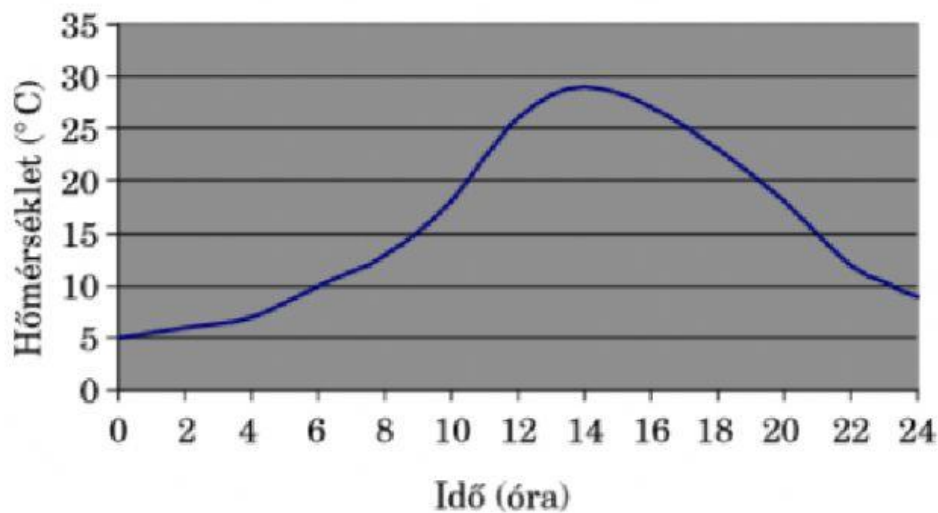


1. Az alábbi grafikon azt ábrázolja, hogyan változott a levegő hőmérséklete egy tavaszi nap során.



Hány órákor volt a leghidegebb? .....óra

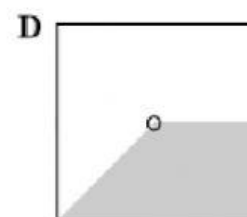
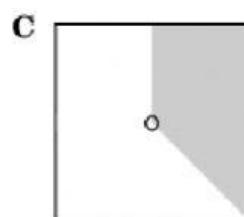
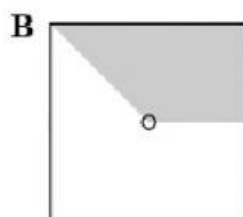
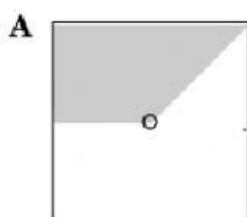
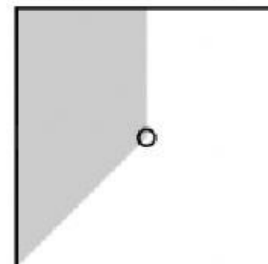
Hány alkalommal volt 20 °C a hőmérséklet? ...

Mennyit emelkedett a hőmérséklet a nap folyamán? .....°C

Hány órától csökkent a hőmérséklet? .....

2. Az ábrán levő négyzetet 90 fokkal az óramutató járásával megegyező irányba az O pont körül elforgatjuk.

Melyik ábra mutatja az elforgatás eredményét?



3. A világ energiafogyasztásának összetétele napjainkban a következő:

Az összes energiafelhasználás hány százalékát adják a megújuló energiaforrások? ..... %

Mi a felhasznált megújuló és a nem megújuló energiaforrások aránya? ... : ...

|                              |           |       |
|------------------------------|-----------|-------|
| Nem megújuló energiaforrások | kőolaj    | 34%   |
|                              | szén      | 26%   |
|                              | gáz       | 17%   |
|                              | nukleáris | 3,3%  |
| Megújuló energiaforrások     | biomassza | 14,2% |
|                              | víz       | 5,5%  |

4. Az alábbi ábrák az összetevők arányát mutatják négy tejtermékben.

Melyik tejtermékben a legnagyobb a zsír aránya?

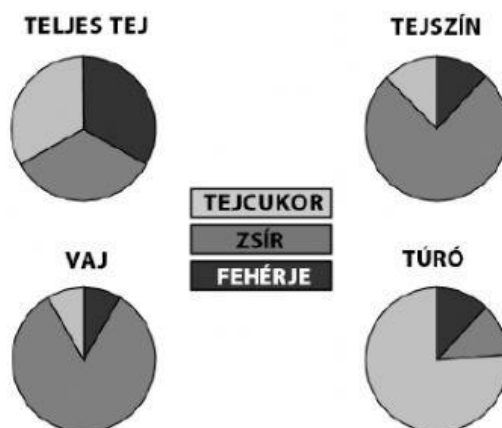
A teljes tej                      B tejszín

C vaj                              D túró

Melyik tejtermék tartalmazza az összetevőket körülbelül egyforma arányban?

A teljes tej                      B tejszín

C vaj                              D túró



5. Egy téglatest alakú, 50 cm hosszú, 40 cm széles, 30 cm magas dobozt szeretnél az ábrán látható módon szalaggal átkötni. A masnira 40 cm-t kell hagyni.

Hány cm hosszú szalagra van szükséged a csomag elkészítéséhez?

Számolj a füzetedben!



Válasz: .....cm szalagra van szükség.

6. Déli 12 órakor az óra kis- és nagymutatója pontosan fedi egymást. Hány órakor fedi egymást legközelebb a két óramutató?

a. Éjfélkor.

c. 1 óra 5 perckor.

b. 1 óra 5 perc és 1 óra 6 perc között.

d. 1 óra 6 perc és 1 óra 7 perc között

7. A piacon egy zöldséges körülbelül egyforma nagyságú paprikákat árul.

Egy csomag 150 Ft-ba kerül, és 6 darab paprika van benne. A zöldséges árul paprikát kimérve is. 1 kg paprika ára 240 Ft. Az előtted vásárló 2 kg-ot vett, és ez 16 darab paprikát tartalmazott. Hogyan vehetsz 12 darab paprikát a legolcsóbban?

1,5 kg paprikát kérni

2 csomag paprikát kérni

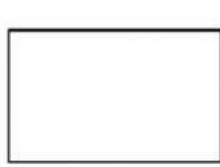
8. A következő alakzatok jelöld azt, amelyiknek nincs szimmetriatengelye!



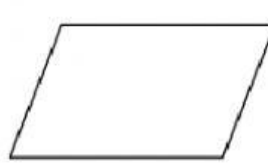
A



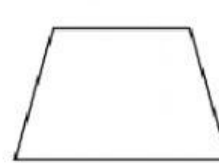
B



C



D



E

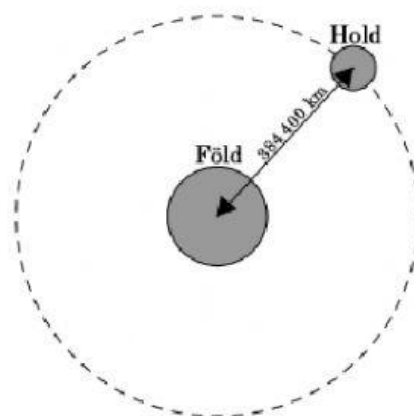
9. *A Hold a Föld körül nagyjából kör alakú pályán mozog. A Föld és a Hold középpontjainak távolsága 384 400 kilométer. A Föld átmérője 12 756, a Hold átmérője pedig 3476 kilométer.*

Mekkora a legkisebb távolság a Föld és a Hold felszíne között?

Számolj a füzetedben!

Válasz: A legkisebb távolság a Föld és a Hold felszíne között

.....km



10. *Hat barát gombfocibajnokságot rendez. Megállapodnak abban, hogy mindenki mindenkivel egyszer játszik.*

Hány mérkőzésből áll a bajnokság? .....

Egyikük azt javasolja, hogy alakítsanak ki két háromfős csoportot. Egy csoporton belül játsszon mindenki mindenkivel, majd a csoportelsők játsszanak egymással az első-második helyért, a csoportmásodokok a harmadik-negyedik helyért, a csoportharmadokok pedig az ötödik-hatodik helyért.

Számolj a füzetedben! Hány mérkőzésre kerülne így sor? .....

11. *Hogyan aránylik egymáshoz az ABD és az ABC háromszög területe?*

Az ABD háromszög területe kétszer akkora, mint az ABC háromszögé.

Az ABD háromszög nagyobb területű, mint az ABC háromszög.

A két háromszög területe egyenlő.

Nem lehet az arányukat megállapítani az ábra alapján.

