

N1.

Ответ: Весы, потому что имеется в знаке
задания Весы в октябре Бюджет Солнце
и Луна.

N3.

Допустим что это явление происходит
в году через какое-то время.

$$365 : 13 = 28 (\text{ост. } 1)$$

Циклы этого явления: 28 января, 25 февраля,
24 марта, 21 апреля, 19 мая, 16 июня, 14 июля,
11 августа, 8 сентября, 6 октября, 3 ноября,
1 декабря, 31 декабря.

Поэтому ответ: повторение произошло 28 января.

N4.

Так как первый день августа 1578 года это
пятница, значит 501 состоялся 4 августа
1578 года. Считаем же можно прозойти
в пятницу, субботу и воскресенье так
как это святые дни для русских войск.

N2. Ответ: Марсоходу потребуется 57 лет 285 дней.

180 км - радиус Земли

$$180 : 2 = 90 \text{ км} - \text{радиус Марса}$$

$$90 \cdot 2 = 180 \text{ км} - \text{диаметр Марса}$$

Марсоход проедет 45 км на Марсе за 14 лет 737 дней

$$180 : 45 \cdot 14 \text{ лет } 737 \text{ дней} = 57 \text{ лет } 283 \text{ дня}$$