



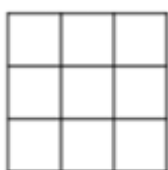
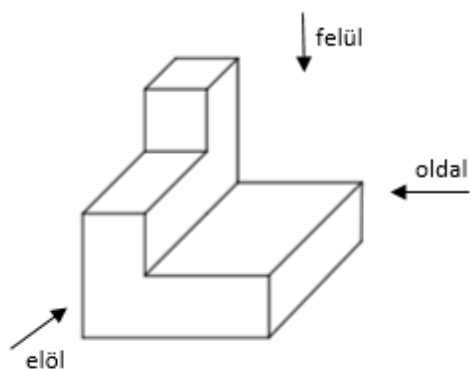
12. - TESTEK

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

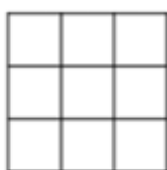
KEZDŐ FELADATLAP - MEGOLDÁS



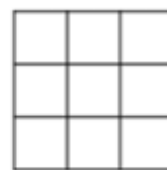
Rajzold le az adott test elől-, felül- és oldalnézetét!



előlnézet



felülnézet

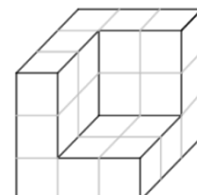


oldalnézet



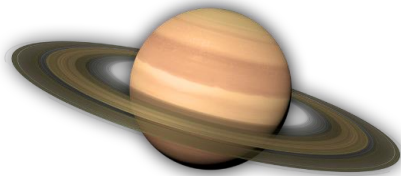
Kis kockákból az ábrán látható testet építettük meg.

a) Hány lapja, éle, csúcsa van a testnek?



a

b) Mekkora a test felszíne, térfogata, ha $a = 12$ cm?



12. - TESTEK

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



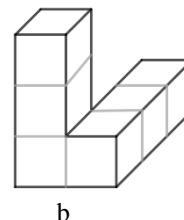
Kis kockákból az ábrán látható testet építettük meg.



a) Hány lapja, éle, csúcsa van a testnek?



b) Mekkora a test felszíne, térfogata, ha $b=10$ cm?



Egy akvárium egyik éle 30 cm, másik éle ennek $\frac{5}{6}$ része, magassága az első 80%-a.



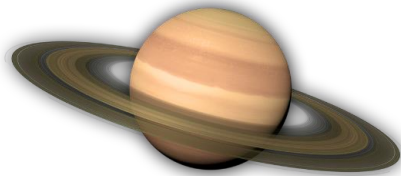
a) Hány m^2 üveg kellett az elkészítéséhez?



b) Hány m^3 víz fér bele?



c) Hány liter vizet töltött bele Pisti, ha a magassága 75%-áig töltötte?



12. - TESTEK

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



Egy vasúti töltés (keresztmetszete szimmetrikus trapéz) hosszúsága 510 m, magassága 8m, fent 6m, lent 12m széles.

Hány köbméter földre volt szükség a megépítéséhez?



Egy bögre belső átmérője 7 cm, magassága 9 cm.

Belefér-e 2,5 dl kakaó?



Egy négyzetes hasáb magassága az alapél ötszöröse. Térfogata 40 cm^3 .

a) Mekkora az élei?



b) Mekkora a felszíne?





12. - TESTEK

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



Fából egy 4 cm élhosszúságú tömör kockát készítettek. A testet kék festékbe mártották, majd száradás után lapjaival párhuzamos vágásokkal 1 cm^3 -es kockákra szeletelték.

A feldarabolás után hány olyan kis kocka jött létre, melynek 0, 1, 2, 3 festett lapja volt?



A megadott adatok segítségével számítsd ki a testek felszínét, térfogatát!

a) Kocka, melynek élei 5cm hosszúak.



b) Téglatest, melynek élei 3, 6, 8 cm hosszúak.





12. - TESTEK

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



c) Négyzetes hasáb, melynek alaplapja 3,5 cm oldalú négyzet, és 10 cm magas.



d) Henger, aminek az alaplapja egy 4 cm sugarú kör, magassága 8 cm.