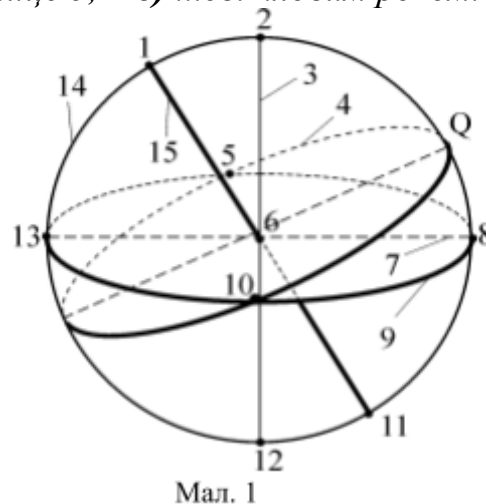


- 1.(1) Творцем геоцентричної системи світу є...
а) ...Гіппарх; б) ...Птолемей; в) ...Коперник; г) ...Галілей.
 - 2.(1) Розділ астрономії, що вивчає закономірності руху небесних тіл, називають...
а) ...астрометрією; б) ...небесною механікою;
в) ...астрофізикою; г) ...космологією.
 - 3.(1) Середню відстань від Землі до Сонця прийнято за позасистемну одиницю вимірювання довжини, яку називають...
а) ...парсеком; б) ...астрономічною одиницею; в) ...світловим роком.
 - 4.(1) Скільки зір можна побачити на небі неозброєним оком опівночі, перебуваючи у північній півкулі Землі?
а) близько 3000; б) близько 6000; в) понад мільйон; г) це залежить від географічної широти місцевості.
 - 5.(1) Вкажіть назву точки небесної сфери, яка на малюнку 1 позначена цифрою 8.
а) ...точка півночі; б) ...точка півдня;
в) ...точка сходу; г) ...точка заходу.
 - 6.(1) Велике коло, позначене на малюнку 1 цифрою 4, називають...
а) ...математичним горизонтом;
б) ...небесним меридіаном;
в) ...екліптикою;
г) ...небесним екватором.
- Мал. 1
- 7.(2) Яка з нижче наведених назв не є назвою сузір'я?
а) Водолій; б) Регул; в) Овен; г) Лев.
 - 8.(2) Як відрізняється яскравість зорі з видимою зоряною величиною $m_1 = +2^m$, від яскравості зорі з видимою зоряною величиною $m_2 = +3^m$?
а) більша у 100 разів; б) менша у 100 разів;
в) більша у 2,512 рази; г) менша у 2,512 рази.
 - 9.(2) Який з нижче наведених виразів є формулою Погсона?
а) $\frac{E_1}{E_2} = 10^{0,4(m_1 - m_2)}$; б) $\frac{E_1}{E_2} = 2,512^{m_1 - m_2}$; в) $\frac{E_1}{E_2} = 10^{0,4(m_2 - m_1)}$.

- 1.(1) Творцем геліоцентричної системи світу є...
- а) ...Гіппарх; б) ...Птолемей; в) ...Коперник; г) ...Галілей.
- 2.(1) Розділ астрономії, що вивчає положення і рух небесних тіл та їх систем, називають...
- а) ...астрометрією; б) ...небесною механікою;
в) ...астрофізикою; г) ...космологією.
- 3.(1) Відстань, яку проходить світловий промінь за 1 рік називають...
- а) ...парсеком; б) ...астрономічною одиницею; в) ...світловим роком.

- 4.(1) Скільки зір можна побачити на небі неозброєним оком опівночі, перебуваючи у південній півкулі Землі?
- а) близько 3000; б) близько 6000;
в) понад мільйон; г) це залежить від географічної широти місцевості.



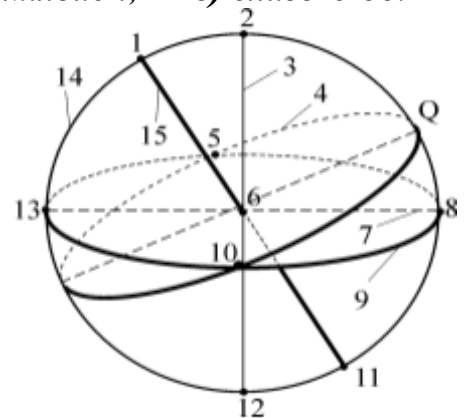
- 5.(1) Вкажіть назву точки небесної сфери, яка на малюнку 1 позначена цифрою 1.
- а) ...північний полюс світу; б) ...зеніт;
в) ...південний полюс світу; г) ...надир.
- 6.(1) Велике коло, позначене на малюнку 1 цифрою 9, називають...
- а) ...математичним горизонтом;
б) ...небесним меридіаном;
в) ...екліптикою;
г) ...небесним екватором.

- 7.(2) Яка з нижче наведених назв не є назвою сузір'я?
- а) Терези; б) Близнюки; в) Спіка; г) Діва.
- 8.(2) Як відрізняється яскравість зорі з видимою зоряною величиною $m_1 = +6^m$, від яскравості зорі з видимою зоряною величиною $m_2 = +1^m$?
- а) більша у 100 разів; б) менша у 100 разів;
в) більша у 2,512 рази; г) менша у 2,512 рази.

- 9.(2) Який з нижче наведених виразів є формулою Погсона?

а) $\frac{E_1}{E_2} = 10^{0,4(m_1 - m_2)}$; б) $\frac{E_1}{E_2} = 2,512^{m_1 - m_2}$; в) $\frac{E_1}{E_2} = 2,512^{m_2 - m_1}$.

- 1.(1) У центрі геоцентричної системи світу знаходиться...
- а) ...Сонце; б) ...Земля; в) ...Місяць; г) ...Юпітер.
- 2.(1) Розділ астрономії, що вивчає походження, будову та еволюцію Всесвіту як єдиного цілого, називають...
- а) ...астрометрією; б) ...небесною механікою;
в) ...астрофізикою; г) ...космологією.
- 3.(1) Одна астрономічна одиниця (1 а.о) наближено дорівнює...
- а) ...300 000 км; б) ... 10^{13} км; в) ... $150 \cdot 10^6$ км.
- 4.(1) Скільки зір можна побачити на небі неозброєним оком опівночі, перебуваючи на екваторі Землі?
- а) близько 3000; б) близько 6000; в) понад мільйон; г) близько 88.
- 5.(1) Вкажіть назву точки небесної сфери, яка на малюнку 1 позначена цифрою 2.
- а) ...північний полюс світу; б) ...зеніт;
в) ... південний полюс світу; г) ...надир.
- 6.(1) Велике коло, позначене на малюнку 1 цифрою 14, називають...
- а) ...математичним горизонтом;
б) ...небесним меридіаном;
в) ...екліптикою;
г) ...небесним екватором.
- 7.(2) Яка з нижче наведених назв не є назвою сузір'я?
- а) Рак; б) Скорпіон; в) Овен; г) Антарес.
- 8.(2) Як відрізняється яскравість зорі з видимою зоряною величиною $m_1 = -2^m$, від яскравості зорі з видимою зоряною величиною $m_2 = -3^m$?
- а) більша у 100 разів; б) менша у 100 разів;
в) більша у 2,512 рази; г) менша у 2,512 рази.



Мал. 1

- 9.(2) Який з нижче наведених виразів є формулою Погсона?

а) $\frac{E_1}{E_2} = 10^{0,4(m_1 - m_2)}$; б) $\frac{E_1}{E_2} = 2,512^{m_1 - m_2}$; в) $\lg\left(\frac{E_1}{E_2}\right) = 0,4(m_2 - m_1)$.

СР-1 Вступ. Небесна сфера. Зоряні величини Варіант 4

- 1.(1) У центрі геліоцентричної системи світу знаходиться...

а) ...Сонце; б) ...Земля; в) ...Місяць; г) ...Юпітер.

2.(1) Розділ астрономії, що вивчає фізичні явища й хімічні процеси, які відбуваються в небесних тілах та в космічному просторі називають...

а) ...астрометрією; б) ...небесною механікою;
в) ...астрофізикою; г) ...космологією.

3.(1) Порівняти відстані: 1 астрономічна одиниця та 1 світловий рік.

а) $1 \text{ а.о.} > 1 \text{ св.рік}$; б) $1 \text{ а.о.} < 1 \text{ св.рік}$; в) $1 \text{ а.о.} = 1 \text{ св.рік}$.

4.(1) На скільки сузір'їв у наш час поділено небесну сферу?

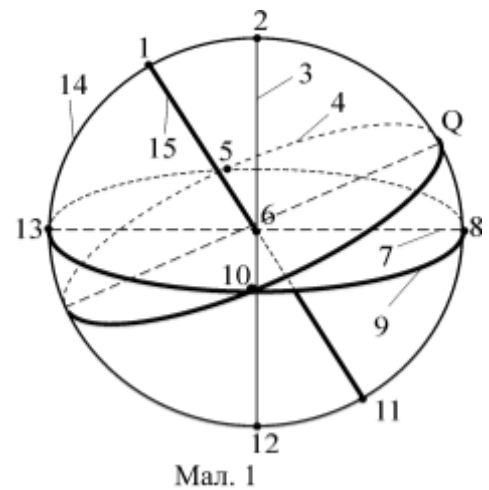
а) 44; б) 88; в) 108; г) 3000.

5.(1) Вкажіть назву точки небесної сфери, яка на малюнку 1 позначена цифрою 13.

а) ...точка півночі; б) ...точка півдня;
в) ...точка сходу; г) ...точка заходу.

6.(1) Велике коло, вздовж якого відбувається видимий річний рух Сонця, називають...

а) ...математичним горизонтом;
б) ...небесним меридіаном;
в) ...екліптикою;
г) ...небесним екватором.



Мал. 1

7.(2) Яка з нижче наведених назв не є назвою сузір'я?

а) Альдебаран; б) Стрілець; в) Козеріг; г) Телець.

8.(2) Як відрізняється яскравість зорі з видимою зоряною величиною $m_1 = -1^m$, від яскравості зорі з видимою зоряною величиною $m_2 = +4^m$?

а) більша у 100 разів; б) менша у 100 разів;
в) більша у 2,512 рази; г) менша у 2,512 рази.

9.(2) Який з нижче наведених виразів є формулою Погсона?

а) $\frac{E_1}{E_2} = 10^{0,4(m_1 - m_2)}$; б) $\frac{E_1}{E_2} = 2,512^{m_1 - m_2}$; в) $2,5 \lg \left(\frac{E_1}{E_2} \right) = m_2 - m_1$.