



Stebėjimų turas. Viso 25 taškai

VI – VIII klasės (EJ grupė)

Mokinio kodas	
Užduotims atlikti skiriamos	Stebėjimų pradžia: 23h18m
25 min	Stebėjimų pabaiga: 23h42m

A. Stebėjimai be teleskopo, plika akimi [10 t]

1 uždutis. Kuri žvaigždė matoma arčiausiai zenito?

Pažymėkite, kuri šio sąrašo žvaigždė yra arčiausiai zenito.

Regulas	
Alkaidas	
Arktūras	
Merakas	<input checked="" type="checkbox"/>
Vega	

2 uždutis. Kurie žvaigždynai yra ties viršutine kulminacija?

Pažymėkite, kurie šio sąrašo žvaigždynai ties viršutine kulminacija.

(Pažymėkite ne daugiau kaip 4 žvaigždynus)

Jaučiaganis	
Didieji Grįžulo Ratai	<input checked="" type="checkbox"/>
Dvyniai	
Liūtas	<input checked="" type="checkbox"/>
Mažasis Liūtas	
Hidra	<input checked="" type="checkbox"/>
Mergelė	<input checked="" type="checkbox"/>

4 uždutis. Mėnulio stebėjimai.

a) Kokiam žvaigždyne matomas Mėnulis?

Atsakymas: **Liūtas (Leo)**

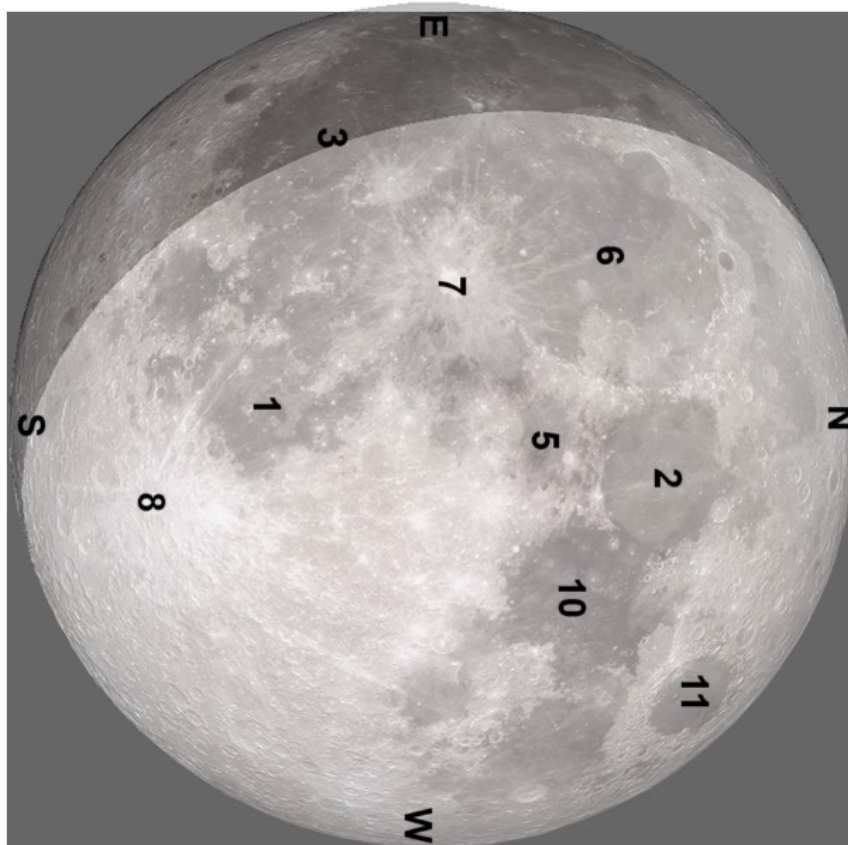


Mokinio kodas

B. Stebėjimai su teleskopu (15 taškų). (Naudojamas 25 mm okuliaras)

5 užduotis. Mėnulio stebėjimai [9 t]

Nukreipkite teleskopą į Mėnulį ir apžiūrėkite regimą Mėnulio vaizdą. Užduotims atlikti pateikta ši Mėnulio nuotrauka.



Užduotys:

- Nuotraukos pakraščiuose pažymėkite pasaulio kryptis: E (rytai), W (vakarai), N (šiaurė), S (pietūs).
- Nuotraukoje nubrėžkite terminatoriaus liniją (liniją, skiriančią apšviestąją Mėnulio dalį nuo neapšviestosios dalies).
- Nuotraukoje pažymėkite Saulės apšviestoje pusėje matomus Mėnulio paviršiaus darinius. Darinių sąrašas pateiktas lentelėje. Pažymimo darinio geometrinėje vietoje užrašykite jo numerį.

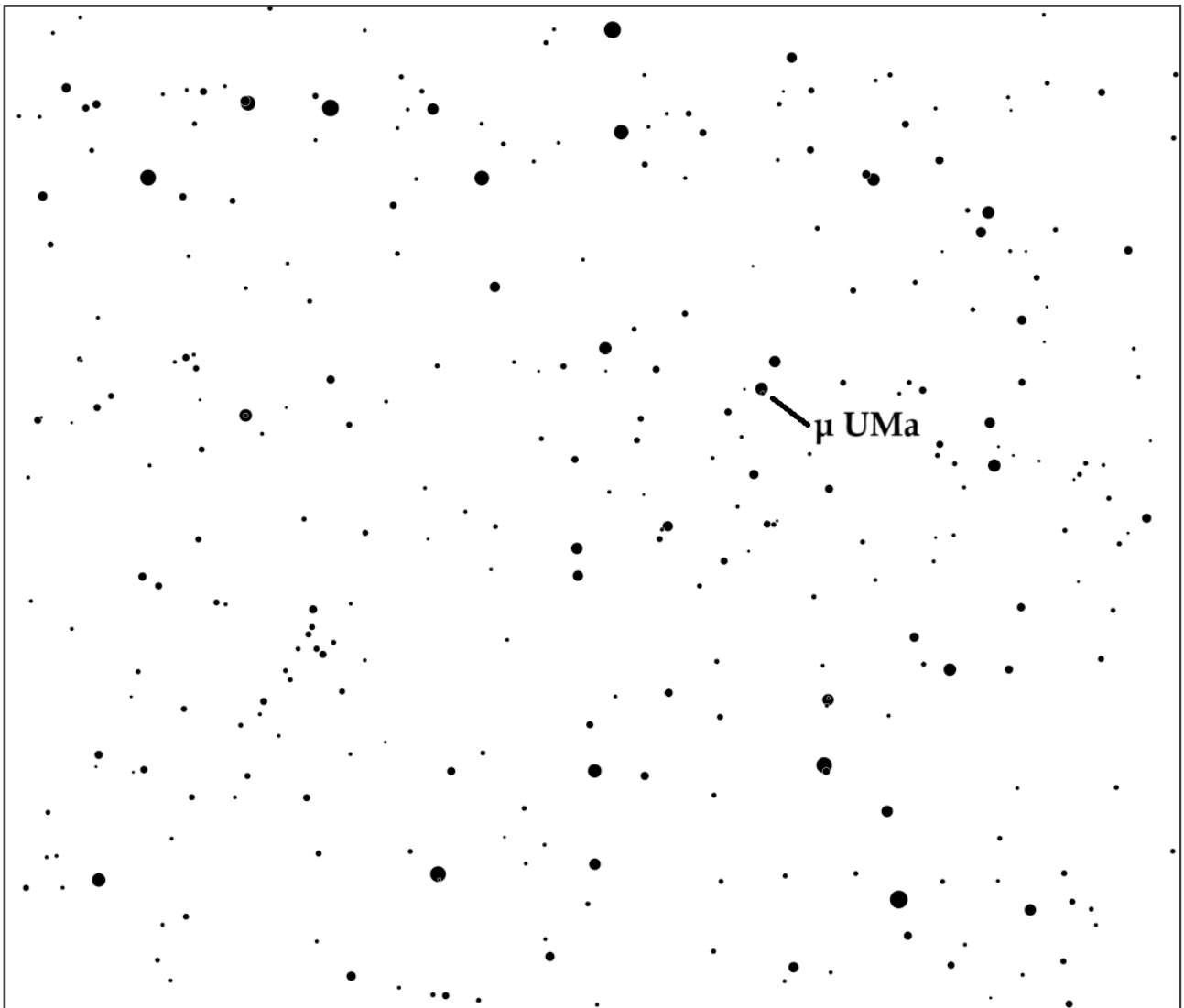
Nr.	Darinio pavadinimas		Nr.	Darinio pavadinimas
1	Debesų jūra		7	Koperniko krateris
2	Giedros jūra		8	Ticho krateris
3	Audrų vandenynas		9	Kasinio krateris
4	Tirėnų jūra		10	Ramybės jūra
5	Garų jūra		11	Krizių jūra
6	Lietų jūra		12	Hercšprungo krateris



Mokinio kodas

6 užduotis. Didžiųjų Grįžulo Ratų μ (μ UMa, Tania Australis) aplinkos stebėjimas [6 t]

Nukreipkite teleskopą į Didžiųjų Grįžulo Ratų μ (μ UMa), kurios regimasis ryškis 3,0. Žvaigždės paieškai panaudokite žemiau pateiktą žvaigždėlapij.





Mokinio kodas	
---------------	--

Užduotys:

a) Teleskopą pasukite taip, kad žvaigždė μ UMa būtų ne okuliaro lauko centre, o kaip parodyta žemiau pateiktame brėžinyje, kuris vaizduoja teleskopo regėjimo lauką su 25 mm okuliaru. Lauko skersmuo – 62'. Lauko pakraščiuose pažymėtos pasaulio kryptys.

c) Duotame brėžinyje įpieškite teleskopo regėjimo lauke aplink μ UMa matomas 6 didžiausio regimojo spindesio žvaigždes. Jų geometrinis išsidėstymas turi atitikti teleskopo lauke matomą išsidėstymą. Sunumeruokite jas spindesio mažėjimo eile.

