

Задача: 2. Решение:

1) $6400 : 2 = 3200$ (км) - Радиус Марса

2) $3200 \cdot 2 = 6400$ (км) - Диаметр Марса.

3) $2018 - 2004 = 14$ (л) - прошло лет до

4) от 25 янв до 10 июл. прошло -

$6 + 28 + 31 + 30 + 31 + 10 = 136$ (дн) - прошло дней.

5) Знаят марсоход едет 14 л и 136 дней, но проезжал 45 км.

6) $6400 : 45 = 142$ (р.) - он должен проехать по 45 км.

7) $14 \cdot 142 = 1988$ (л) - он проедет лет.

8) $136 \cdot 142 = 5712$ (дн) - он проедет дней.

9) $5712 = 15$ л. и 237 дн.

10) $1988 + 15 = 2003$ л. и 237 дн.

Ответ: ему потребуется 2003 л и 237 дней.

Задача: 4.

Решение:

1) $2024 - 1578 = 446$ (л.) - прошло с того дня

2) $446 : 4 = 111$ (ост 2) - столько повторяется выс. год.

3) так как 1 янв 2024 г. был пн, то в 1578 г. было 1 янв воскресенье.

4) $31 + 28 + 31 + 30 + 31 + 30 + 31 = 212$ (дн) - спустя от 1 янв

(вс) до 1 авг.

5) 1 авг (вс + 212 дн = 1 авг (пт)

Ответ: дата сентября августа 1578 года.

Задача: 1.

Решение.

если суперлуние произошло 17 октября, то считаем, сколько дней до 7 февраля и созвездий прошло.

Ответ: суперлуние.

Задача: 3.

1 покрытие произошло (в декабре) 2 декабря, следующие 30 декабря, потому что Луна делает круг за 28 дн. $2 + 28 = 30$ дн. ~~в июле~~, а следующие покрытие совершится $30 + 28 = 27$ января.

Ответ: 27 января.