

9. feladatlap 6. évfolyam

1. Hányféle 4 fős csapatot alkothat a tájékozódási versenyre egy 5 fős baráti társaság? (Különböző 2 csapat, ha legalább 1 személy eltérő.) A társaság tagjai Bogi, Bea, Bence, Bendegúz és Bori.

Hányféleképpen állhat össze a csapat, ha Bence nem szeretne Borival együtt versenyezni?

2. Az iskola 6. évfolyamának tanulói közül 12-en járnak zeneiskolába és hip-hop-ra is. Ez a 12 lány a zeneiskolába járók $\frac{4}{11}$, a táncosok $\frac{2}{5}$ részét teszik ki.

- Hány lány táncol?
- Hány lány zenél?
- Hány lány jár az évfolyamból legalább az egyik helyre?
- Hány lány van, aki csak táncra jár?

3. A következő összeadásban azonos betűk azonos számokat, különböző betűk különböző számokat jelöl. Milyen számot jelöl a FIVE? (Több megoldás is létezhet!)

$$\begin{array}{r} \\ \\ \hline \\ \end{array}$$

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

a. $2,54 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}$

b. $97,82 \text{ dkg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

c. $2,05 \text{ m}^3 = 2050 \underline{\hspace{2cm}}$

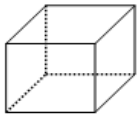
d. $\frac{5}{6}$ óra = _____ perc

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

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						
A (cm ²)	6	10						

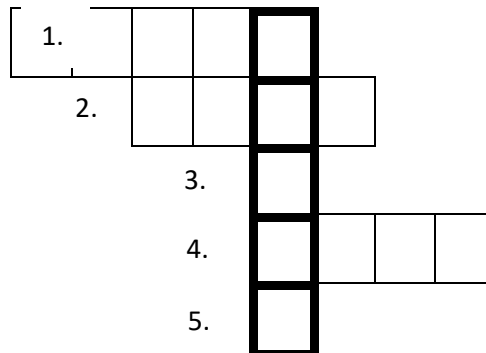
Mekkora a térfogata az ötszörös felszínű testnek?

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

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

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 oldalaival párhuzamos egyeneseket rajzoltunk.

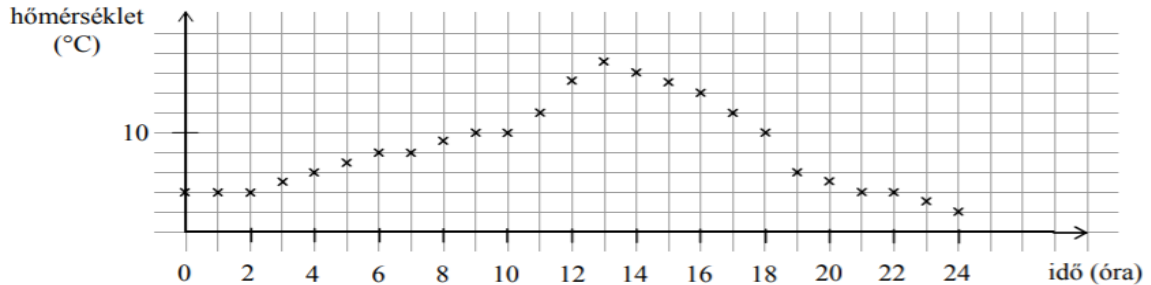
Ezeknek az egyeneseknek és a háromszög oldalainak a háromszög belsejében és területén 15 metszéspontjuk van.

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

9.

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

A grafikon alapján válaszolj a kérdésekre!



- Hány órákor volt a leghidegebb?
- Mikor volt 12 °C a hőmérséklet?
- A nap melyik órájában volt a legnagyobb hőmérséklet-változás?
- Reggel 7 óra és 11 óra között hány °C-kal emelkedett a hőmérséklet?

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

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

- Páros szám:
- Prímszám:
- 7-tel osztható szám:
- Páratlan számú osztója van: