

KARTTAKILPAILUT 2009 -2010

LOPPUKILPAILUN RATKAISUT (2010)



Kartan Kompassiruuusu v. 2005
v. 2009 = 4 v * 4' E = 16'

Eranto:

W	E
5°45'	6°30'
0°16'	0°16'
6°01'	6°46'
6°	6,8°

Klo

Lähtö

KS	77,5
eks	1,9
MS	79,4
er	6,0
TS	85,4

16 05 00

10	$\left\{ \begin{array}{l} 70,0 \\ 77,5 \\ 80,0 \end{array} \right\} 7,5$	$+3,0$	$\left. \vphantom{\begin{array}{l} 70,0 \\ 77,5 \\ 80,0 \end{array}} \right\} 1,5,$
		$+1,5$	
	$7,5/10 \times 1,5 = 1,125$		
	eks: $3 - 1,1 = +1,9$		

ks = ms	34,3
er	6,0
ts_N	40,3

TS	85,4
kk	45,0
ts_B	130,4

1 Paikka: φ 63° 49,97' N λ 25° 32,40' E

KS	54,0
eks	4,0
MS	58,0
er	6,0
TS	64,0

50,0	+4,0
60,0	+4,0

2 0,21 nm

2,69 nm / 6 kn =

3

0 26 54
16 31 54

4 Äänimerkillä, valaisemalla valonheittimellä, ampumalla valkoinen raketti tai laukaus tai muulla sopivalla tavalla

5 Rajavyöhykkeen ylitys edellyttää lupaa (joko määräajaksi tai toistaiseksi) Rajavartiolaitos kysyy, onko lupa kunnossa.

6

TS	363,0
er	6,0
MS	357,0
eks	-1,9
KS	358,9

9,0	$\left\{ \begin{array}{l} 349,0 \\ 357,0 \\ 358,0 \end{array} \right\} 8,0$	$-1,0$	$\left. \vphantom{\begin{array}{l} 349,0 \\ 357,0 \\ 358,0 \end{array}} \right\} 1,0,$
		$-2,0$	
	$8/9 \times 1,0 = 0,9$		
	eks: $1,0 + 0,9 = -1,9$		

KS	3,0
eks	-1,7
MS	1,3
er	6,0
TS	7,3

0,0	-2,0
3,0	x
10,0	-1,0
$3/10 = 0,3$	
eks: $2,0 - 0,3 = -1,7$	

TS	363,0
kk	-90,0
ts_N	273,0

← Piirretään kartalle

17 32 14
17 25 17

0 06 57 x 7 kn = 0,81 nm

7 Paikka: φ 63° 53,88' N λ 25° 41,89' E

8

On luvallista. Suoja-alueella voi suomalainen huvialus ankkuroida
Aluevalvontalaki 755/2000 17§

"...ei saa :

- ankkuroida ankkuripaikkojen ulkopuolella muulla kuin vapaa-ajan veneellä"

$$\begin{array}{r} 17\ 43\ 12 \\ 17\ 32\ 14 \\ \hline 0\ 10\ 58 \end{array} \times 7\ \text{kn} = 1,28\ \text{nm}$$

$$\begin{array}{r} \text{TS} \quad 25,2 \\ \text{er} \quad \underline{-6,0} \\ \text{MS} \quad 19,2 \\ \text{eks} \quad \underline{-0,1} \\ \text{KS} \quad \mathbf{19,3} \end{array}$$

$$11,0 \left\{ \begin{array}{l} 9,0 \\ 19,2 \\ 20,0 \end{array} \right\} \left. \begin{array}{l} 10,2 \\ -1,5 \\ 0,0 \end{array} \right\} 1,5,$$

$$6,6 / 11,5 \times 1,5 = \mathbf{1,4}$$

$$\text{eks: } -1,5 + 1,4 = \mathbf{-0,1}$$

9

$$\begin{array}{r} \text{KS} \quad 45,0 \\ \text{eks} \quad \underline{3,3} \\ \text{MS} \quad 48,3 \\ \text{er} \quad \underline{6,0} \\ \text{TS} \quad \mathbf{54,3} \end{array}$$

$$10 \left\{ \begin{array}{l} 40,0 \\ 45,0 \\ 50,0 \end{array} \right\} \left. \begin{array}{l} 5,0 \\ 2,5 \\ 4,0 \end{array} \right\} 1,5$$

$$5,0 / 10 \times 1,5 = \mathbf{0,75}$$

$$\text{eks: } 2,5 + 0,8 = \mathbf{3,3}$$

$$\begin{array}{r} \text{ks} = \text{ms} \quad \mathbf{304,5} \\ \text{er} \quad \underline{6,0} \\ \text{ts}_{\text{NF}} \quad \mathbf{310,5} \end{array}$$

10

Pitämällä pookin koko ajan koko ajan suoraan sivulla oikealla

11

Paikka: ϕ 63° 58,00' N λ 25° 49,85' E

$$\begin{array}{r} \text{Väylän suunta: TS} \quad 123,8 \\ \text{er} \quad \underline{-6,8} \\ \text{MS} \quad 117,0 \\ \text{eks} \quad \underline{4,8} \\ \text{KS} \quad \mathbf{121,8} \end{array}$$

$$8,5 \left\{ \begin{array}{l} 115,5 \\ 117,0 \\ 124,0 \end{array} \right\} \left. \begin{array}{l} 1,5 \\ -4,5 \\ -6,0 \end{array} \right\} 1,5$$

$$1,5 / 8,5 \times 1,5 = \mathbf{0,3}$$

$$\text{eks: } -4,5 - 0,3 = \mathbf{-4,8}$$

12

Matka 9 m:n väylälle

$$4,68\ \text{nm} / 5,5\ \text{kn} =$$

13

18 16 00
0 51 03

19 07 03

14

Muu, kuin laahuskalastusalue kalastaa ja liikkuu veden halki

9 m:n väylää pitkin pikkukartan mutkaan
Pikkukartalla

4,52 nm

1,10 nm

$$\frac{5,62\ \text{nm}}{5,5\ \text{kn}} =$$

1 01 19

15

20 08 22

Matka 3 m:n väylälle

2,69 nm

Matka 3 m:n väylää pitkin

1,72 nm

18.16.00

17.15.00

Matka 5,2 m:n väylälle 01.01.00 * 7,0 kn = 7,12 nm

Matka 9 m:n väylälle (Tehtävästä 13) 4,68 nm

Matka perille (Tehtävästä 14) 5,62 nm

16

21,83 nm