

Proba observațională – în sală

Cele două figuri alăturate conțin regiuni ale bolții cerești.

Problema 1. Recunoașteți constelațiile din figura 1. Cum puteți clasifica aceste constelații? Care dintre ele răsar acum? Care sunt aproape de apus?

Răspuns: În figură sunt reprezentate constelațiile din vecinătatea polului ceresc nord. O clasificare posibilă: constelații circumpolare: UMi, UMa, Cas, Cefeu, Dragonul, LMi, Camelopardalis, Linx, Lacerta, constelații cu răsărit și apus: Vizitiul, Perseu, Andromeda, Pegas, Taurul, Boarul, Coroana Boreală, Hercule, Lira, Lebăda. Răsar: Lira, Lebăda. Apun: Perseu, Taurul.

Barem de corectare:

| | |
|--|------------------|
| oficiu | 1 punct |
| constelațiile circumpolare | 8x0.5 puncte |
| constelațiile cu răsărit și apus | 10x0.5 puncte |
| constelațiile aflate la răsărit | 2x0.5 puncte |
| constelațiile aflate la apus | 2x0.5 puncte |
| Total | 12 puncte |

Problema 2. În figura a doua este redată o parte din vecinătatea eclipticii. Recunoașteți constelațiile din figură. Dacă ar fi fost senin și am fi fost departe de luminile unui oraș, la observații astronomice, în ce direcție (precizată cu ajutorul punctelor cardinale) am fi putut observa aceste constelații? Am fi putut vedea planete trecând prin aceste constelații? Dacă răspunsul dumneavoastră este afirmativ, reprezentați pe figura 2, locul în care acestea s-ar fi aflat în seara zilei de 1 mai 2008.

Răspuns: În figură sunt reprezentate constelațiile din vecinătatea eclipticii, vizibile acum înspre sud. Constelațiile zodiacale vizibile în figură sunt: Fecioara, Leul, Racul, Geminii. În afara eclipticii: Orion, Monoceros, CMa, CMi, Lepus, Columba, Hidra, Corvus, Boarul, Coroana Berenicei, Lmi și Lynx. Saturn se vede la aproximativ 1° de Regulus, Marte este aproape coliniar cu stelele α și β Gem, mai aproape de Pollux (β Gem), care este aproximativ la mijlocul la distanței dintre planetă și Castor.

Barem de corectare:

| | |
|--|------------------|
| oficiu | 1 punct |
| recunoașterea constelațiilor zodiacale | 4 x 1 punct |
| recunoașterea restului constelațiilor din figura | 12 x 0.5 puncte |
| poziția lui Saturn | 1 punct |
| poziția lui Marte | 1 punct |
| Total | 13 puncte |