

Задачі з теми «Горизонтальна система координат»

1. Які горизонтальні координати точок півдня, півночі, заходу, сходу?
2. Азимут світила 315° , а висота 45° . У якій стороні неба слід шукати це світило? Те ж саме для $A = 45^\circ$, $h = 60^\circ$?
3. Коли висота Сонця рівна нулю?
4. Коли азимут Сонця рівний нулю?
5. В астрономічному календарі дано астрономічні азимути сходу і заходу Сонця:

1 січня $\pm 47^\circ$;

1 березня $\pm 78^\circ$;

1 травня $\pm 119^\circ$;

1 липня $\pm 136^\circ$.

Визначте азимути сходу і заходу для цих дат, відкладаючи кути від точки півдня на захід.

6. При спостереженні Сонця помічають, що воно піднімається все вище і вище. У східну чи західну частину неба дивиться спостерігач?
7. Який азимут світила, яке знаходиться у нижній кульмінації?
8. Світило знаходиться у верхній кульмінації на північ від зеніту. Чому дорівнює його азимут?
9. Світило знаходиться у верхній кульмінації на південь від зеніту. Чому дорівнює його азимут?
10. У яких частинах небосхилу зенітні відстані світил безперервно збільшуються, а в яких зменшуються?