

II ()

, 2012

10

8

1.

?

150

,

30 / .

10

1	
2	
3	
4	
5	,
6	
7	
8	, , .

:

62,8 ,

2π ,

1

2,1

2.

2 .

1	« »
2	
3	

4	,	,
5		
6	,	,
7		
8	,	,

_____:

$$2^{2,512} \approx 1,4$$

$$l_{2,5} \left(1 + \frac{1}{2,5}\right) \approx 0,364.$$

$$2 - 0,364 = 1,636$$

3.

« 0,5" » 10" ;

1		
2		
3		
4		
5	,	,
6		
7		
8	,	,

_____:

$$2^{20} = 300\,000\,000$$

$$10", \quad 20 \quad 190 /$$

$$0,5", \quad 20 * 300.000.000 = 6$$

4.

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

_____ :

BOA 90°, AOB, B. AOB
 350 (), 350/6400 ≈ 0,055радиан = 3,1°. $l = R \cdot \alpha$ (3,1°) = 6400/9,5 (3,1°) ≈ 6409,5км,

5.

? $7,3 \cdot 10^2$, 1738 ,
 1,62 / 2.

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

88450

6.

-3.

90°?

150

230

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

230-150=80

90°

$\sqrt{150^2 + 230^2} \approx$

274,6

3,43

11,78

90°

$\alpha \frac{1}{2} \approx 33,11^\circ$

180°

1/6

$\frac{5}{6 \cdot 1,7} \approx 0,07$

$-3 - \frac{5}{2,5 \cdot 6 \cdot 1,7} \approx$

-0,12^m