

R - radius.

мост

Бел-72
в классе

Дано:

R юпитера $\approx 70 \cdot 10^3$ км.

R орбиты Ио ≈ 420000 км.

R орбиты Европы ≈ 670000 км.

R орбиты Ганимеда ≈ 1070000 км.

R каменистой орбиты $\approx 1080 \cdot 10^3$ км.

R1 парам найддем
условий диаметр Юпитера.
Он равен 2,9 см.
Знаем что 2,9 см - 140000 км.
Найдем через пропорции
орбиты.

Рорбиты Ио ~~равен~~ в масштабе
равен:
2,9 см - 140000 км
X см - 420000 км.

$$X = \frac{2,9 \cdot 420000 \text{ км}}{140000 \text{ км}}$$

$$X \approx 8,7 \text{ см.}$$

Рорбиты Ганимеда в масштабе
равна!

2,9 см - 140000 км
X см - 1070000 км.

$$X = \frac{2,9 \cdot 1070000 \text{ км}}{140000 \text{ км}}$$

$$X \approx 22,1$$

Так как орбиты ~~равны~~ в масштабе
не помещаются на лист, уменьшим
в 2 раза.

Рорбиты Европы в масштабе
равен:

2,9 - 140000 км

X - 670000 км

$$X = \frac{2,9 \cdot 670000 \text{ км}}{140000 \text{ км}}$$

$$X \approx 13,8 \text{ см.}$$

Рорбиты каменистой
орбиты в масштабе
равно:

~~2,9 - 1080000 км~~

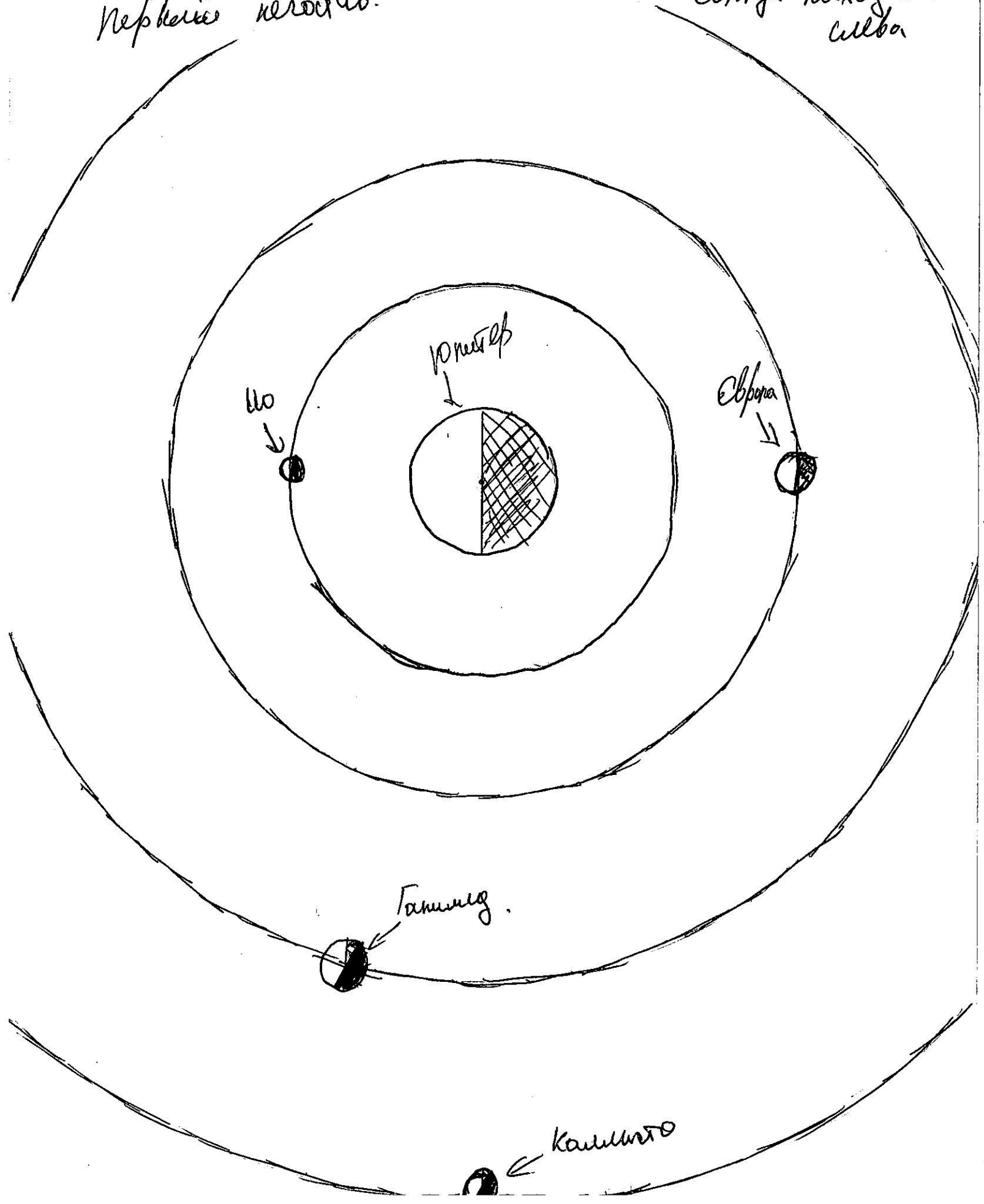
2,9 см - 140000 км

X см - 1080000 км

$$X = \frac{2,9 \cdot 1080000 \text{ км}}{140000 \text{ км}}$$

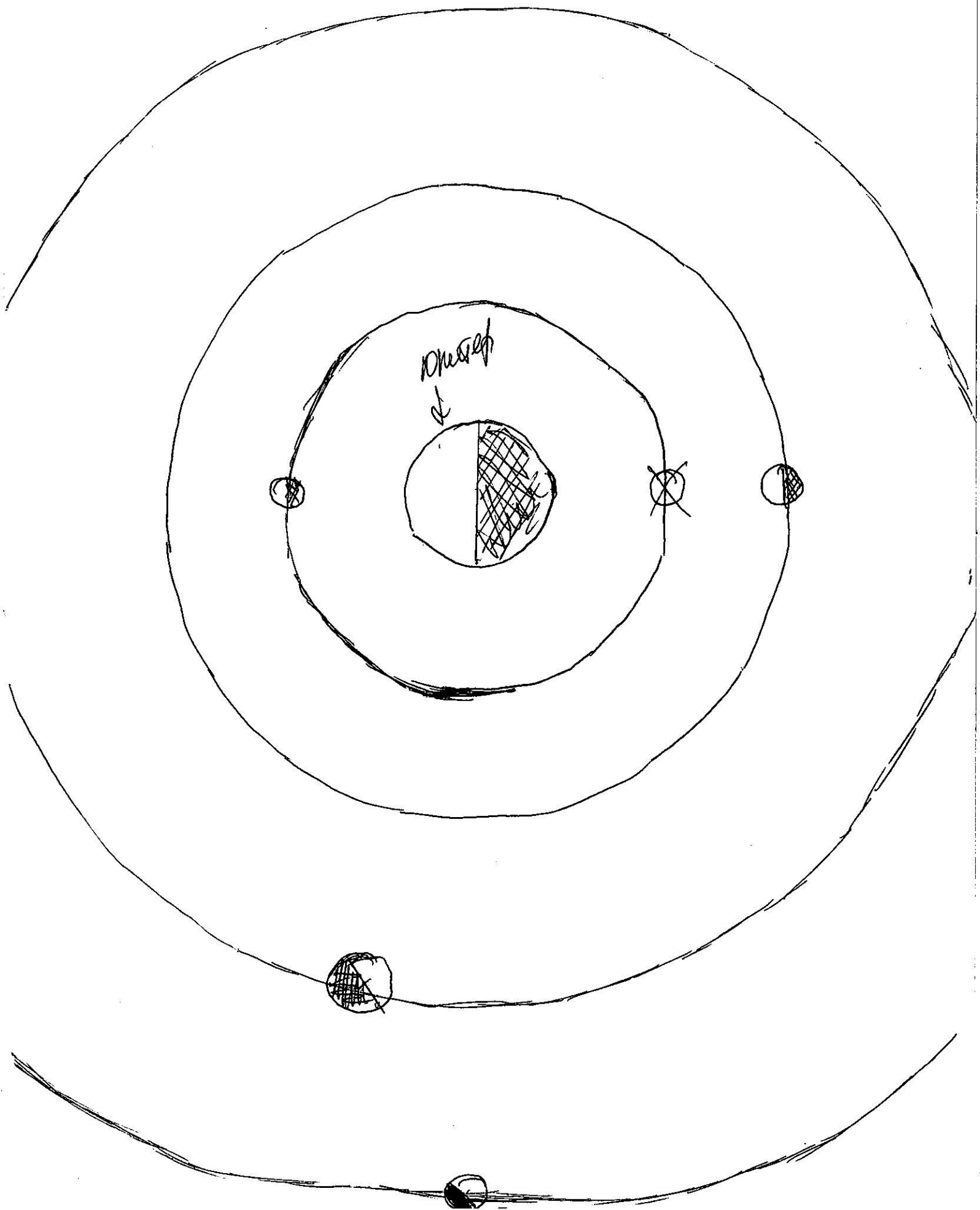
$$X \approx 23,9 \text{ см}$$

лист 2
По фотографии не понятно... керосин это или
воздушный, поэтому рассмотрим 2 варианта.
Первый вариант: Солнце находится
в центре
Бел - бл.



лист 3
Теперь нарисуем рисунок в розовом. В классе
Солнце теперь направо.

Бел-12



N₁

Доно;

$$R_{\text{но}} = 70000 \text{ км.}$$

$$R_{\text{орбита}} = 420000 \text{ км.}$$

$$R_{\text{орбита Ев.}} = 670000 \text{ км.}$$

$$R_{\text{орбита Г.}} = 1070000 \text{ км.}$$

$$R_{\text{орбита Калмисо}} = 1880000 \text{ км.}$$

Результат:

Найтём в масштабе R_{орбита} Но.

$$2,9 \text{ см} - 140000 \text{ км}$$

$$x = 420000 \text{ км.}$$

$$x = \frac{2,9 \text{ см} \cdot 420000 \text{ км}}{140000 \text{ км}}$$

$$x = 8,7 \text{ см.}$$

Найтём в масштабе R. Европа.

$$2,9 \text{ см} - 140000 \text{ км}$$

$$x - 670000 \text{ км}$$

$$x = \frac{2,9 \cdot 670000 \text{ км}}{140000 \text{ км}}$$

$$x = 13,8 \text{ см.}$$

Найтём R орбита Калмисо.

$$2,9 - 140000 \text{ км}$$

$$x - 1880000 \text{ км}$$

$$x = \frac{2,9 \cdot 1880000 \text{ км}}{140000 \text{ км}}$$

$$x = 39,9 \text{ см.}$$

Найтём в масштабе R орбита Ганмега

$$2,9 - 140000 \text{ км}$$

$$x - 1070000 \text{ км}$$

$$x = \frac{2,9 \cdot 1070000 \text{ км}}{140000 \text{ км}}$$

$$x = 22,1 \text{ см.}$$

Для этого надо расчитать посылки на лист уменьшенного размера в 10 раз, если орбита в масштабе и посылки.

$$R_{\text{орбита Но}} - 4,4 \text{ см.}$$

$$R_{\text{орбита Европа}} - 6,3 \text{ см}$$

$$R_{\text{орбита Ганмега}} - 11,05 \text{ см}$$

$$R_{\text{орбита Калмисо}} - 16,9 \text{ см.}$$