

4. Pótold a hiányzó mérőszámot vagy mértékegységet, hogy igaz legyen az egyenlőség!

a. $2,54 \text{ km} = 25400 \text{ dm}$

b. $97,82 \text{ dkg} = 0,9782 \text{ kg}$

c. $2,05 \text{ m}^3 = 2050 \text{ dm}^3$

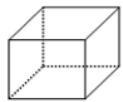
d. $\frac{5}{6} \text{ óra} = 50 \text{ perc}$

e. $1260 \text{ cm}^2 = 12,6 \text{ dm}^2$

5.

Öcsi 1 cm élű egységkockákat rakott egymásra, így épített egyre magasabb oszlopot. Minden újabb kocka felrakása után beírta egy táblázatba a kapott test felszínét.

Folytasd addig a táblázat kitöltését, amíg a kapott test felszíne az eredeti egységkocka felszínének ötszöröse lesz!



kockák száma	1	2	3	4	5	6	7	
A (cm ²)	6	10	14	18	22	26	30	

Mekkora a térfogata az ötszörös felszínű testnek? **7 cm³**

Hány kockát kell egymásra rakni, hogy az oszlop felszíne 122 cm² legyen? **30**

122-ből levonjuk az alján és tetején levő két kocka lapjainak számát: $122 - 10 = 112$

A középső kockáknak 4 lapja látszik, így $112 : 4 = 28$ kocka van középen.

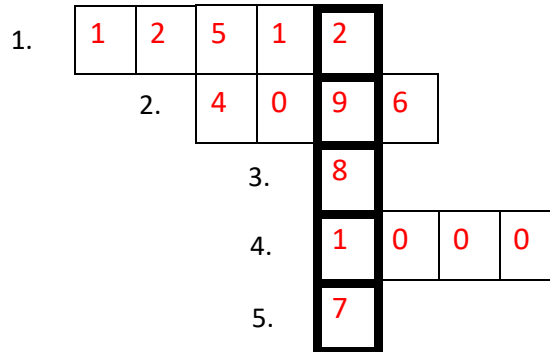
Válasz: összesen 30 db kockát kell egymásra rakni.

6. Írd le az összes olyan pozitív 3 jegyű páros számot, amelyben a számjegyek összege 3!

120, 102, 210, 300

7. A rejtvény sorainak kitöltése után írd le a vastagon kiemelt részben keletkezett 5 jegyű szám osztóit!

1. 12514 kisebb páros számszomszédja
2. 512 nyolcszorosa
3. 54 osztóinak a száma
4. 1252 ezresekre kerekített értéke
5. $65895 : 5$ hányadosnak a tízesek helyén álló számjegye



8. Egy szabályos háromszög minden oldalát 4 egyenlő részre osztottuk, majd az osztópontokon át a háromszög oldalával párhuzamos egyeneseket rajzoltunk. Ezeknek az egyeneseknek és a háromszög oldalainak a háromszög belsejében és kerületén 15 metszéspontjuk van.

Hány olyan szabályos háromszög van, amelynek mindhárom csúcsa ezen metszéspontok egyike? **27**

Kicsi szabályos háromszögből: 16 db

4 db kicsi háromszöget tartalmaz: 7 db

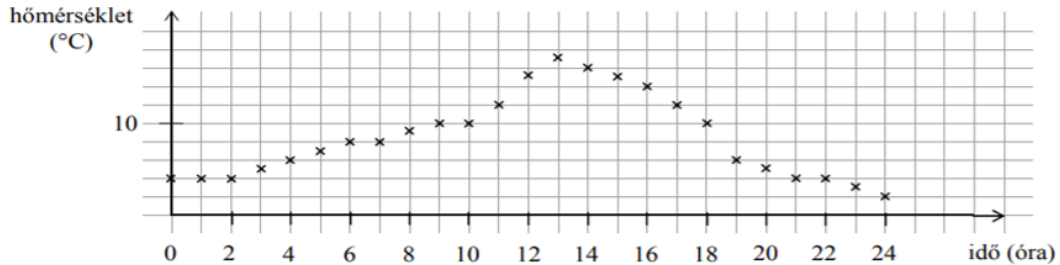
9 db kicsi háromszöget tartalmaz: 3 db

Nagy szabályos háromszög: 1 db

9.

Az alábbi grafikon a levegő hőmérsékletének változását mutatja egy őszi napon, óránként mérve.

A grafikon alapján válaszolj a kérdésekre!



- a) Hány órákor volt a leghidegebb?**24**.....
- b) Mikor volt 12 °C a hőmérséklet? **11 és 17 órákor**.....
- c) A nap melyik órájában volt a legnagyobb hőmérséklet-változás?**19**.....
- d) Reggel 7 óra és 11 óra között hány °C-kal emelkedett a hőmérséklet?**4**.....

10. Adott a következő öt szám: 7 ; 16; 25 ; 56; 57.

Ezek közül írd be a pontozott helyekre a feltételnek megfelelő összes számot!

- a) Páros szám: **16, 56**
- b) Prímszám: **7**
- c) 7-tel osztható szám: **7, 56**
- d) Páratlan számú osztója van: **16, 25**