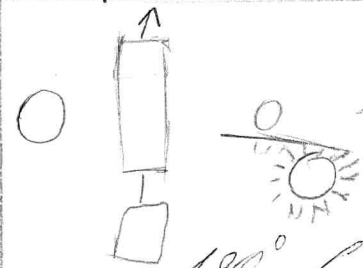


4



Когда Луна в полнолунии - значит

Солнце находится в другой стороне. Между ними 180° . Солнце над горизонтом, то есть только что зашло. Значит Солнце на западе, а Луна на востоке. Поедет на юг.

√2

$t = \frac{S}{V}$; t - время; S - путь; V - скорость. $S = 43 \text{ а.е.}$; $1 \text{ а.е.} = 150000000$

$S = 43 \cdot 150000000$ - скорость передачи равна скорости.

$V = 300000 \text{ км/с}$. $t = \frac{43 \cdot 150000000}{300000} = 43 \cdot 500 = 21500 \text{ секунд} \approx 6 \text{ ч}$

√3

Длина Земного экватора 40000 км , тогда длина экватора Нептуна: $4 \cdot 40000 = 160000 \text{ км}$

Объем шара находится по формуле $V \approx 4R^3$

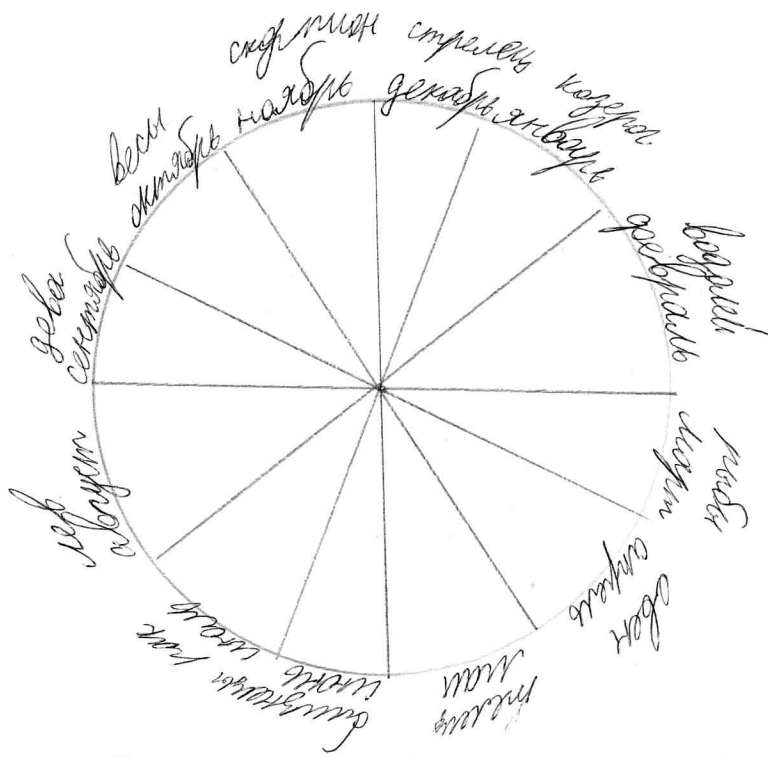
$\frac{V_{зем}}{V_{непт}} = 14$; $\frac{4R_{зем}^3}{4R_{непт}^3} = 14$; $\frac{R_{зем}^3}{R_{непт}^3} = 14$; $R_{непт} = 4R_{зем}$ $\frac{+ 6400 - R_{зем}}{25600 \text{ км}^3}$

√4

На новый григорианский календарь перешли в 1582 г. До этого жили по Юлианскому, в котором обычный год был из 365 дней, а каждый 4-й, високосный 366 дней. Високосный - это год в котором 2 последними годами делятся на 4 без остатка. В григорианском не все такие високосные. Там 2000 год не был високосный

√5

27 июля 2018 года полное затмение Луны. Луна в фазе полнолуния. Марс рядом. Находится в созвездии Рака. Следняя зоряраля с 27 июля прошла на юг. Значит Луна будет в противоположном созвездии. Находится в Козероге или в Водолее, который рядом. Луна почти в новолунии. Так



как период обращения Марса почти в глаза Солнце
 Земли. Значит Марс будет на нас пути до того места
 где Луна в созвездии Рыбы. Марс сейчас не виден.