

№1.

1) $2022 - 1572 = 450$ (лет) - прошло

2) $450 : 4 = 112$ (лет) - високосных

3) $450 \cdot 365 + 112 = 164362$ (дня) - прошло

4) $164362 \cdot 24 = 657448$ (ч) - прошло

5) $657448 \cdot 60 = 39446880$ (мин) - прошло

6) $39446880 \cdot 60 = 2366812800$ (с) - прошло - t

7) $2366812800 \cdot 15 = 35502192000$ (км) - расстояние

8) $35502192000 : 300000 = 117340$ (с) - t за которое свет способен пролететь от 1 края до другого

9) $117340 : 60 = 1955$ (мин) - t

10) $1955 : 60 = 32$ (ч) - t

11) $32 : 24 = 1$ день 8ч.

Ответ: за 1 день 8ч.

№2.

Капелла-альфа Возничего. Ее будет видно на востоке, если наблюдать осенью.

№4.

1. Когда идет лунное затмение, то на луну падает круглая тень, что доказывает, то что Земля круглая.

2. Когда корабль отталкивает от берега, то он не "растворяется", а как буд-то проваливается под воду, постепенно погружается за горизонт.

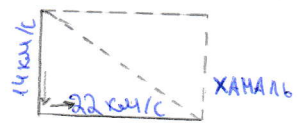
3. Если в одной полушарии наблюдать за звездами, то в другой полушарии день.

№3.



№4.

Ответ: Полумесяц.



Масштаб: 1 мм = 1 км/с

На рисунке изображены движения звезды.

