

2. 21 июня: от 0 до 23.5° на юг (Ю-У)

22 декабря: на север от 0° до 23.5° (С-У)

Ответ: на север Ю-У 21 июня, на север 22 декабря

$$\theta = 0.5 \times \pi : 180 \approx 0.00873 \text{ радиан}$$

~~5150~~

Ответ: Возвратное расстояние ¹⁷¹⁰⁰⁰

$$D = 150 \text{ свет. лет} / 0.00873 \approx 17100 \text{ свет. лет}$$

1.

Разница между датами 4 дня

У нас есть 4 февраля 17 февраля

и 21 февраля, последняя дата датиса

быть где то 19 февраля

Ответ: 19 февраля

3.

$$SN 1987A = 51.4 \text{ мк} = 51400 \text{ мк}$$

$$51400 - 780 = 50620$$

$$2'' / 51400 \text{ мк} = \text{условный размер}$$

$$\text{Кеплер-90i} = 51400 \text{ мк}$$

$$\text{Условный размер с Кеплер-90i} =$$

2''

Ответ: условный размер

остатка

SN 1987A

наблюдение с

планеты

Кеплер-90i

будет равен

приблизительно 2

условных

секундам.



4. Земля поворачивается на 360° за 24

часа, то есть 15° в час

$$12 \text{ ч} \times 60 \text{ км/ч} = 720 \text{ км}$$

$0.866 \approx 623.5 \text{ км}$ на север

$$720 \text{ км} \times 0.5 = 360 \text{ км на}$$

1) $1. \text{ км} - 5.62^\circ \text{ с. ш.}$
 4.62° с. ш.

восток $2/15^\circ + 15^\circ \text{ в. д.} =$
 30° в. д.

Ответ: Широта $-4.62^\circ \text{ с. ш.}$

Долгота -30° в. д.

