

Надрукуй своє прізвище та ім'я

ТЕМАТИЧНЕ ОЦІНЮВАННЯ №1

1. Відстань від Землі до Місяця в перигеї становить 356 410 км, радіус Землі 6378 км. Горизонтальний паралакс Місяця становитиме:

А	Б	В	Г
$1^{\circ} 0' 30''$	$1^{\circ} 30' 1''$	$1^{\circ} 1' 30''$	1°

2. За допомогою спостережень визначили кутовий радіус Марса $e = 9,0''$, а горизонтальний паралакс склав $p = 16,9''$. Радіус Землі 6400 км. Лінійний радіус Марса за цими даними (укажіть відповідь, найближчу до точної):

А	Б	В	Г
3397 км	3408 км	3400 км	3403 км

3. Сигнал, відправлений радіолокатором до Венери, повернувся через 4 хв 36 с. На якій відстані в цей час знаходилась Венера в нижньому сполученні? Швидкість світла прийняти 300 000 км/с.

А	Б	В	Г
41 млн. км	65,4 млн. км	65 млн. км	41,4 млн. км

4. Найперший астероїд, який був відкритий 1 січня 1801 року, дістав назву Церера. Ексцентриситет орбіти Церери дорівнює 0,079, велика вісь – 5,54 а. о.

А) Чому дорівнює велика піввісь орбіти? Відповідь укажіть в астрономічних одиницях наближено з точністю до сотих без пробілів, без одиниць вимірювання.

Б) Чому дорівнює найбільша відстань Церери від Сонця? Відповідь укажіть в астрономічних одиницях наближено з точністю до тисячних без пробілів, без одиниць вимірювання.

В) Обчисліть період обертання Церери навколо Сонця в роках. Відповідь укажіть наближено з точністю до сотих року без пробілів, без одиниць вимірювання.

5. Знайти на мапі зоряного неба об'єкти з координатами (Пряме сходження α і схилення δ надані наближено). Складіть логічні пари.

$\alpha = 06^{\text{h}} 45^{\text{m}}$,
 $\delta = -15^{\circ}$

Альдебаран, α Тельця

$\alpha = 18^{\text{h}} 40^{\text{m}}$,
 $\delta = +40^{\circ}$

Бетельгейзе, α Оріона.

$\alpha = 13^{\text{h}} 25^{\text{m}} 12^{\text{s}}$,
 $\delta = -10^{\circ}$

Сіріус, α Великого Пса

$\alpha = 04^{\text{h}} 35^{\text{m}}$,
 $\delta = +15^{\circ}$

Спіка, α Діви

$\alpha = 05^{\text{h}} 55^{\text{m}}$
 $\delta = +10^{\circ}$

Вега, α Ліри;