

ГОДИЧНОЕ ДВИЖЕНИЕ СОЛНЦА

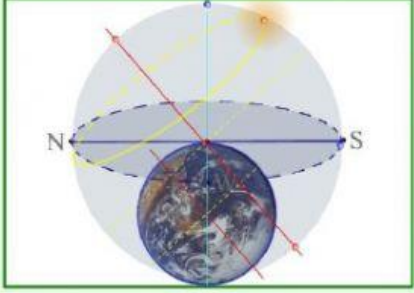
ФАМИЛИЯ, ИМЯ:

ГРУППА:

ЗАДАНИЕ 1: РЕШИТЕ ЗАДАЧУ

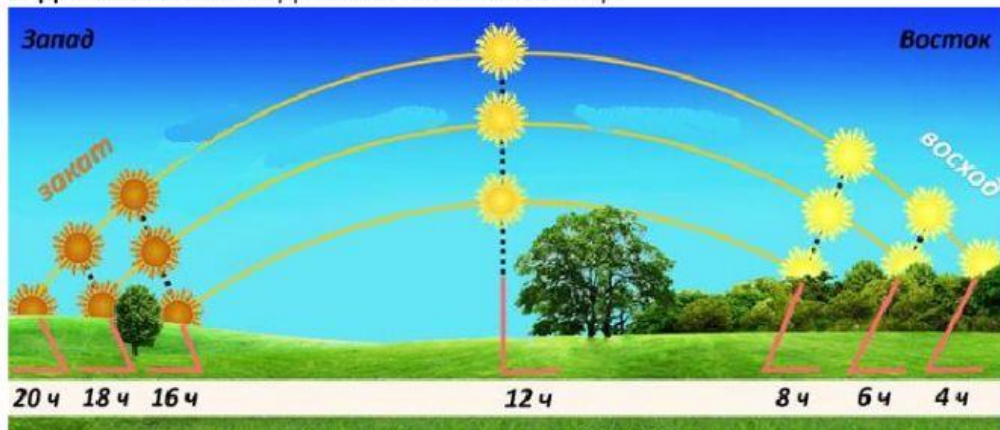
Кульминация светила и географические координаты точки наблюдения

Штурман корабля наблюдает на небе звезду в ее верхней кульминации. Измерениями он определил, что склонение звезды 30° а ее высота 60° . На какой широте находится корабль?

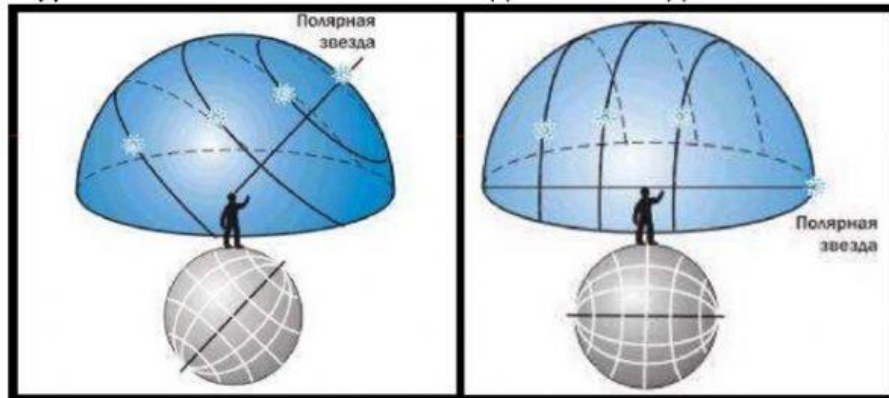


$h = \boxed{}^\circ$
 $\delta = \boxed{}^\circ$
 $90^\circ - \varphi = h - \delta$
 $\varphi =$

ЗАДАНИЕ 2: УКАЖИТЕ ДАТЫ ПОЛОЖЕНИЯ СОЛНЦА



ЗАДАНИЕ 3: В КАКОЙ МЕСТНОСТИ НАХОДИТСЯ НАБЛЮДАТЕЛЬ?



ЗАДАНИЕ 4: КАКОЕ ВРЕМЯ ГОДА НАСТУПАЕТ НА СЕРНОМ И ЮЖНОМ ПОЛУШАРИЯХ ЗЕМЛИ В КАЖДОМ ПОЛОЖЕНИИ ЗЕМЛИ?

