

## Március 20

Téglatest - Térfogatból számítsuk ki az oldalt, majd annak segítségével a felszínt is!!

Pl. Téglatest térfogata  $60 \text{ m}^3$ , és két oldala  $5\text{m}$  és  $4\text{m}$ . Mennyi a harmadik oldal? Mennyi a felszín?

Vázlat:

$$V=60\text{m}^3$$

$$a=5\text{m}$$

$$b=4\text{m}$$

$$c=?\text{m}$$

$$V=a.b.c$$

*Behelyettesítünk:*

$$60= 5.4.c \quad \text{amit tudunk elvégezzük, konkrétan a szorzást}$$

$$60= 20.c \quad |:20 \text{ ellentétes művelet-osztunk 20-szal}$$

$$3=c$$

$$c=3\text{m}$$

Ha így megállapítjuk az oldalt, akkor könnyen ki tudjuk számolni a *téglatest felszínét is.*

Egyszerűen csak behelyettesíteni a képletbe:

$$F=2.(a.b+a.c+b.c)$$

*Behelyettesítünk*

$$F=2.(5.4 + 5.3 + 4.3)$$

$$F= 2.(20 + 15 + 12)$$

$$F = 2.47$$

$$F = 94 \text{m}^2$$

*HF : meglátni az összefüggéseket- térfogatból - felszint és fordítva tudni számolni*

*Képleteket fejből, de ha már ennyiszor leirtad akkor már meg is jegyezted:)*

*Gondolj arra mindig hogy a térfogatnál ALAPTERULETET szorzunk MAGASSAGGAL, ezt már beszéltük...szoval kockánál ALAPTERULET mindig a négyzet területe-a.a magasság pedig a....szoval a térfogat lesz: a.a.a*

*Téglatestnél az ALAPTERULET lesz a.b magasság pedig c....szoval a térfogat lesz: a.b.c*

*Felszínképletnél pedig arra kell gondolnod hogy négyzetek ill. Téglalapok területeit kell venni:*

*Kockánál 6db négyzeted van, tehát a területük összesen  $6 \cdot a \cdot a$*

*Téglatestnél pedig háromféle téglalap van duplán nézd meg a téglalap háloját .  
Téglalapok területei :*

*a.b + a.c + b.c és ezekből ketto van.....azaz összegüket kétszer venni!!!*