



Suomen Navigaatioliitto ry

Saaristomerenkulkuopin tutkinto 21.4.2017

Yht. pisteet

Oikeasta vastauksesta annettava pistemäärä on ilmoitettu kunkin tehtävän kohdalla. Maksimipistemäärä on 30. Hyväksytty tutkinto edellyttää vähintään 15 pistettä. Käytä oheista merikarttaa ja eksymätaulukkoa soveltuvin kohdin.

Vastaukset tulee merkitä myös tähän tutkintolomakkeeseen.

Kaikki laskutoimitukset tulee näkyä tällä tutkintolomakkeella tai erillisellä paperiarkilla, joka liitetään tähän lomakkeeseen. **Vastauksia ilman laskutoimituksia ei hyväksytä.**

Oppilaan nimi _____

Opettaja _____

Hetu _____

Tutk. paikka _____

Osoite _____

Järj. seura _____

Postit. paikka _____

Tilaan DIPLOMIN TODISTUKSEN

Puhelin _____

S-posti: _____

Ennen kuin aloitat, lue tämä johdanto!

Tutkinnossa käytetty, sisäkoneella varustettu moottorivene on 13 metriä pitkä, sen syväys on 1,2 metriä ja korkeus 4 metriä. Veneen varustukseen kuuluu pääkompassin (jonka eksymätaulukko ohessa) lisäksi myös kiinteä varakompassi ja kaikuluotain. Merikartan mukainen **eranto on 7° E. Tehtävät ovat toisistaan irrallisia ja voidaan täten ratkaista halutussa järjestyksessä.**

Koordinaatit on tässä tutkinnossa annettu englanninkielisinä.

N=North=P=Pohjoinen. E=East=I=Itäinen.

PÄÄKOMPASSIN EKSYMÄTAULUKKO

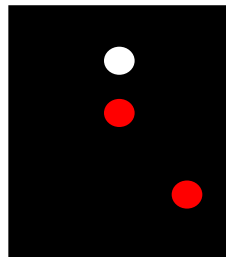
1. Olet Ölandin saaren luoteispuolella ja haluat määrittää sijaintisi. Suunnit käsisuuntimakompassilla Norruddin merimajakan kompassisuuntimassa 142° ja Norrbådanin tunnusmajakan kompassisuuntimassa 088°. Mikä on sijaintisi?

3p

VASTAUS:

2. a) Näet pimeässä aluksen, josta näkyy viereisen kuvan mukaiset valot. Mistä aluksesta on kyse?

VASTAUS:



1p

b) Mitä tarkoittaa kaksi (2) lyhyttä äänimerkkiä?

VASTAUS:

1p

KS	eks	MS
0°	-1°	359°
10°	-1°	9°
20°	0°	20°
30°	+1°	31°
40°	+2°	42°
50°	+4°	54°
60°	+4°	64°
70°	+3°	73°
80°	+2°	82°
90°	0°	90°
100°	-1°	99°
110°	-3°	107°
120°	-4°	116°
130°	-6°	124°
140°	-7°	133°
150°	-8°	142°
160°	-8°	152°
170°	-6°	164°
180°	-4°	176°
190°	-3°	187°
200°	-1°	199°
210°	0°	210°
220°	+1°	221°
230°	+3°	233°
240°	+5°	245°
250°	+6°	256°
260°	+8°	268°
270°	+9°	279°
280°	+8°	288°
290°	+6°	296°
300°	+4°	304°
310°	+3°	313°
320°	+2°	322°
330°	+1°	331°
340°	0°	340°
350°	-1°	349°
360°	-1°	359°

3. a) Olet määrittänyt paikkasi kipparisuuntimalla, ja paikkasi on 4,2 M tosisuuntaan 333° Norruddin merimajakasta.

Mitkä ovat määrittämäsi paikan koordinaatit?

VASTAUS:

1,5p

b) Lähdet ajamaan kohdan a) paikasta KS 078°.

Mitkä ovat tulopaikan koordinaatit, kun Norrbådanin tunnusmajakka on keulakulmassa (okk) 139° oikealle?

1,5p

VASTAUS:

4. Olet paikassa 63°54,2'N 025°35,5'E ja haluat tarkastaa varakompassin eksymän. Ohjaat tästä paikasta tarkasti kohti Norruddin merimajakkaa ja veneen varakompassi näyttää 094°. Mikä on varakompassin eksymä ohjatulle suunnalle?

2p

VASTAUS:

5. Mitkä ovat rekisteröidyn tutkintovenen pakolliset perusvarustukset?

Ympyröi oikea/oikeat vaihtoehdot!

(oikeasta vaihtoehdosta + 0,5p väärästä tai puuttuvasta - 0,5p yht. kuitenkin vähintään 0p)

Kompassi	Äyskäri	Lepuuttajat
Hätäraketit	Airot tai mela taikka ankkuri köysineen	Taskulamppu
Kiikarit	Sammutin	Pelastusliivit
Äänimerkinantoväline	GSM-puhelin	Kiinnitysköydet

2p

6. Kello 10:30 olet väylällä paikassa $63^{\circ}57,8'N$ $025^{\circ}55,0'E$. Ajat väylää 6,5 kn nopeudella kaakkoon. Väylien risteyskohdassa kääntynyt 5,2 m väylälle kohti luodetta. Mihin aikaan toinen vasemmanpuoleinen lateraalimerkki on suoraan sivulla?

2p

VASTAUS:

7. a) Mainitse kolme asiaa aluksen päällikön velvollisuuksista, Merilain mukaan, niiltä osin kun ne koskevat huviveneilyä.

VASTAUS:

1.

1,5p

2.

3.

b) Kaksi konealusta lähestyy toisiaan keulat vastakkain.

Kumpi vene on väistämisvelvollinen ja miten väistäminen suoritetaan?

VASTAUS:

1,5p

8. Olet ankkurissa Skomakaren itäpuolella ($63^{\circ}51,3'N$ $025^{\circ}41,2'E$). Suunnittelet meneväsi seuraavaksi yöksi Bomarsundin satamaan ($63^{\circ}53,25'N$ $025^{\circ}48,9'E$). **Piirrä reittisuunnitelma tutkintokarttaan merkitsemällä ne linjat ja käännöspisteet sekä tarvittavat turvarajat joita käytät päästääksesi turvallisesti perille! Merkitse rastilla (x) ne vaarankohteet jotka navigoidessa on otettava huomioon!**

4p

9. a) Mikä on valaistun turvavesimerkin valotunnus ja heijastimet ylhäältä lukien?

VASTAUS:

1p

b) Mitä oheinen vesiliikennemerkki tarkoittaa?

VASTAUS:



1p

c) Mikä on, sisävesisääntöjen mukaan, perä edellä kulkevan aluksen merkkikuvio?

VASTAUS:

1p

d) Mainitse neljä (4) Kansainvälisten meriteiden sääntöjen mukaista hätämerkkiä.

VASTAUS:

1.

2p

2.

3.

4.

10. a) Merkitse rastilla onko väittämä oikea vai väärä:

Oikein Väärin

a) Vihreän lateraaliiviitan heijastimet ovat vihreä ylhäällä ja vihreä alhaalla

1p

b) Aluksen oikeanpuoleinen sivuvalo on punainen

1p

c) Uusi ja toimiva karttaplotteri huviveneessä korvaa paperikartan

1p

d) Konealus väistää aina purjealusta

1p