

Стр. 1

$R_3 = 3600 \text{ км}$

$R_{ю.} = 3600 \cdot 11 = 39600 \text{ (км)}$

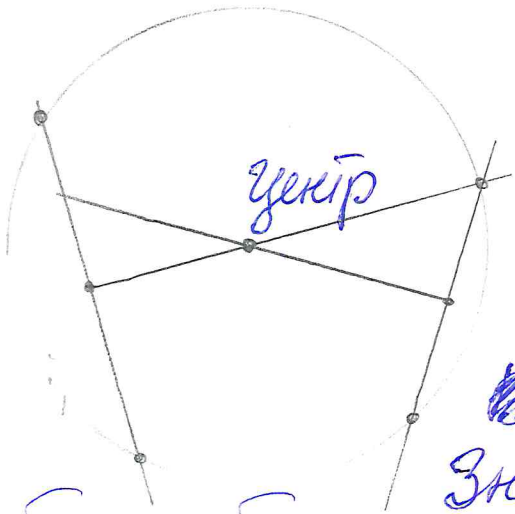
$R_e = 3600 : 4 = 900 \text{ (км)}$

$R_4 = R_e = 900 \text{ км}$

S между E и U на фото $\approx 1 \text{ см}$.

Чтобы найти настоящее S между ними, надо узнать, во сколько раз фото меньше, чем в жизни. (масштаб)

Находим центр пакета на фото:



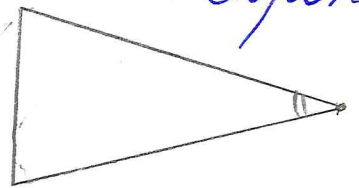
Потом измеряю расстояние от центра до любой точки окружности. И получаю, что $R_{ю}$ на фото $\approx 2,75 \text{ см}$. А R_e на фото $\approx 5,5 \text{ см}$. В то время, как $R_4 \approx 0,2 \text{ см}$. В жизни $R_e = R_4$. Значит во время съёмки Европа

была ближе, чем Чо

~~$900 \text{ км} \cdot 5,5 = 4950000 \text{ см}$~~
 ~~$4950000 : 0,2 = 24750000 \text{ см}$~~

$900 \text{ км} = 900000000 \text{ см}$
 $900000000 : 5,5 = \frac{900000000}{5,5} \approx 162162162,16 \text{ (н.)}$ - от-

мечают размер на фото и в жизни.



стр. 3

НОЛ-72

$4827,6 \cdot 27,5 = 132759$ (км) - между ЦО и Евро-пой.

$$\begin{array}{r} 4827,6 \\ \times 27,5 \\ \hline 241380 \\ + 334932 \\ 96552 \\ \hline 132759,00 \end{array}$$

Ответ: S между аппаратом и Европой $\approx 4827,6$ км.
 ≈ 132759 км.

стр.-2

5,5:0,2227,5 (м.) - Европа ближе Южн фото.
 S между Ю и E в жизни = 420000 км.

В жизни Ю > E, Ю > И в 11.4 = 44 раз.
 На фото Ю > E в 5,5:2,75 = 2 раза, но Ю > И в
 2,75:0,2 = 13,75 (м.)

Европа ближе Юпитера на фото в 44.2 = 88 р.
 А Ю ближе Юпитера на фото в 44:13,5 ≈ 3,3 раз.
 Пусть x км - S между аппаратом и E.

Тогда 88x км - S между аппаратом и Ю.

$$88x - 1x = 87x$$

$$87x = 420000 \text{ км.}$$

$$1x \approx 4827,6 \text{ км.}$$

$$\begin{array}{r} 420000 \overline{) 87} \\ \underline{348} \\ 720 \\ \underline{696} \\ 240 \\ \underline{177} \\ 660 \\ \underline{609} \\ 510 \\ \underline{435} \\ 750 \\ \underline{696} \\ 54 \end{array}$$

- S между аппаратом и Европой.

$$1. 162162162,16 =$$

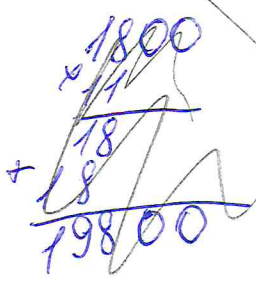
$$= 162162162,16 \text{ см} =$$

$$= 16216216216 \text{ км} \approx 1621,62 \text{ км}$$

1621,62 км - между Ю и Европой
 Ответ: S между аппаратом и Европой ≈ 4827,6 км,
 а S между Ю и Европой ≈ 1621,62 км.

$R_3 = 3600 \text{ км}$ $R_3 = 3600 : 2 = 1800 \text{ (км)}$

$R_{ю} = 1800 \cdot 11 = 19800 \text{ (км)}$



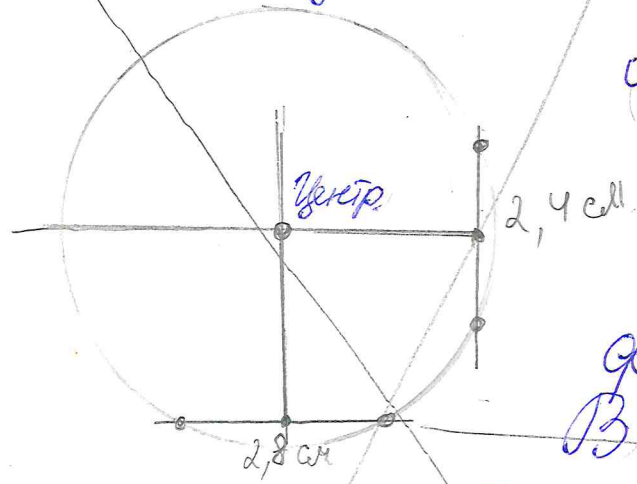
$R_e = 1800 : 4 = 450 \text{ (км)}$

$R_u = R_e$ $R_u = 450 \text{ км}$

S между E и U на фото 2 см.

Чтобы найти настоящее S между ними, надо узнать во сколько раз фото меньше, чем в жизни (масштаб).

Нахождение центра планеты на фото:



Потом измерять расстояние от центра до любой точки окружности. И получим, что $R_{ю}$ на фото = 2,7 см. А $R_e = 5,5$ см. В то время как $R_u = 0,2$ см.

В жизни $R_e = R_u$. Значит во время съёмки Европа была ближе, чем Ю.

$450 \text{ км} = 450000 \text{ м} = 45000000 \text{ см}$

$45000000 : 5,5 = \frac{45000000}{5,5} \approx 8181818$

только раз отличаются размеры на фото и в жизни.

$55 : 0,2 = 55 : 2 = 27,5$ (р.) - Европа ближе Ю на фото
S между Ю и E в разности = 420000 км.

В разности Ю > E и П в $11 \cdot 4 = 44$ раз.
Нам фото Ю < E в $55 : 2,722$ (р.), но Ю > U
в $2,7 : 0,2 \approx 13,5$ (р.)

Европа ближе Юпитера на фото в $44 \cdot 2 = 88$ раз.
А Ю ближе Юпитера на фото в $44 : 13,5 = 440 : 135 \approx 3,3$ раза

~~Раз = 420000 км.
S между стемцаком и Европой ≈ 420000 .
 $88 \approx 4772,7$ км.
На разнице Европы на фото в $88 : 2,722$
= 880~~

Пусть x км - S между стемцаком и E.
Тогда $88x$ км - S между стем. и Ю
 $88x - 1x = 87x$
 $87x = 420000$ км
 $x = 420000 : 87 \approx 4827,6$ (км)
- S между фотоаппаратом и Европой.

$$\begin{array}{r} 420000 \overline{) 87} \\ - 348 \\ \hline 720 \\ - 696 \\ \hline 240 \\ - 234 \\ \hline 60 \\ - 609 \\ \hline 51 \end{array}$$

