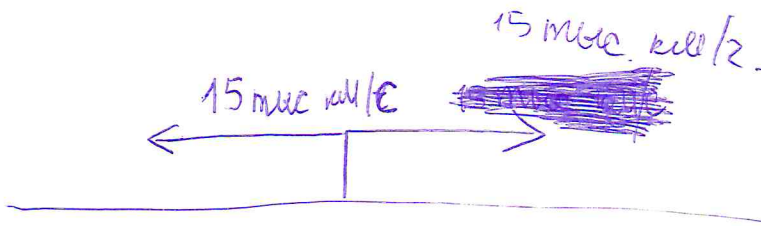


мкм 1

А 01-020

N1



$$\begin{array}{r} 17 \\ 1572 \\ + 450 \\ \hline 2022 \end{array}$$

1) $15 + 15 = 30 \text{ мкс км/с} - 90 \text{ гг.}$

2) $2022 - 1572 = 450 \text{ (гг.)} - \text{прошло с момента открытия Венеры}$

3) $30 \cdot 60 = 1800 \text{ мкс км/мин.} - \text{за 1 мин.}$

4) $1800 \cdot 60 = 108000 \text{ мкс км} - \text{за 1 час}$

5) $108000 \cdot 24 = 2592000 \text{ мкс км} - \text{за 1 день}$

6) $2592000 \cdot 365 = 909520000 \text{ (мкс км)} - \text{за 09 мн.}$

$$\begin{array}{r} 108000 \\ \cdot 24 \\ \hline 4320 \\ \cdot 100 \\ \hline 432000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1800 \\ \cdot 60 \\ \hline 108000 \end{array}$$

7) $909520000 \cdot 450$

$= 409311000000 \text{ мкс км}$

- за 450 лет.

8) ~~$409311000000 : 300$~~

~~$409311000000 : 300000$~~

$= 13644370000$

световых секунд

9) $13644370000 : 60 = 227406166,7$

- световых мин.

10) $227406166,7 : 60 = 3790102,78 - \text{световых ч}$



N1 лист 2

Дол-026

продолжение

$$11) 3790 \text{ км} \cdot 78 = 157920 \cdot 97 - \text{световых дней}$$

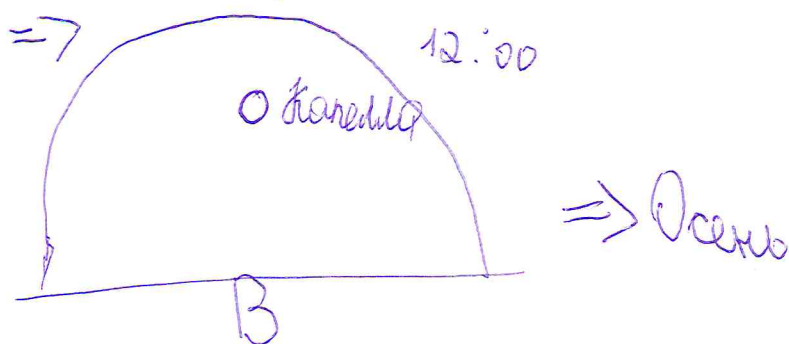
$$12) 157920 \cdot 97 = 432.66 \text{ световых лет}$$

Ответ: 432.66 световых лет.

мисл 3
№2

ДОН-020

Жанелья это звезда в созвездии Возничего
который находится в северном полушарии.
Вася видел Жанелю в полдень на востоке



Ответ: Осень.

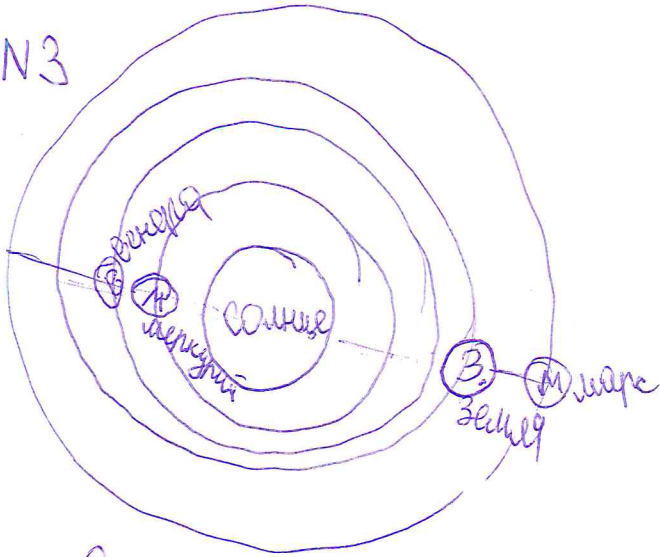
№3

Если бы Земля была плоской, то линия
горизонта была бы бесконечной, а
тогда мы бы не смогли её увидеть
ведь Земля плоская и простирается
вдаль до конца нашего взгляда.
Мы бы видели мачту корабля который
шёл бы вперед. Но Земля круглая и
поэтому когда корабль уходит
за горизонт то далеко он скрывается из виду.

лист 4

АДЛ-020

N3



Если положение Земли фиксировано, то каждая планета может быть либо с одной стороны от Солнца или на противоположной его стороне

⇒ с каждой из планет есть два способа

всего планет 8, но Земля не считается

значит $2^4 \times 2^4 \times 1 \times 2^8 \times 2^{16} \times 2^{32} \times 2^{64} \times 2^{128} = 128 \text{ ст.}$

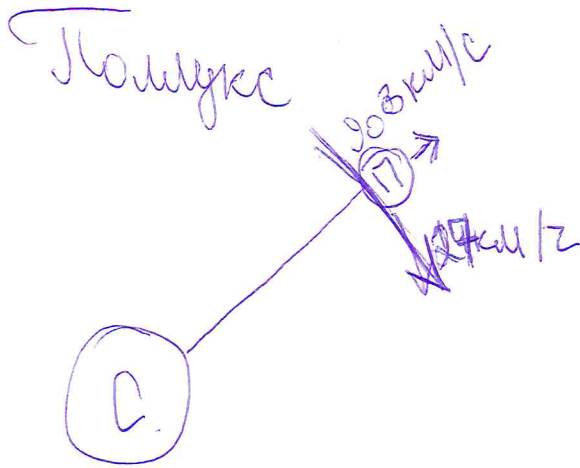
↑
Земля

остальные планеты по два способа

Ответ: 128 способов.

N5 лист 5

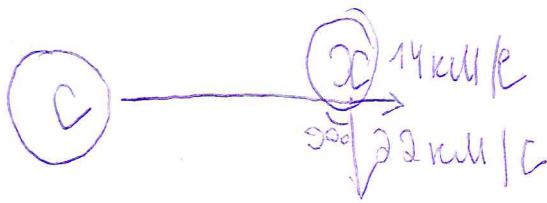
ДОА - 020



Относительно солнца
 со скоростью
 $27 + 3 = 30 \text{ км/ч}$

Салон

перпендикулярно
 это значит



пересекает линию
 и образует
 прямые углы

Относительно солнца
 $22 + 14 = 36 \text{ км/ч}$

$$36 \text{ км/ч} > 30 \text{ км/ч}$$

Ответ: Салон движется быстрее.