TOTÓ 16-18. oldal

1. Honnan tudjuk, hogy a Göncölszekér már évszázadokkal ezelőtt ismert volt?

1. A Göncölszekér latin megfelelőjét megtalálták egy római kori feljegyzésben.
2. Fenn maradt egy írás 1560-ból, ami magyar néven említi.
3. A csillagképek alakja nem változik, így természetes, hogy elődeink is ismerték.

2. A felsorolt égitestek közül melyik csillag?

1. Szaturnusz
2. Jupiter
3. Nap

3. Melyik állítás igaz a Napról?

1. Időnként foltok jelennek meg rajta, majd eltűnnek.
2. A Nap jelenleg egy óriáscsillag.
3. A Nap tömege változatlan.

4. Melyik állítás igaz a Földről?

1. A Föld tengelykörüli forgásának a következménye az évszakok váltakozása.
2. A Föld forgásának a sebességét a Holdtól való távolsága befolyásolja.
3. Régen a Hold messzebb volt a Földtől.

5. Miért van szükség szökő-másodpercre?

1. Mert nem pontosak a műszerek, amelyek az időt mérik.
2. Azért, hogy kerek számmal tudjuk megadni egy adott évben a napok számát.
3. Azért, hogy a következő évben a Föld ugyanolyan helyzetben legyen, mint 1 évvel előtte.

6. Mikor fagy meg a víz?

1. Ha 0°C alá süllyed a hőmérséklete.
2. Ha tél van.
3. Ha desztilláljuk.

7. Melyik állítás nem igaz a vízről?

1. A vízben mindig van oldott levegő.
2. A gyógyszeriparban desztillált vizet használnak.
3. A sós víz könnyebben megfagy.

8. Mi a méter?

1. A Föld kerületének a 40 milliomod része.
2. A fénysebesség század része.
3. Egy átlagos felnőtt ember lábának a hossza.

9. Mikor vezették be a métert?

1. Az ókori Rómában a stadionok építésénél.
2. A Nagy Francia Forradalom idején.
3. A kereszténységgel érkezett hozzánk, a katolikus egyház vezette be.

10. Hogyan terjed a fény?

1. A fény vákuumban nem terjed.
2. A fény másodpercenként 300 ezer km-t tesz meg.
3. A fény átlép vízbe vagy üvegbe, a sebessége felgyorsul.

TOTÓ megoldás

1. Honnan tudjuk, hogy a Göncölszekér már évszázadokkal ezelőtt ismert volt?

a.A Göncölszekér latin megfelelőjét megtalálták egy római kori feljegyzésben.

b.Fenn maradt egy írás 1560-ból, ami magyar néven említi.

c.A csillagképek alakja nem változik, így természetes, hogy elődeink is ismerték.

2. A felsorolt égitestek közül melyik csillag?

a.Szaturnusz

b.Jupiter

c.Nap

3. Melyik állítás igaz a Napról?

a. Időnként foltok jelennek meg rajta, majd eltűnnek.

b. A Nap jelenleg egy óriáscsillag.

c. A Nap tömege változatlan.

4. Melyik állítás igaz a Földről?

a. A Föld tengelykörüli forgásának a következménye az évszakok váltakozása.

b. A Föld forgásának a sebességét a Holdtól való távolsága befolyásolja.

c. Régen a Hold messzebb volt a Földtől.

5. Miért van szükség szökő-másodpercre?

a. Mert nem pontosak a műszerek, amelyek az időt mérik.

b. Azért, hogy kerek számmal tudjuk megadni egy adott évben a napok számát.

c. Azért, hogy a következő évben a Föld ugyanolyan helyzetben legyen, mint 1 évvel előtte.

6. Mikor fagy meg a víz?

a. Ha 0°C alá süllyed a hőmérséklete.

b. Ha tél van.

c. Ha desztilláljuk.

7. Melyik állítás nem igaz a vízről?

a. A vízben mindig van oldott levegő.

b. A gyógyszeriparban desztillált vizet használnak.

c. A sós víz könnyebben megfagy.

8. Mi a méter?

a. A Föld kerületének a 40 milliomod része.

b. A fénysebesség század része.

c. Egy átlagos felnőtt ember lábának a hossza.

9. Mikor vezették be a métert?

a. Az ókori Rómában a stadionok építésénél.

b. A Nagy Francia Forradalom idején.

c. A kereszténységgel érkezett hozzánk, a katolikus egyház vezette be.

10. Hogyan terjed a fény?

a. A fény vákuumban nem terjed.

b. A fény másodpercenként 300 ezer km-t tesz meg.

c. A fény átlép vízbe vagy üvegbe, a sebessége felgyorsul.