**Témazáró feladatlap: B – változat**

**Kozmikus környezetünk és a földi tér ábrázolása**

1. Miamiban (ny. h. 80°) a helyi idő szombat 21 óra. Mennyi a **helyi idő** Bakuban (k. h. 50°)? Írd le a számítás menetét is!

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
|  | 4 pont |

2. Tokióban a zónaidő hétfő 20 óra. Mennyi a **zónaidő** Brüsszelben?

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
|  | 3 pont |

1. Két település távolsága légvonalban 18 km, ez a térképen 120 mm-nek felel meg.
2. Mekkora a térkép **méretaránya**? Írd le a számítás menetét!

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Hány cm ugyanez a 18 km-es távolság az 1:30 000 méretarányú térképen? Írd le a számítás menetét!

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Melyik állítás igaz az 1:30 000 méretarányú térképre? Karikázd be az egyetlen helyes válasz betűjelét!
	1. A térkép részletesebb ábrázolásra alkalmas, mint az 1: 10 000 méretarányú térkép.
	2. A térkép nagy terület ábrázolására alkalmas, de csak kis részletességgel.
	3. A térkép közepes méretarányú.

|  |  |
| --- | --- |
|  | 6 pont |

**CSUKD BE AZ ATLASZOD!**

**4. Kinek a nevéhez fűződnek az egyes megállapítások? Írd a tudós nevét az állítás után a vonalra!**

a) A napközéppontú világkép továbbfejlesztője az újkorban. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) Az ókori tudós szerint minden égi mozgás a Föld körül megy végbe. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c) A Nap az ellipszis alakú bolygópályák egyik gyújtópontjában van. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
|  | 3 pont |

**5. Melyik égitesttípusra ismersz rá az állításból?**

a) Saját energiatermelő folyamattal és saját fénnyel rendelkező, forró gázból álló égitest. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) Jéggé fagyott anyaga a Naphoz közeledve gázzá alakul. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c) A Föld légkörébe belépő, általában kisméretű kő- vagy fémdarab. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

d) Föld körüli pályán keringő mesterséges égitest. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
|  | 4 pont |

**6. Sorolj fel a műholdfelvételek felhasználási területei közül négyet!**

a) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
|  | 4 pont |

c) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

d) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**7. Mennyiségi összehasonlítás**

**A: „a” nagyobb, mint „b”**

**B: „b” nagyobb, mint „a”**

**C: „a” és „b” egyforma, vagy megközelítően azonos**

1. \_\_\_„a” A fotoszféra hőmérséklete a napfolt területén.

„b” A fotoszféra hőmérséklete a napfolt területén kívül.

1. \_\_\_„a” A Mars átlagos keringési sebessége.

„b” A Föld átlagos keringési sebessége.

1. \_\_\_„a” A Merkúr átlagos sűrűsége.

„b” A Jupiter átlagos sűrűsége.

1. \_\_\_„a” A kisbolygó mérete.

„b” A törpebolygó mérete.

1. \_\_\_„a” A nappal hossza a Ráktérítőn március 20-án.

”b” Az éjszaka hossza a Ráktérítőn március 20-án.

|  |  |
| --- | --- |
|  | 5 pont |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Figyeld meg a térképet!**
2. Melyik, a térképen nagybetűvel jelölt útvonalat választod, ha kényelmesebben szeretnél feljutni a hegycsúcsra?

 Indokold a választásodat! \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_1. Mennyi az elért csúcs relatív magassága a térképen jelölt másik csúcshoz képest?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 12_6.jpg |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 3 pont |

 |

1. **kapcsold össze az okot és a következményt!**

|  |  |
| --- | --- |
| **ok** | **következmény** |
| 1. Napkitörés.
 | 1. Napfogyatkozás.
 |
| 1. A Föld tengely körüli forgása.
 | 1. Az évszakok kialakulása.
 |
| 1. A Föld tengely körüli forgásának iránya.
 | 1. Holdfogyatkozás.
 |
| 1. A Hold árnyéka a Földre vetődik.
 | 1. Az év hossza.
 |
| 1. Teliholdkor a Nap, a Föld és a Hold teljesen egy egyenesbe esik.
 | 1. Hatására felerősödhet a sarki fény jelensége a Földön.
 |
| 1. A Föld Nap körüli keringése, a földtengely ferdesége.
 | 1. A mozgó testek kitérése eredeti mozgási irányukból.
 |
| 1. A Föld Nap körüli keringésének ideje.
 | 1. A Nap látszólagos napi járása az égbolton keletről nyugatra.
 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A ‒ | B ‒ |  C ‒ | D ‒ | E ‒ | F ‒ | B ‒ |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 7 pont |

1. **Egészítsd ki a táblázatot!**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Dátum | A nap elnevezése  | A merőleges delelés helye | Ez a csillagászati évszak kezdődik az északi félgömbön |
|  |  |  | ősz |
|  | téli napforduló |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 6 pont |

1. **A Hold fényváltozásai**

|  |  |
| --- | --- |
| **holdfazis.bmp** | 1. Jelöld az ábrán a Hold keringési irányát!
2. Jelöld az ábrán, hogy a Nap milyen mértékben világítja meg a Holdat!
3. Nevezd meg a D és az A betűvel jelölt holdfázisokat!

D: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_A: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 1. Mennyi idő telik el két ugyanolyan holdfázis között? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 5 pont |