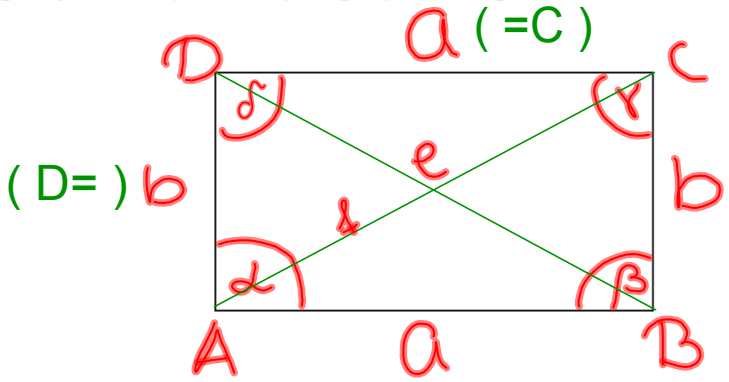
1. Nevezd el a téglalap oldalait, csúcsait, szögeit, átlóit. Egészítsd ki a mondatokat!



A téglalap **tulajdonságai**:

- szemközti oldalai párhuzamosak,
- szemközti oldalai egyenlő hosszúak,
- átlói egyenlő hosszúak,
- átlói felezik egymást,
- az átlók négy háromszögre bontják, melyek közül kettő-kettő egybevágó
- két helyen is félbehajtható úgy, hogy a két rész fedje egymást

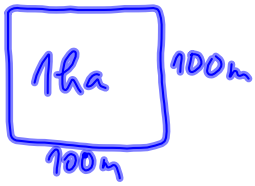
2. Egészítsd ki! (Írd be a mértékegységeket)

Magyarország területe 93 036 ..km²..

Egy tanuló egy cipőtalpának területe: 120 .cm².

Egy szoba alapjának területe: 2500 .dm².

Egy pohár űrtartalma: 25..cl.



3. Mértékegység-átváltás:

45000dm²= 450000000mm²= 450 m²

560m³= 560 000 dm³ =560 000 000 cm³

230dl = 23 l = 23 dm³ =23000000 mm³

fél km² = 500 000 m² = 50 ha

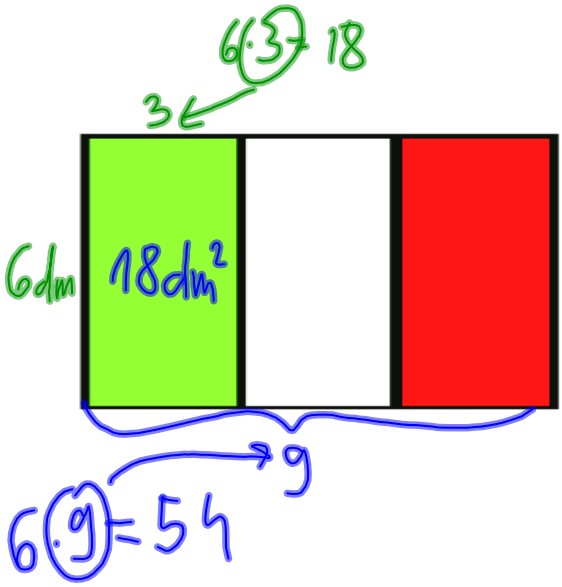
4. Egy 54 dm² területű zászló három egybevágó téglalap alakú sávból áll (Kép).

a, Hány négyzetdeciméter egy sáv területe?

18 ..... dm² 54:3=18

b, Milyen széles egy sáv, ha a zászló magassága 6 dm?

Egy sáv szélessége: ..... 3 ..... dm.



4. Egy téglalap területe 24 cm².

Mekkora a téglalap kerülete, ha az oldalak cm-ben mért hosszának jelzőszáma egész szám?

$T = a \cdot b$

$24\ cm^2 = a \cdot b$

$K = 2 \cdot (a + b)$

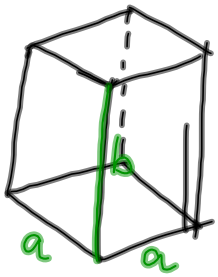
a	b	K
1	24	50
2	12	28
3	8	22
4	6	20

A téglalap kerülete lehet 20cm; 22cm; 28cm vagy 50cm.

5. Egy négyzetes hasáb térfogata 180 dm^3. Az alapjának egyik éle 60 cm. Mekkorák az élei? Mekkora a négyzetes hasáb felszíne?

$a = 60\,cm = 6\,dm$

$b = ?$



$V = a \cdot a \cdot b$

$180 = 6 \cdot 6 \cdot b$

$180 = 36 \cdot b \rightarrow b = 5\,dm$

$A = 2 \cdot a \cdot a + 4 \cdot a \cdot b =$

$= 2 \cdot 6 \cdot 6 + 4 \cdot 6 \cdot 5 =$

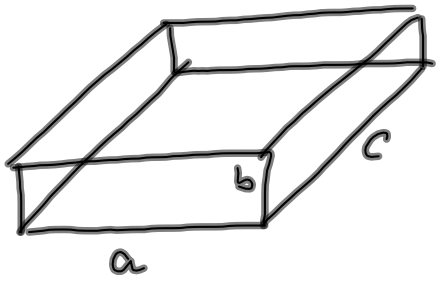
$= 192\,dm^2$

V: A négyzetes h. felszíne 192 dm^2.

F: $a = 100\,cm = 10\,dm$

$b = 2\,dm$

$c = 1500\,mm = 15\,dm$



Hány dl víz fér bele a téglatestbe?

$V = a \cdot b \cdot c = 10\,dm \cdot 2\,dm \cdot 15\,dm =$

$= 300\,dm^3 = 300\,l = 3000\,dl$

V: Tehát 3000 dl víz fér bele.

6. A képeken látható testet Béla 2 cm élű kockákból építette.

a, Hány darab építőkockát használt fel a test megépítéséhez?

10 db-ot

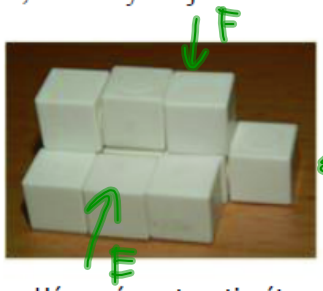
b, Hány cm^3 egy kocka térfogata?

$V = a \cdot a \cdot a = 2 \cdot 2 \cdot 2\ cm^3 = 8\ cm^3$

c, Hány cm^3 a test térfogata?

$V = 8 \cdot 10\ cm^3 = 80\ cm^3$

d, Béla a nyíllal jelölt kockát áthelyezi. (Alsó kép)



Hogyan változik a test felszíne?

Húzd alá a megfelelőt!

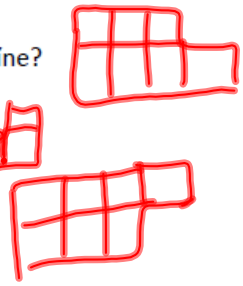
nő csökken nem változik

e, Hány négyzetcentiméter az új test felszíne?

E. nézet : 7□

O. : 3□

F. : 7□



$17\square \times 2 = 34\square =$

$= 34 \cdot 4\ cm^2 =$

$= 136\ cm^2$