

Длина Европы на картине ≈ 12 см (измерение линейкой)

Длина Уо на картине $\approx 0,4$ см (измерение линейкой)

Длина Земли $\approx 12700 \times 2 \approx 6350$ км

$6350 \times 11 = 69850$ (км) — Длина Юпитера.

$12 \text{ см} : 0,4 = 30$ (раз) — Европа больше Уо на картине.

$420000 - 69850 = 350150$ (км) — Расстояние от Уо до Юпитера.

Длина Европы $\approx 6350 : 4 \approx 1587,5$ км

$159450000 \text{ см} : 12 \text{ см} \approx 13229167$ (раз) больше; чем на картине.

Расстояние от Луны до Земли ≈ 400000 км.

на небе Луна по размерам примерно равна Солнцу.

Солнце сейчас на небе не видно, но его размер на небе ≈ 2 см.

Длина Луны $\approx 1587,5$ км

$1587,5 \times 2 = 7937500$ раз

Если расстояние в 400000 км; объект будет в 7937500 раз меньше, но

в $400000 : 6$ он будет в 13229167 раз больше.

$400000 : 6 \approx 66667$ км ← Расстояние от аппарата до Европы

$66667 \times 30 = 2000010$ км ← Расстояние от аппарата до Уо

$2000010 - 66667 = 1993343$ км ← Расстояние от Уо до Европы.

Ответ: Расстояние от аппарата до Европы ≈ 66667 км;

Расстояние от Европы до Уо ≈ 1933343 км.

Вычислить на обратной стороне.

$$\begin{array}{r}
 \sqrt{158750000} \quad | \quad 12 \\
 \underline{-12} \\
 38 \\
 \underline{-36} \\
 24 \\
 \underline{-21} \\
 35 \\
 \underline{-24} \\
 110 \\
 \underline{-108} \\
 20 \\
 \underline{-12} \\
 80 \\
 \underline{-72} \\
 80 \\
 \underline{-72} \\
 80
 \end{array}$$

$13229166,666 \approx 13229167$

an

$$158750000 \div 2 \text{ an} = \sqrt{158750000} \quad | \quad 12$$

$$\begin{array}{r}
 \underline{-14} \\
 18 \\
 \underline{-7} \\
 6 \\
 15 \\
 \underline{-14} \\
 10 \\
 \underline{-10} \\
 0
 \end{array}$$

179375000

$$66667 \cdot 3 = \cancel{200001} \times 66667 \frac{2}{3}$$

$$\begin{array}{r}
 \underline{200001}
 \end{array}$$

$$\sqrt{9000000} \quad | \quad 16$$

$$\begin{array}{r}
 \underline{-36} \\
 40 \\
 \underline{-36} \\
 40 \\
 \underline{-36} \\
 40 \\
 \underline{-36} \\
 40 \\
 \underline{-36} \\
 40 \\
 \underline{-36} \\
 40
 \end{array}$$

$16666,666 \approx 66667$