

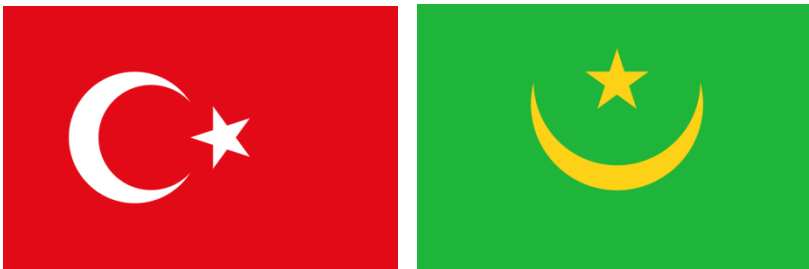
1. Яких неточностей допустився автор наступного малюнку?



2. Знайдіть помилки в зображеннях Місяця на тлі зоряного неба.



3. На прапорах деяких мусульманських країн прийнято зображати серп Місяця і Венеру. На прапорі Туреччини (зліва) чи Мавританії (справа) взаємне положення світил зображено вірно?



4. За фотографією визначте фазу Місяця та його вік.



5. «Затишок» (Автор: Інґа Нільсен). Де на Землі можна спостерігати таку картину?



6. За фотографією «Серпневе місячне затемнення»(Автор: Роберт Шварц) визначте дату, коли відбулося це астрономічне явище. Яке зображення Місяця – крайнє справа чи крайнє зліва – є початковим у цьому ланцюжку фотоспостережень?



7. Вашій увазі уривок з книги Каміла Фламмаріона “Популярна астрономія”:

«За всіх часів і у всіх народів сонячні і місячні затемнення поряд з кометами вважалися провісниками великого нещастя – голоду, війни, чуми і т.д.

Христофор Колумб дуже спритно скористався місячним затемненням, настання якого було йому відомо за обчисленнями, щоб придушити повстання жителів Ямайки проти іспанських

завойовників. Колумб зі своїм нечисленним загоном був на волосину від загибелі: тубільці перестали йому коритися і відмовилися доставляти їстівні припаси. Тоді Колумб оголосив остров'янам, що якщо вони не скоряться, то він позбавить їх місячного світла. Тубільці спочатку недовірко поставилися до погрози, але коли помітили, що вона приводиться у виконання (затемнення тільки почалося), вони увірували у надприродну владу білої людини

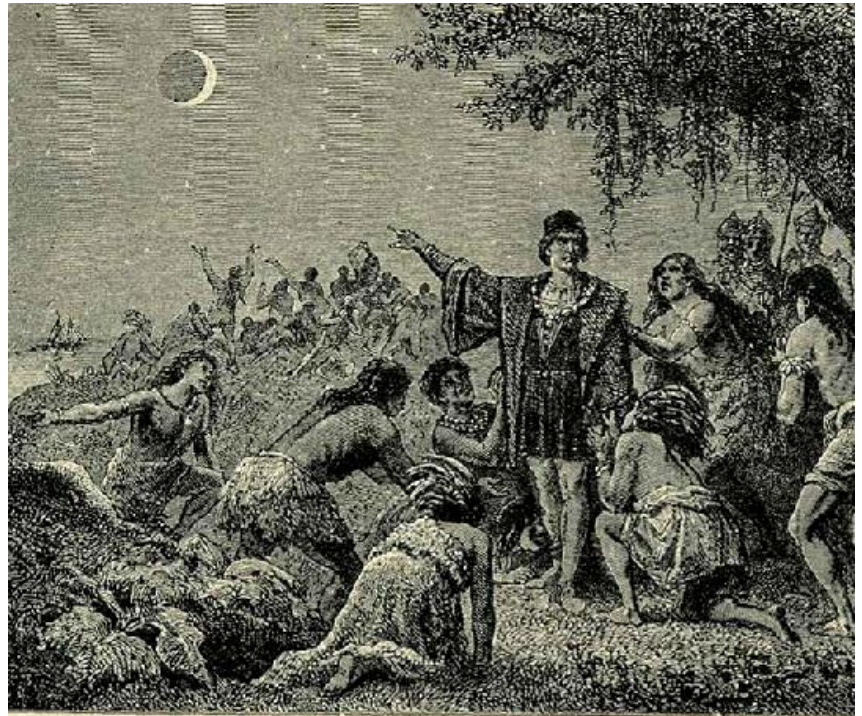


Рис. 90. — Лунове затемненіє на Ямаїкѣ при Христофорѣ Колумбѣ.

і, упавши перед ним на коліна, стали благати його повернути їм зникле світило.»

Якої помилки допустився художник, ілюструючи цей фрагмент? Зобразіть свій варіант того фрагменту картини, який слід замінити.

8. Визначте за знімком кутову відстань Венери. На схематичному малюнку покажіть взаємне розміщення Землі, Сонця та Венери. Оцініть відстань між Землею та Венерою.



9. Ця фотографія, що скомпонована з декількох експозицій (Автор: Бабак Тафреші. *Світ вночі*), зафіксувала Місяць над океанським побережжям у бразильському місті Ріо-де-Жанейро. Схід чи захід Місяця ми спостерігаємо? З яким інтервалом робилися знімки Місяця? В якому сузір'ї

знаходився Місяць, якщо фотографію зроблено 18 квітня?

