

**JACHTNAVIGÁTOR №1**  
\* KÖZÉPSZÉLESSÉG HAJÓZÁS \*

**I. FŐFELADAT**

Dátum	Navigátor

**1 Indulási pozíció és megtett út**

LAT<sub>a</sub>      °      ' [ ]      TC      °  
LON<sub>a</sub>      °      ' [ ]      D      tmf

**2 Szélességkülönbség**

$dLAT = D \times \cos TC = \quad ' \times \quad = \quad \text{[ ]}' [ ]$

**3 Eltávolodás**

$dep = D \times \sin TC = \quad ' \times \quad = \quad \text{[ ]}' [ ]$

**4 Középszélesség**

	LAT <sub>a</sub>	[ ]	
+ dLAT/2		[ ]	
	LAT <sub>m</sub>	[ ]	cosLAT <sub>m</sub> =

**5 Hosszúságkülönbség**

$dLON = \frac{dep}{\cos LAT_m} = \frac{\quad '}{\quad} = \quad \text{[ ]}' [ ]$

**6 Érkezési pont szélessége**

	LAT <sub>a</sub>	[ ]	
+ dLAT		[ ]	
	LAT <sub>b</sub>	[ ]	

LAT<sub>m1</sub> =      ° [ ]      dLON<sub>1</sub> =      ' [ ]  
LAT<sub>m2</sub> =      ° [ ]      dLON<sub>2</sub> =      ' [ ]  
-----  
dLON =      ' [ ]

**7 Érkezési pont hosszúsága**

	LON <sub>a</sub>	[ ]	
+ dLON		[ ]	
	LON <sub>b</sub>	[ ]	

**8 Előreszámított pozíció**

DR LAT      °      ' [ ]      ZT      h      m  
DR LON      °      ' [ ]

**II. FŐFELADAT**

**1 Indulási és érkezési pozíció**

LAT<sub>a</sub>      °      ' [ ]      LAT<sub>b</sub>      °      ' [ ]  
LON<sub>a</sub>      °      ' [ ]      LON<sub>b</sub>      °      ' [ ]

**2 Szélességkülönbség**

	LAT <sub>b</sub>	[ ]	
- LAT <sub>a</sub>		[ ]	
	dLAT	[ ]	
	dLAT	[ ]	' [ ]

**3 Középszélesség**

	LAT <sub>a</sub>	[ ]	
+ dLAT/2		[ ]	
	LAT <sub>m</sub>	[ ]	
	cosLAT <sub>m</sub> =	[ ]	

**4 Hosszúságkülönbség**

	LON <sub>b</sub>	[ ]	
- LON <sub>a</sub>		[ ]	
	dLON	[ ]	
	dLON	[ ]	' [ ]

**5 Eltávolodás**

$dep = dLON \times \cos LAT_m = \quad ' \times \quad = \quad \text{[ ]}' [ ]$

LAT<sub>m1</sub> =      ° [ ]      dep<sub>1</sub> =      ' [ ]  
LAT<sub>m2</sub> =      ° [ ]      dep<sub>2</sub> =      ' [ ]  
-----  
dep =      ' [ ]

**6 Útirány**

$\text{tg} C = \frac{dep}{dLAT} = \frac{\quad '}{\quad} = \quad$       C = [ ] ° [ ]      TC =      °

**7 Távolság**

$D = \frac{dLAT}{\cos C} = \frac{\quad '}{\quad} = \quad \text{[ ] tmf}$       vagy       $D = \frac{dep}{\sin C} = \frac{\quad '}{\quad} = \quad \text{[ ] tmf}$

**8 Megtett útszakasz**

D =      tmf  
TC =      °