

11-10-08

① Овен; Рыбы; Лев; Скорпион; Рак;
Стрелец; Близнецы; Весы; Змееносец;
Дева; Козерог; Водолей;

②

$$21 \text{ ч } 45 \text{ мин} = 326^{\circ} 15'$$

$$22 \text{ ч } 37 \text{ мин} = 339^{\circ} 15'$$

$$339^{\circ} 15' - 326^{\circ} 15' = 13^{\circ}$$

Ответ: 13° .

7

③

$$\frac{T^2}{T_{\oplus}^2} = \frac{a^3}{a_{\oplus}^3}$$

$$T = [2]$$

$$a = [a.e.]$$

$$T^2 = a^3$$

$$a = \sqrt[3]{T^2}$$

$$a = \sqrt[3]{(26 \cdot 10^6)^2} = \sqrt[3]{676 \cdot 10^{12}} = 87763 \text{ a.e.}$$

Ответ: 87763 a.e.

8

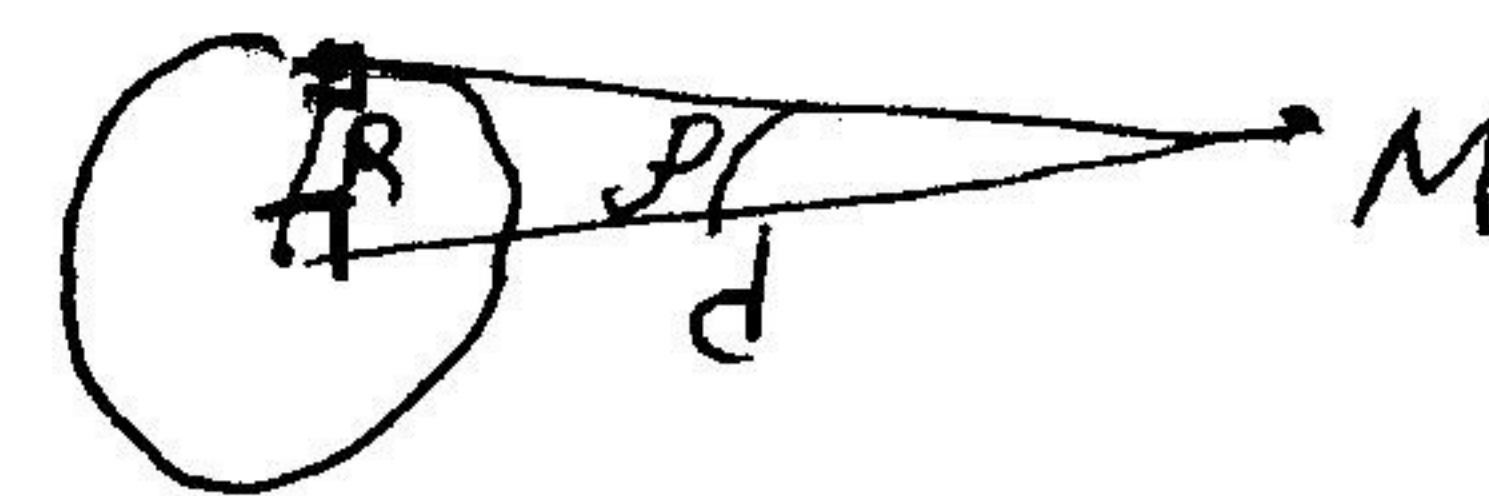
④

$$d = \frac{R \cdot 206265''}{p}$$

$$d = \frac{6378 \cdot 206265''}{34,5''} \approx 3,8 \cdot 10^7 \text{ км}$$

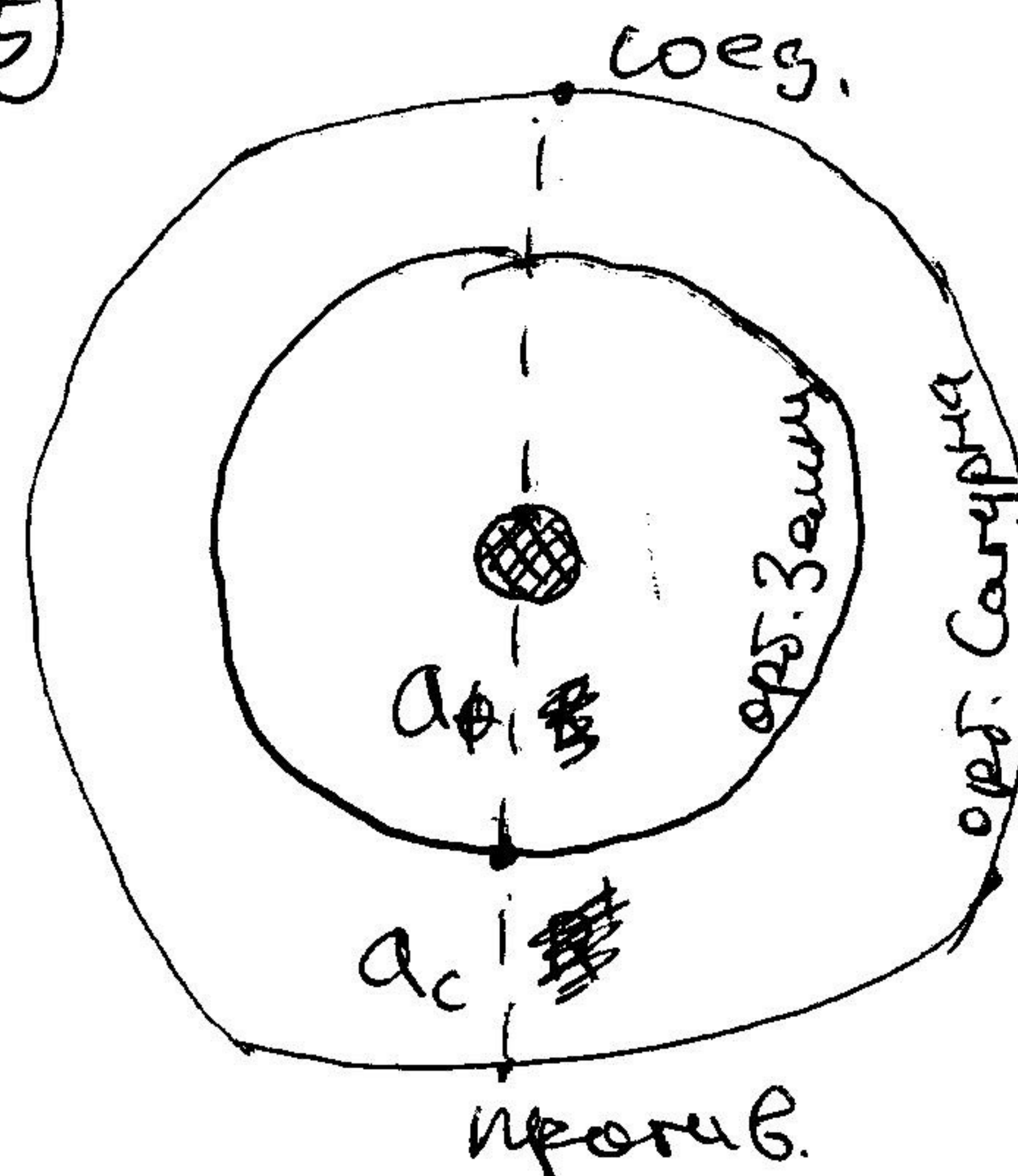
$$1 \text{ a.e.} = 150 \cdot 10^6 \text{ км}$$

$$d = \frac{38 \cdot 10^6 \text{ км}}{150 \cdot 10^6 \text{ км}} = \frac{38}{150} = 0,25 \text{ a.e.}$$



Ответ: $3,8 \cdot 10^7 \text{ км}$ или $0,25 \text{ a.e.}$

⑤



$$a_c = 5,2 \text{ a.e.}$$

$$a_{\oplus} = 1 \text{ a.e.}$$

d - расст. в узлах.

D - расст. в коес.

$$\frac{D}{d} = ?$$

8

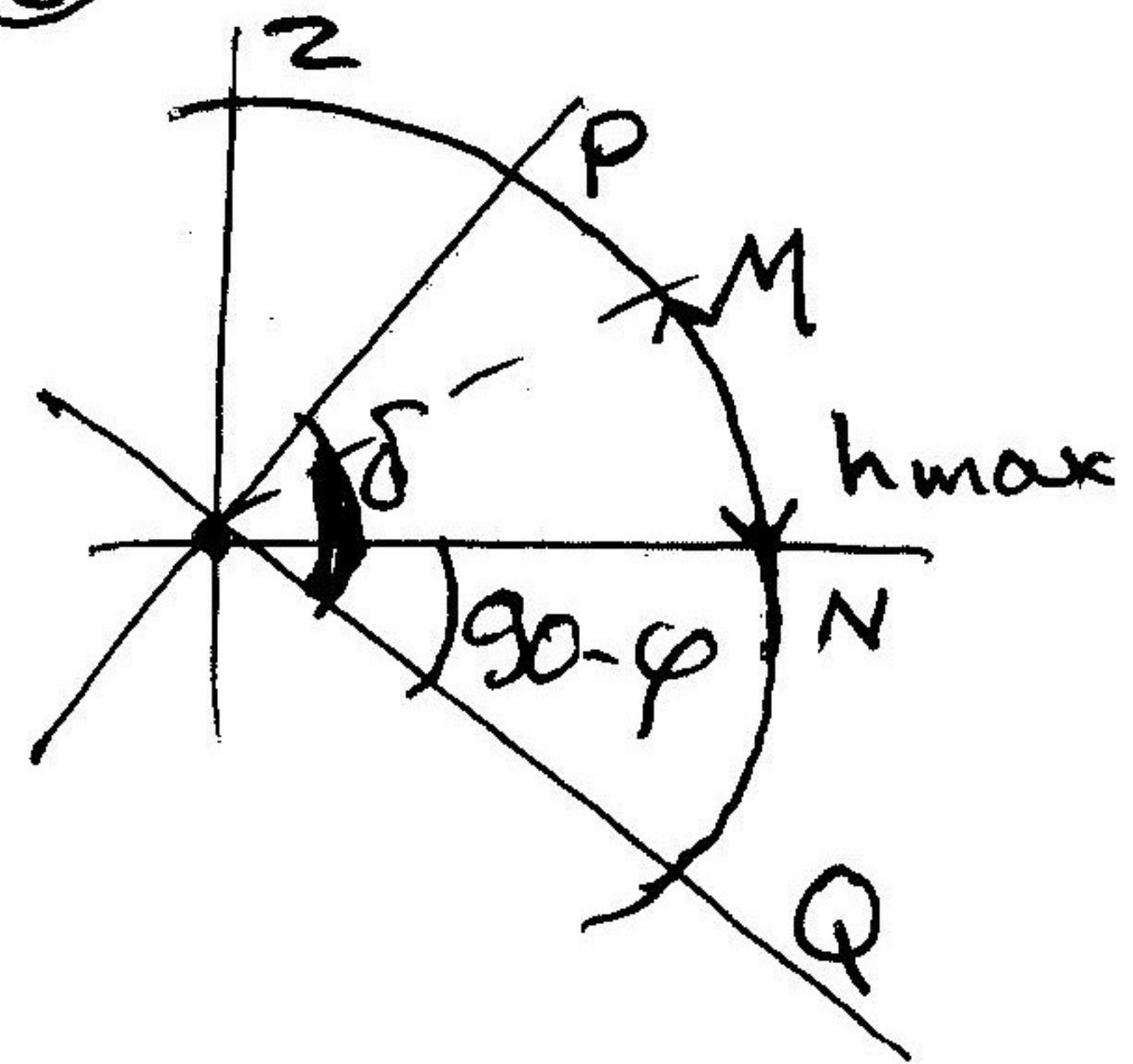
$$d = a_c - a_{\oplus} = 5,2 - 1 = 4,2 \text{ a.e.}$$

$$D = a_c + a_{\oplus} = 5,2 + 1 = 6,2 \text{ a.e.}$$

$$\frac{D}{d} = \frac{6,2}{4,2} \approx 1,5$$

Ответ: 1,5 раза.

⑥ A-10-08



M-illusap

$$h_{\max} = \delta - (90^\circ - \varphi)$$

$$h_{\max} = 55^\circ - (90^\circ - 56^\circ) =$$

$$= 55^\circ - 34^\circ = 21^\circ$$

Order: 21° 3

Σ 38