

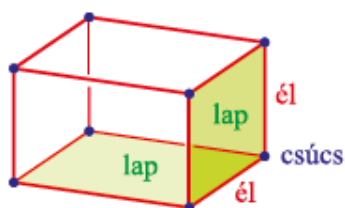
Matematika – 7. évfolyam

február 15 – 19-ig

Hétfő: Írjátok le a matematika füzetetekbe a következő tananyagot és tanuljátok meg! Az ábrákat vonalzóval rajzoljátok!

A kocka és a téglatest

Kocka a kváder



A testet határoló síklapok a test **lapjai**. A síklapok találkozásait **élek**, az élek találkozásait **csúcsnak** nevezzük.

A téglatestet **hat téglalap** határolja. **Tizenkét éle** és **nyolc csúcsa** van.

Az azonos színnel jelölt élek egyenlő hosszúságúak és párhuzamosak is.

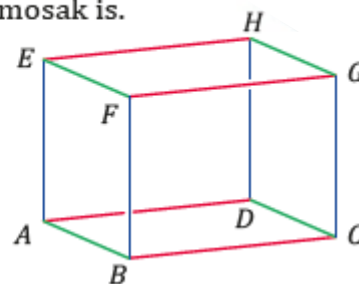
$$AB = DC = HG = EF \quad \text{és} \quad AB \parallel DC \parallel HG \parallel EF.$$

$$AD = BC = FG = EH \quad \text{és} \quad AD \parallel BC \parallel FG \parallel EH.$$

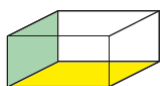
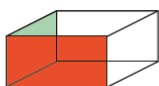
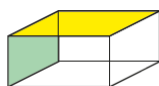
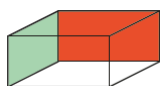
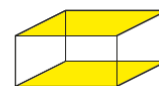
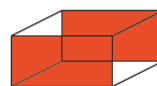
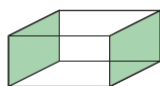
$$AE = BF = CG = DH \quad \text{és} \quad AE \parallel BF \parallel CG \parallel DH.$$

Az egy csúcsból induló élek merőlegesek egymásra.

Például: $AB \perp AD$, $AB \perp AE$, $AD \perp AE$.



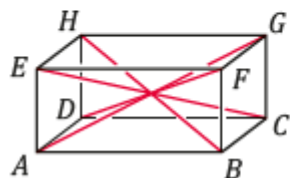
A téglatest **szemközti lapjai egybevágók** (egyformák) és **párhuzamosak egymással** (nincs egyetlen közös pontjuk sem).



A téglatest **szomszédos lapjai merőlegesek egymásra**.

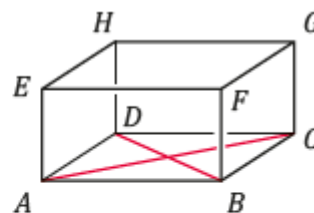
A téglatest minden lapjához két **lapátló** tartozik.

Például az $ABCD$ laphoz a lapátlók az AC és a BD .

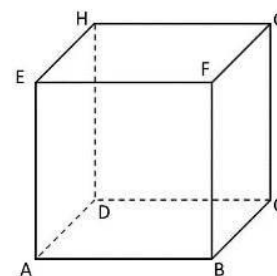


A téglatestnek négy **testátlója** van: AG , BH , CE és DF .

A lapátlókról és a testátlókról beszélhetünk mint szakasról, és beszélhetünk mint egyenesről.



Az olyan téglatestet, amelynek minden oldallapja egybevágó négyzet, **kockának** nevezzük.



Szerda: 9:00 - Zoom óra – A téglatest és a kocka hálója

(szükségetek lesz körzőre, vonalzóra, hegyes ceruzára)

Péntek:

1. Szerkesszék meg rajzlapra egy 4 cm élű kocka hálóját, vágjátok ki, majd készítsék el belőle a kocka 3D-s modelljét!
2. Szerkesszék meg rajzlapra egy 3cm x 4cm x 5cm élű téglatest hálóját, vágjátok ki, majd készítsék el belőle a téglatest 3D-s modelljét!

A megoldott feladatokról és a leírt tananyagról

legkésőbb péntek estig fényképet kérek.

Jó munkát!