

Рівень 1-й (початковий). Виберіть правильні відповіді

1.1. Яке тіло знаходиться в центрі **геоцентричної** системи світу?

- Сонце; Юпітер; Венера; Земля.

1.2. Яку структуру має **наша Галактика**?

- кульову; еліптичну; спіральну; циліндричну.

1.3. Зона Сонця, де енергія переноситься шляхом **перевипромінювання** окремих квантів?

- зона радіації; ядро Сонця;
 конвективна зона; правильної відповіді немає.

1.4. Які зорі відносяться до **білих карликів** (згідно діаграми спектр-світність)?

- з масою меншою, ніж сонячна, але більшою, ніж у Юпітера;
 мають радіус у сотні разів менше сонячного і густину значно більшу за щільність води;
 радіус у десятки разів більше сонячного, а масу не набагато більшу за сонячну;
 правильної відповіді немає.

Рівень 2-й (середній). Впишіть у визначення правильні відповіді

2.1. Розділ астрономії, що вивчає фізичні явища й хімічні процеси, які відбуваються в небесних тілах, їх системах та космічному просторі: _____.

2.2. Паранаукова система знань, спираючись на яку, нібито можливо за розташуванням небесних тіл передбачати майбутнє: _____.

Рівень 3-й (достатній). Встановіть відповідності

2.1. Встановіть відповідність: «значення – формула для її визначення»:

- | | | |
|------------------------------|---|--|
| А Відстань до зірки | 1 | $... = \sqrt{G \frac{M_{\oplus}}{R_{\oplus}}}$ |
| Б Перша космічна швидкість | 2 | $... = G \frac{Mm}{R^2}$ |
| В Закон всесвітнього тяжіння | 3 | $... = \frac{1a.e.}{\sin p}$ |

2.1. Встановіть відповідність: «планета – її розміщення на малюнку»:

- Меркурій Марс Сатурн Юпітер Земля Нептун Венера Уран

