

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

