

**Stebėjimų turas. Viso 25 taškai****IX – XII klasės (J ir V grupės)**

<b>Mokinio kodas</b>	
Užduotims atlikti skiriamos	<b>Stebėjimų pradžia:</b>
<b>25 min</b>	<b>Stebėjimų pabaiga:</b>

**A. Stebėjimai be teleskopo, plika akimi [10 t]****1 užduotis. Kuri žvaigždė matoma arčiausiai zenito?**

Pažymėkite, kuri šio sąrašo žvaigždė yra arčiausiai zenito.

Steb. laikas	23h30m	0h05m	0h45m
<b>Regulas</b>			
<b>Alkaidas</b>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Arktūras</b>			
<b>Merakas</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Vega</b>			

**2 užduotis. Kurie žvaigždynai yra ties viršutine kulminacija?**

Pažymėkite, kurie šio sąrašo žvaigždynai ties viršutine kulminacija.

(Pažymėkite ne daugiau kaip 4 žvaigždynus)

Steb. laikas	23h30m	0h05m	0h45m
<b>Jaučiaganis</b>			<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Didieji Grįžulo Ratai</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Dvyniai</b>			
<b>Liūtas</b>	<input checked="" type="checkbox"/>		
<b>Mažasis Liūtas</b>			
<b>Hidra</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Mergelė</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

**3 užduotis. Įvertinkite kampinį atstumą (laipsnio tikslumu) tarp Arktūro ir Alkaido. Atsakymas: **31°****

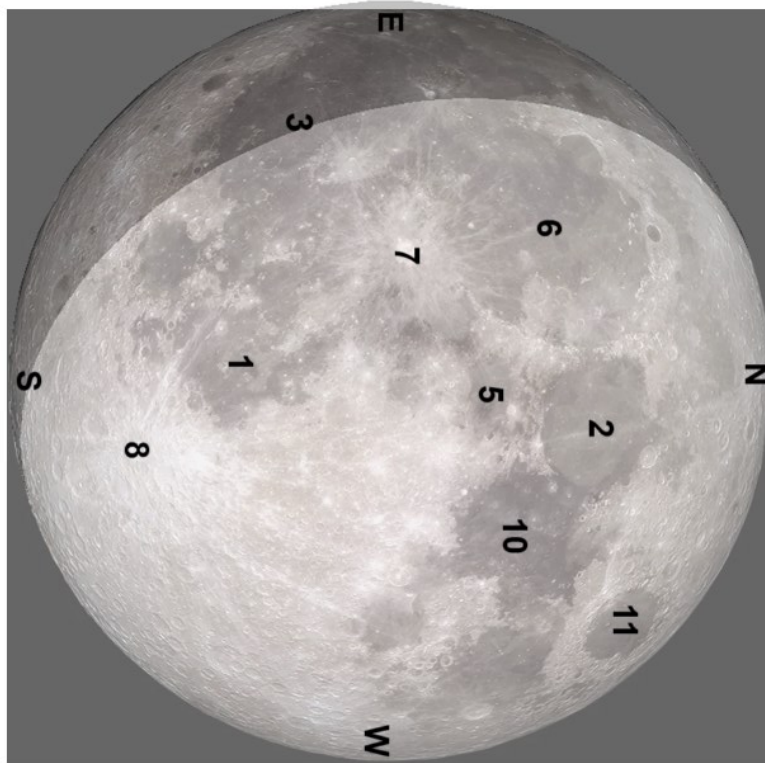
**4 užduotis. Mėnulio stebėjimai.****a) Kokiam žvaigždyne matomas Mėnulis?**Atsakymas: **Liūtas (Leo)**



Mokinio kodas

**B. Stebėjimai su teleskopu [15 t]. (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:**

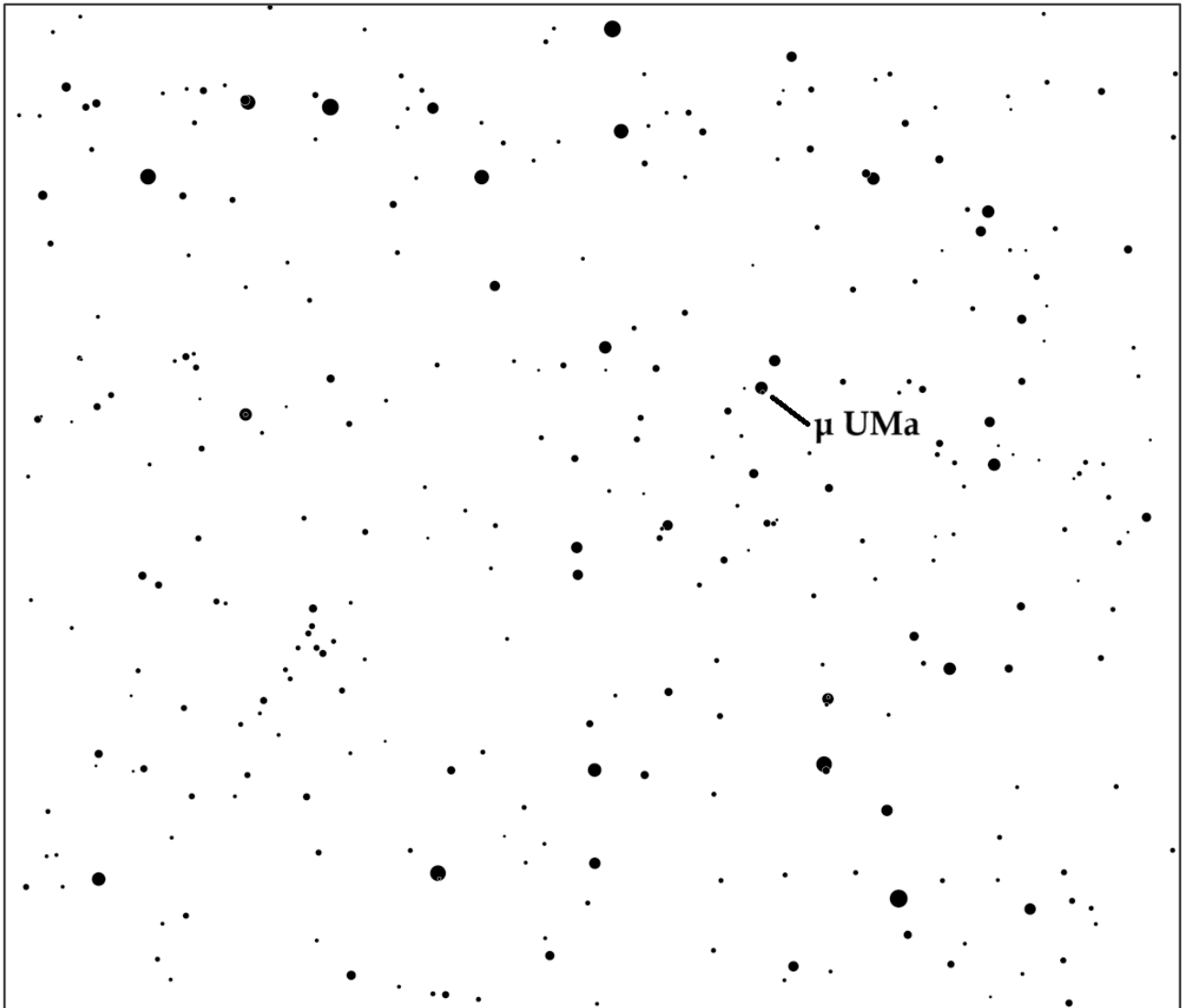
- Nuotraukos pakraščiuose pažymėkite pasaulio kryptis: E (rytai), W (vakarai), N (šiaurė), S (pietūs).
- Nuotraukoje nubrėžkite terminatoriaus liniją (liniją, skiriančią apšviestąją Mėnulio dalį nuo neapšviestosios dalies).
- Įvertinkite Mėnulio fazę. Mėnulio fazė: **Priešpilnis (85%)**
- Nuotraukoje 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



**6 uždutis. Didžiųjų Grįžulo Ratų  $\mu$  ( $\mu$  UMa, Tania Australis) aplinkos stebėjimas [6 t]**

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





Mokinio kodas

**Užduotys:**

a) Teleskopą pasukite taip, kad žvaigždė  $\mu$  UMa būtų ne okuliario 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.

b) Įvertinkite  $\mu$  UMa spalvą (pažymėkite tinkamą):

MELŠVA, BALTA, GELTONA, ORANŽINĖ, **RAUDONA**

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

