

1. Виберіть неправильні твердження:
  - 1) Швидкість руху Землі по орбіті більша, ніж швидкість Меркурія.
  - 2) Найбільш гарячою частиною атмосфери Сонця є сонячна корона.
  - 3) Сиріус яскравіший за Полярну зорю.
  - 4) Кільця є в наявності тільки у Сатурна і Юпітера.
  - 5) Кассіопея – зодіакальне сузір'я.
  - 6) Юпітер – найбільша планета Сонячної системи.
  - 7) Найближчою зорею до Сонця є зоря Проксима.
  - 8) Місяць – найбільший супутник у Сонячній системі.
  
2. Назви багатьох астрономічних явищ і понять являються похідними від слів грецької, латинської, арабської та інших мов. Встановіть співвідношення між назвою терміна та його перекладом:

А. Астрономія	1. Зореподібний
Б. Планета	2. Волосатий волохатий
В. Астероїд	3. Напрям ноги
Г. Телескоп	4. Закон зірок
Ґ. Комета	5. Шлях догори
Д. Зеніт	6. Полуденний
Е. Надир	7. Блукаючий, мандрівник
Є. Меридіан	8. Далеко дивлюсь
  
3. З якою за величиною і напрямком швидкістю повинен летіти із Запорізького аеропорту літак, щоб, рухаючись вздовж паралелі  $48^\circ$  пн. широти, прийти в пункт призначення в той же час за місцевим часом, що і при вильоті із Запоріжжя?
  
4. У давні часи, коли сонячні затемнення "пояснювали" захопленням нашого світила чудовиськом, очевидці знаходили підтвердження цьому в тому, що при частковому затемненні спостерігали під деревами, в лісі світлові відблиски, "нагадують форму кігтів". Як науково пояснити таке явище?



5. Чому дорівнює схилення світила  $\delta$ , якщо його зенітна відстань в момент верхньої кульмінації становить  $z = 10^\circ$  на широті Запоріжжя ( $\phi = 47^\circ 47'$ )?

6. ПРАКТИЧНА

Прапор Аляски — один з символів штату Аляска (Сполучені Штати Америки).

Прапор був придуманий 1926 року 13-літнім уродженцем Аляски Бенні Бенсоном, а 1927 року ухвалено офіційним символом території Аляска, що 3 січня 1959 року стала штатом.

1. Ділянки яких сузір'їв містить прапор?

2. Підпишіть власні назви зображених зірок.

3. Зобразіть на прапорі ще одну зорю, яка в давнину використовувалася для оцінки гостроти зору. Підпишіть її назву.

4. У наш час школяр міста Джуно ( $\phi = 58^\circ$ ), яке є столицею штату, вирішив дещо видозмінити прапор, змістивши його нижній край так, щоб він співпадав з лінією горизонту. Доопрацюйте зображення прапора Аляски, щоб воно мало такий же вигляд, як і «вдосконалений» прапор юного жителя Джуно.

