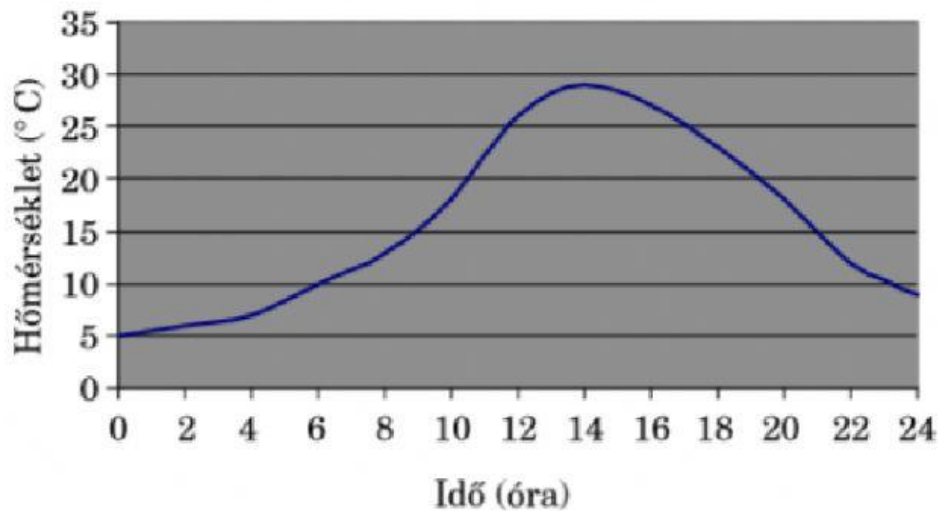


1. Az alábbi grafikon azt ábrázolja, hogyan változott a levegő hőmérséklete egy tavaszi nap során.



Hány órákor volt a leghidegebb?óra

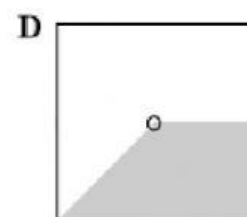
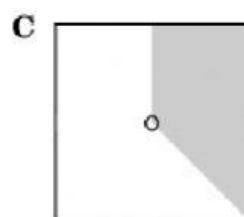
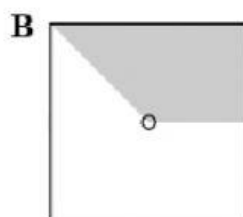
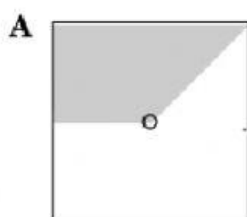
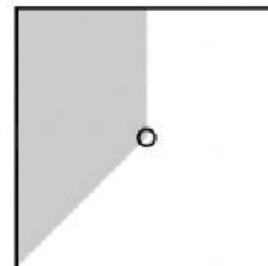
Hány alkalommal volt 20 °C a hőmérséklet? ...

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?

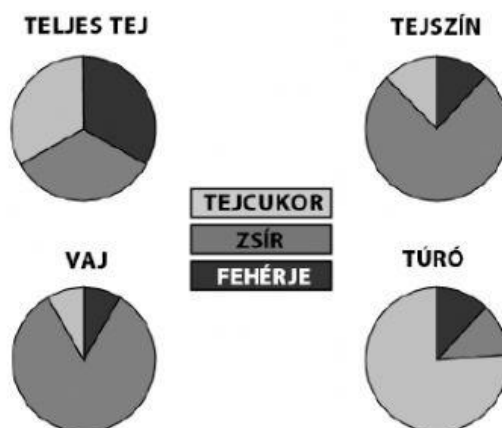
A teljes tej B tejszín

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

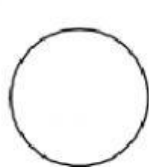
7. A piacon egy zöldséges körülbelül egyforma nagyságú paprikákat árul.

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

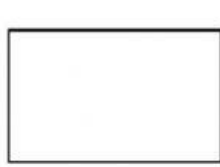
8. A következő alakzatok jelöld azt, amelyiknek nincs szimmetriatengelye!



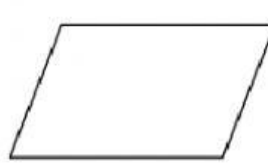
A



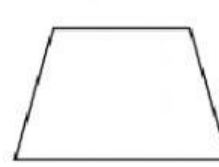
B



C



D



E

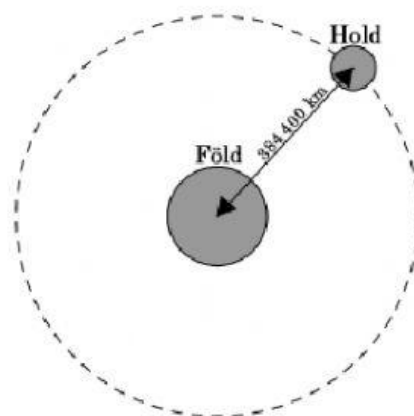
9. A Hold a Föld körül nagyjából kör alakú pályán mozog. A Föld és a Hold középpontjainak távolsága 384 400 kilométer. A Föld átmérője 12 756, a Hold átmérője pedig 3476 kilométer.

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 csoportharmadikok 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.

