

1.

. :
,
= 53°15 .
- ,
=60°12 . - =13°18 .
:
2014 20 16 57
, 2015 20 22
45 .

2014 , 2015 21
10 51 , 2015 21
16 38 .

2.

?
.
,
23 56 4,09
24 .
= / .

$$= 24 * 3600 = 86400 .$$

$$= 2 / 86400 = 7,27 * 10^{-5} (/) = 360 / 86400 = 4,17 * 10^{-3} (° /) = 15 (° /)$$

$$= 2 R /$$

$$: R = 6400 = 6400000 .$$

$$= (2 * 3,14 * 6400000) / 86400 = 465 / = 1674 / .$$

$$(= 53°15)$$

$$6400 * \sin 53°15 =$$

5120 .

$$= (2 * 3,14 * 5120000) / 86400 = 372,15 / = 1340 / .$$

3.

?

.

4.

?

5.

?

6.

1000 / ,

4,3 . ?

1 .

$D = \cdot t$

$$4,3 \cdot = 4,3 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 = 135604800 .$$

$$= 300000 / .$$

$$D = 300000 \cdot 135604800 = 40681440000000 = 4 \cdot 10^{13} .$$

$$V = D/t \quad , t = 1290 .$$

$$: \quad 1000 / \quad 1290 .$$