

12. - TESTEK

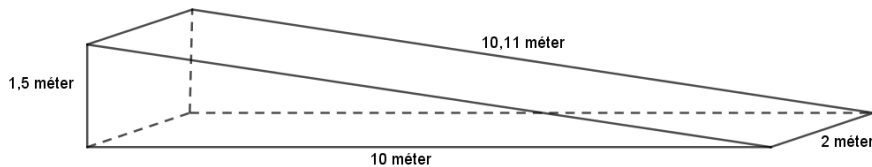
[Test alatt olyan háromdimenziós alakzatokat értünk, amelyek határfelülettel jellemezhetők.
A határfelületet alkotják sokszöglapok vagy görbült felületek.]

HALADÓ FELADATLAP



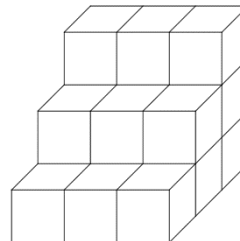
Egy, az ábrán látható feljárót szeretnének készíteni betonból.

- Hány köbméter beton szükséges 1 feljáró elkészítéséhez?
- A feljárót csúszásgátló anyaggal vonják be. Hány négyzetméter területet kell bevonni 1 feljáró esetén?



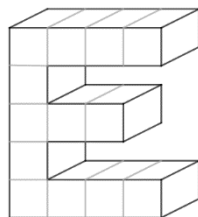
Kis kockákból az alábbi tömör testet építettük meg. Egy kis kocka éle 2 cm.

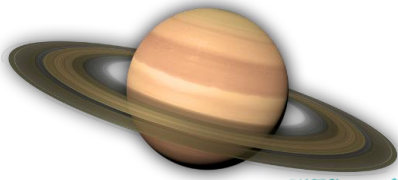
- Mekkora a kapott test térfogata?
- Mekkora a kapott test felszíne?



Egyre több városban jelentek meg térbetűkből kirakva a városok nevei. Így történt ez Egerben is. Először négyzetalapú hasábokat faragtak ki fából, majd összeragasztották azokat. Egy betű másfél méter magas és 50 cm széles. Az ábrán látható módon készült az E betű.

- Hány köbméter fát használtak egy db E betű elkészítéséhez?
- Hány lapja van egy ilyen E betűnek?





12. - TESTEK

[Test alatt olyan háromdimenziós alakzatokat értünk, amelyek határfelülettel jellemezhetőek.
A határfelületet alkotják sokszöglapok vagy görbült felületek.]

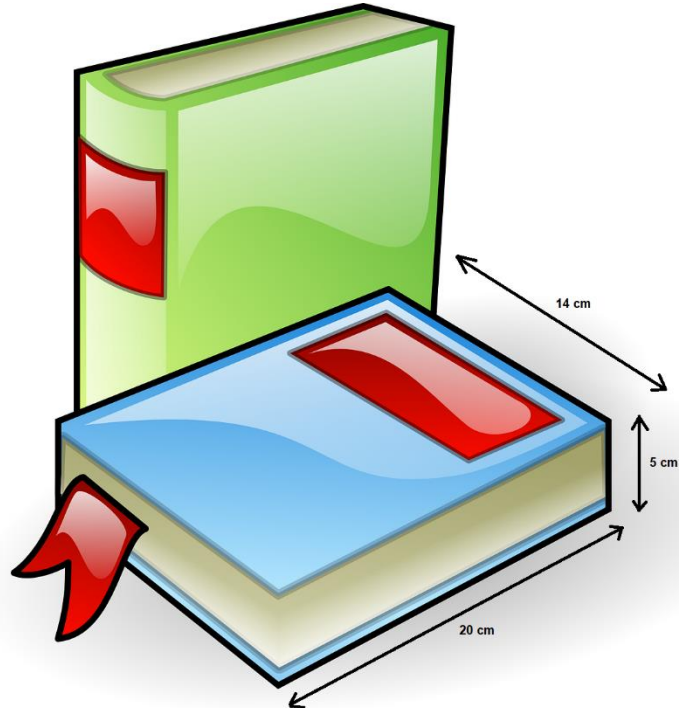
4

Lilla gyűjti a Zuzu naplója című sorozatot. Könyvei pont beleférnek egy dobozba. Hét könyvet tud egymásra tenni, két sorban. A sorozat könyvei pont ugyanakkorák.

a) Mekkora lehetnek a doboz méretei?

b) Lilla szeretne egy polcot a falra, amin elfér az összes könyve, szépen sorban egymás után. Legalább milyen hosszú polcot készítsen apukája, ha a két szélén még szeretne 5-5 cm helyet?

c) Lilla nagyon félti a könyveit, ezért műanyag öntapadós borítóval fedi be őket kívülről. Hány négyzetméter fóliára lesz szüksége?



5

Kilenc darab egybevágó kockából ragasztottuk össze az ábrán látható testet. Két szomszédos kocka egy-egy teljes lapjával van összeragasztva. A test térfogata 72 cm^3 .

(Az ábra csak tájékoztató jellegű vázlat, nem pontos méretű.)

a) Hány cm az ábrán látható test leghosszabb éle?

b) Hány cm^2 az ábrán látható test felszíne?

