

N2

- 1)  $49000 : 2 = 24500$  (км) - радиус Марса.
- 2)  $20000 : 2 = 10000$  (км) - S марсохода.
- 3)  $2018 - 2004 = 14$  (лет) - t пробыты на Марсе.
- 4)  $31 - 25 + 29 + 30 + 31 + 30 + 31 + 10 = 167$  (дн.) - t пробыты на Марсе
- 5)  $14 \text{ лет} + 167 \text{ дн} = 14 \text{ лет } 167 \text{ дн} \Rightarrow 45 \text{ км} / 14 \text{ лет } 167 \text{ дн}$
- 6)  $10000 : 45 = 222$  (км) - 222 т

$$\begin{array}{r} 10000 \overline{) 45} \\ \underline{90} \phantom{00} \\ -100 \phantom{0} \\ \underline{90} \phantom{0} \\ -100 \\ \underline{90} \\ 90 \end{array}$$

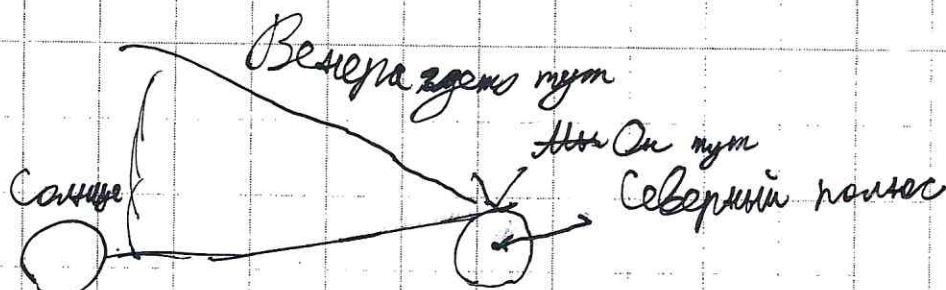
3708 37074 101

$$7) 14 \cdot 222 + 167 \cdot 222 : 365 = 3209 \text{ (лет)}$$

$$\begin{array}{r} \times 222 \\ \phantom{\times} 14 \\ \hline 888 \\ + 222 \\ \hline 3708 \end{array} \quad \begin{array}{r} \times 167 \\ \phantom{\times} 222 \\ \hline 334 \\ + 334 \\ \hline 37074 \end{array}$$

Ответ: за 3209 лет марсоходу потребуется чтобы доехать от северного полюса Марса до Южного.

N2



и пребрала это Козерог  
**Ответ: Козерог**

№5

 $x$  - от  $2 M_{\odot}$  до  $10 M_{\odot}$  $y$  - от  $0,08$  до  $2 M_{\odot}$  $z$  -  $10 M_{\odot} +$ 

$$x + y + z = y$$

$$x + (y + z) = 110$$

$$110 : 2 = 55 = y = x + z$$

$$y = 55$$

$$y(y=55) + x = z$$

Значит  $x = 0, y = 55, z = 55$ .Ответ: (от  $2 M_{\odot}$  до  $10 M_{\odot}$ ) - 0; (от  $0,08$  до  $2 M_{\odot}$ ) - 55; ( $10 M_{\odot} +$ ) - 55.

№4

2024 год - 1 января, понедельник

Каждый високосный убывает назад на два дня недели. Обычный на один.

1)  $2024 : 4 = 506$

2)  $366 : 7 = 52$  (ост. 2) - (-2)

3)  $365 : 7 = 52$  (ост. 1) - (-1)

4)  $446 : 4 = 111,5$  (года) - високосные.

5)  $446 - 111,5 = 334,5$  (года) - обычные.

6)  $111,5 \cdot 2 = 223$  (дн.) - убывают високосные.

7)  $223 + 334,5 = 557,5$  (дн.) - всего убывается.

8)  $557,5 : 7 = 79,64$  (ост. 3) - (-3)

Поэтому 1 января 1578 года это пт.

- 14
- 9)  $31 + 28 + 30 + 31 + 30 + 31 + 30 = 211$  (дн.) от 1 авг. до 1 авг.
- 10)  $211 : 7 = 30$  (ост. 1) - (+1)
- 11)  $1 + 1 = 2$  (дн.) - вторник. Выходит августа начинается вбота
- Ответ: 1 августа.

№ 3

2024 год - високосный.

в январе - 31 день.

1 января - понедельник.

Луна возвращается вокруг земли за - 27 дн.