

№5

Вопрос: первое полнолуние произошло между 26.10 и 1.11, а полный цикл фаз Луны проходит за 29,5 дней. Значит, следующее полнолуние произойдет между 24.11 и 30.11, следующее — 24.12 — 30.12 и т.д. до полнолуния, которое произойдет в том же учебном году в промежутке с 22.3 до 28.3. Все эти даты находятся в календаре, а все эти каникулы даются также с 22.3 до 28.3. Значит, полнолуние Веса увидим.

Ответ: да, можем.

№1

Вопрос: так как Луна находится в фазе полнолуния, на небесной сфере она была противоположна Солнцу. Солнце находилось в Тельце в мае-июне, так что полнолуние было невозможно наблюдать в созвездии Тельца, где находится Идубарак. Ответьте только да/нет.

Ответ: прав Андрей.

W4

Решение:  $3300 \text{ м/сек} = 28512 \cdot 10^4 \text{ м/сут.} = 1060688 \cdot 10^5 \text{ м/год} =$   
 $= 3,712408 \cdot 10^{19} \text{ м} / 35 \cdot 10^7 \text{ м}$

$3,712408 \cdot 10^{19} : 10^{23} \approx 0,00037 = 0,037\%$

Ответ: планета потеряет 0,037% от своей массы.

W3

Решение: В шире Солнце находится в Близнецовая группа  
 Орыону, так что наблюдать его становится не возможно.

W2

Ответ: Меркурий уже не будет видно