

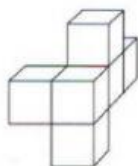
Gyakorló feladatsor kocka, téglatest és hasáb felszínére és térfogatára

(2 tizedesjegyre kerekítettem az eredményeket)

1. Egy kocka felszíne 450 cm^2 . Mekkora a térfogata? A kocka élecm, térfogata cm^3 .

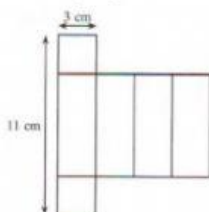
2. Egy téglatest élei 6cm, 1,6cm és 10 cm. Mekkora a testátlója? cm

3. Egybevágó, 4 cm élű kockákból az ábrán látható testet állítottuk össze. Mekkora a test felszíne?



A= cm^2

4. Egy négyzetes hasáb kiterített hálóját látjuk az ábrán. Mekkora a hasáb térfogata?



V= cm^3

5. Mekkora a négyzetes oszlop magassága, ha térfogata 17856 cm^3 és alapjának élei 24 cm? m=.....cm

6. Egy téglatest alakú doboz éleinek hossza 32 cm, 57,6 cm és 60 cm. Mekkora annak a kocka alakú doboznak az éle, amelynek ugyanakkora a térfogata, mint a téglatest alakúé?

téglatest térfogata:..... cm^3 kocka térfogata:..... cm^3 kocka éle:.....cm

7. Egy téglatest egyik éle 3 m-rel hosszabb a másikonál, a harmadik éle 20 m. A térfogata 2600 m^3 . Mekkora a hasáb élei, és mekkora a felszíne?

(Ha nem tudsz elindulni: jelöljük az egyik élet x-szel. A 3m-rel nagyobb oldalt jelöljük:)

Térfogat képlete, behelyettesítés...) A téglatest élei növekvő sorrendben:m,m,m

Felszíne:..... m^2

8. Számold ki az egyenlő szárú háromszög alapú hasáb felszínét és térfogatát, ha az alaplajának alapja 50 cm, szárai 45 cm hosszúak, a hasáb magassága 70 cm!

(Alaplap háromszög magassága: cm, alaplap területe: cm^2 ,

palást területe:..... cm^2

felszíne: cm^2 , térfogata:..... cm^3 .)

9. Egy téglatest térfogata 960 dm^3 . Az egy csúcsba futó élei egy számtani sorozat egymást követő tagjai. Ezen élhosszúságok összege 36 dm . a) Mekkora a téglatest felszíne? b) Mekkora a téglatest testátlója?
élei(növekvő sorrendben):.....dm, dm,dm

felszíne: dm^2 testátlója:.....dm

10. Egy szabályos hatszög alapú hasáb alapélei 4 cm -esek, magassága 12 cm . Mennyi a felszíne és a térfogata?

Az alaplapban 1 db kis háromszög területe: cm^2

az alaplap területe: cm^2

palást területe:..... cm^2

felszín: cm^2

térfogat:..... cm^3