cdot 5 \cdot 3$
$F = 30 + 18 + 30$
$F = 78 cm^2$

Jó válasz **B**.

(14.)



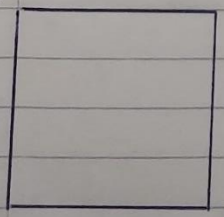
Háló kerülete 42 mm.

Megszámoltam körbe 14 db oldal van.

$42 mm : 14 = 3 mm$
$\parallel$
ez egy oldal $a = 3 mm$

$F = 6 \cdot a \cdot a = 6 \cdot 3 \cdot 3 = 54 mm^2$. Jó válasz **C**

(17.)



inkább a feladatlapra rajzolom. Ott nézd meg a megoldást!

(15.) Osztály méretei
$a = 10,5\,m$
$b = 7,3\,m$
$c = 3\,m$

festés = felmin talaj nélkül

$F = 1 \cdot a \cdot b + 2 \cdot b \cdot c + 2 \cdot a \cdot c$

$F = \underbrace{1 \cdot 10,5 \cdot 7,3}_{76,65} + \underbrace{2 \cdot 7,3 \cdot 3}_{43,8} + \underbrace{2 \cdot 10,5 \cdot 3}_{63}$

ablak, ajtó 40%

$F = 183,45\,m^2$

$183,45\,m^2 \ldots 100\%$
$1,8345\,m^2 \ldots 1\%$

$1,8345 \cdot 40 =$
$= 73,38\,m^2 \ldots 40\%$ (ezt nem festjük)

$183,45\,m^2 - 73,38\,m^2 = 110,07\,m^2$

Jó válasz **D**.

(16.) A kis kocka éle 4cm.
Egy lapja $4\,cm \times 4\,cm = 16\,cm^2$.

Meg kell számolni, hány ilyen négyzetet látunk.

Elölnézetből 16 db + Hátulról 16 db +
+ jobbról 4 db, + balról 4 db + nyílás 6 db +
+ másik nyílás 6 db = 52 db

$52\,db \cdot 16\,cm^2 = 832\,cm^2$

A test felszíne **832 cm²**.

Név: _____ Osztály: _____ **Térfogat, felszín - összefoglaló**

1. A medence téglatest alakú, hossza 6,7 m, szélessége 3,2 m és mélysége 1,5 m. Mennyi víz van benne, ha a három negyedéig van megtöltve?

A) 32,16 m³ **B) 1,125 m³** **C) 16,08 m³** **D) 24,12 m³**

2. Hányszor nagyobb a 10 cm élű kocka térfogata, mint a 10 mm oldalú kocka térfogata?

A) 10-szer **B) 10 000-szer** **C) 1 000-szer** **D) 100-szor**

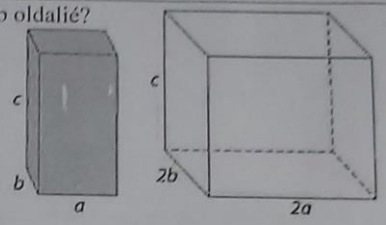
3. Hányszor kisebb a bal oldali téglatest térfogata, mint a jobb oldalié?

A) 2-szer

B) 8-szor

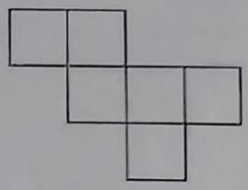
C) 4-szer

D) 6-szor



4. Az ábrán egy 64 cm³-es kocka hálója látható.
Számítsd ki a felszínét!

A ... 96 cm²
B ... 16 cm²
C ... 6 cm²
D ... 384 cm²

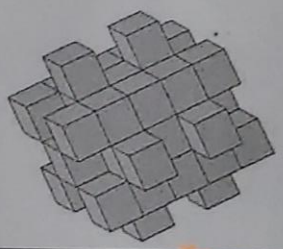


5. A víztartály téglatest alakú, melynek alapja egy négyzet, melynek oldala 2 m. Mélysége 3 m. Hány literrel több víz fér ebbe a tartályba, ha mindkét alapélét 1 m-rel megnagyobbítjuk, és a mélységet is fél méterrel növeljük?

A) 15 000 l **B) 2 000 l** **C) 31 500 l** **D) 19 500 l**

6. Az ábrán látható alakzatot kipótoljuk a lehető legkevesebb kis kockával úgy, hogy egy nagy kockát kapjunk.
Mekkora lesz az így keletkezett nagy kocka térfogata?
Egy kis kocka éle 2 cm.

A ... 125 cm³
B ... 100 cm³
C ... 1 000 cm³
D ... 8 000 cm³



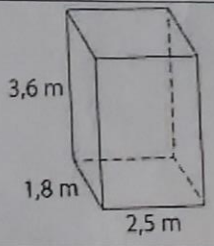
7. Hány tonnás az a márványkocka, melynek éle 3 m, ha 1 dm³ márvány 2 800 gramm? 75,6 tonna

8. A kocka térfogata 8 dm³. Számítsd ki a felszínét!

A) 512 dm² **B) 4 dm²** **C) 24 dm²** **D) 384 dm²**

9. A betonpillér föld feletti része téglatest alakú (ábra).
Hány m²-ert kell befesteni, ha kétszer festjük a pillért?

A ... 70,92 m²
B ... 35,46 m²
C ... 79,96 m²
D ... 159,92 m²

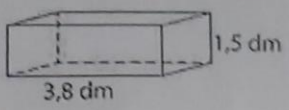


10. Az ábrán látható test 1 cm élű kockákból áll.
Számítsd ki ennek a testnek a felszínét!

A ... 17 cm²
B ... 6 cm²
C ... 42 cm³
D ... 34 cm²

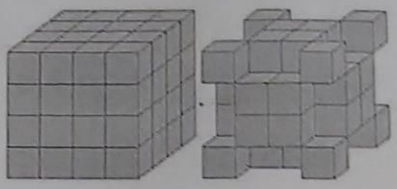
11. Az ábrán látható téglatest térfogat 13,68 dm³.
Számítsd ki a felszínét!

A ... 18,42 dm²
B ... 36,84 dm²
C ... 15,4 dm²
D ... 5,7 dm²



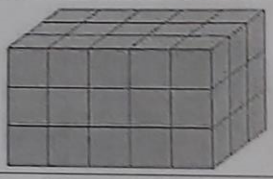
12. Az ábrán látható kocka éle 4 cm.
Mekkora lesz annak a testnek a felszíne az eredeti kockához képest, amely úgy keletkezik, hogy a kocka minden éléből elveszünk kettő kockát (ábra)?

A ... bude menší
B ... bude rovnaký
C ... bude väčší



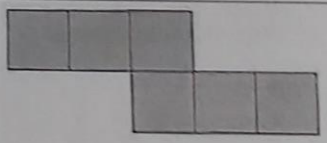
13. Az ábrán látható hasáb minden sarkából elveszünk egy 1 cm élű kockát.
Mekkora lesz az így keletkezett test felszíne?

A ... 45 cm²
B ... 78 cm²
C ... 60 cm²
D ... 27 cm²



14. Az ábrán egy kocka hálója látható.
A háló kerülete 42 mm.
Számítsd ki ennek a kockának a felszínét!

A ... 9 mm²
B ... 18 mm²
C ... 54 mm²
D ... 27 mm²

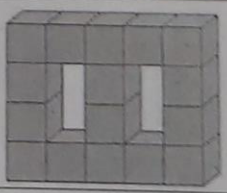


15. A festőnek ki kell festenie az osztály falait és a plafont. Az osztály méretei: 10,5 m x 7,3 m x 3 m. Az ablakok és ajtók a felület 40 %-át teszik ki. Hány m²-et kell kifesteni?

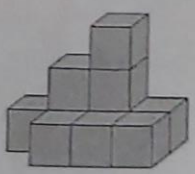
A) 156,06 m² **B) 260,10 m²** **C) 183,45 m²** **D) 110,07 m²**

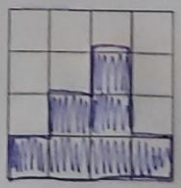
16. Az ábrán látható test 4 cm élű kis kockákból van összeragasztva.
A kockák egész lapjaikkal vannak összeragasztva.
Mekkora ennek a testnek a felszíne?

832 cm²

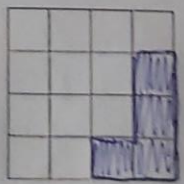


17. Rajzold le az ábrán látható testet különböző nézetekből:
elölnézetből,
jobb oldalnézetből, alulnézetből.

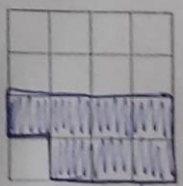




elölnézet



jobboldal-nézet



alulnézet