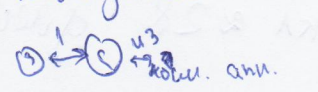


№ 2

1 астр. ед. = 150 ^{млн} км

Расстояние от Земли до Солнца - 1 а.е.

Коммунальный аппарат находится в южной широтной стороне от Земли  ⇒ Аппарат находится в 44 а.е. от Земли.

Скорость света ≈ 300 000 км/с

$$44 \cdot \frac{150 \cdot 1000 \cdot 1000}{300 \cdot 1000} = 22 \text{ (лет)} \quad 22000 \text{ сек} = 366 \text{ мин } 36 \text{ сек} = 626 \text{ мин } 36 \text{ сек}$$

Ответ: 22 ~~лет~~ 626 мин и 36 сек

№ 3

Объем шара = $\frac{4}{3} \pi R^3$

$$\frac{1^3 \cdot \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot 3^3}{\frac{4}{3} \cdot \pi \cdot 1^3} = \frac{1}{3} \text{ отношение объема и площади сфер.}$$

1 м : $\frac{1}{3}$ = 10,5 (раз) экв. сатурна ~~большее~~ ^{меньше} экв. Венеры

$$10,5 \cdot 42 = 42 \text{ (раз)}$$

Ответ: меньше в 42 раза экв. Сатурна, чем экв. Земли

№ 4

$$2019 - 1488 = 531 \text{ (год) - разность}$$

$$531 : 4 = 132 \text{ (ост. 3)}$$

$$132 - 5 = 127 \text{ (лет) - высота}$$

$$531 - 127 = 404 \text{ (лет) - не вис.}$$

$$404 + 127 \cdot 2 = 658 \text{ (дни)}$$

(через год день недели изм. на 1, если вис. год, то на 2)

$$658 : 7 = 94 \text{ (ост. 6)}$$

цел. на отв. стороне

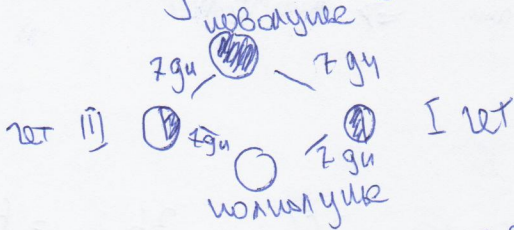
140 ~~Вс - 6 Акт = 111~~ в воскресенье, пропустит
 изм. на 91 нед.
 Ответ: в понедельник воскресенье

N 5

$$31 + 30 + 31 + 30 + 31 + 4 + 31 + 3 = 191$$

АЕК ноя окт сен АДР июл авг фев

лунный цикл 28 дней



$$191 : 28 = 6 \text{ (ост. 23)} \Rightarrow \text{луна будет в II} \text{ лет}$$

(сентябрь)

ФЕВРАЛЬ - ВОДОЛЕЙ

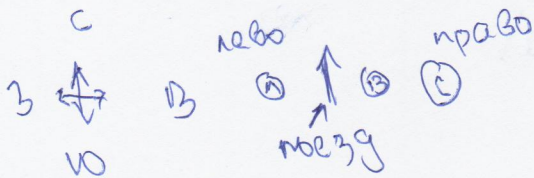
луна будет в скорпионе - луна в

тебье

N 1

Луна воднивается на востоке.

Звездит Венера должна быть на западе, где заходит луна.



Ответ в северном