

# Käsikirjakuulustelu / AFM Examination

DV20 Rotax 912s revision 11.6.2014

Koneen rekisteritunnus / Aircraft registration: **OH-IHQ**

Etunimi / First name: \_\_\_\_\_

Sukunimi / Surname: \_\_\_\_\_

Pvm / Date: \_\_\_\_\_

Tarkastanut / Inspected by: \_\_\_\_\_

Kysymyksissä käytetty lentokoneen tyhjäpaino on 513,3kg ja momenttivarsi 0,3108 m.  
*Aircraft Empty weight is 513,3 kg. Empty weight moment arm is 0,3108 m.*

Kaikki nopeudet IAS / solmuina. *All speeds are IAS / knots.*

<b>1</b>	Mikä on irrotusnopeus lentoonlähdessä? <i>What is the rotation speed on takeoff?</i>	
<b>2</b>	Mikä on parhaan pystynopeuden antava lentonopeus laipat ylhäällä lentokorkeuden ollessa <i>What is the best rate of climb speed flaps up at an altitude of</i> A) 1000 ft B) 6000 ft ?	
<b>3</b>	Mikä on parhaan pystynopeuden antava lentonopeus laipat asennossa T/O <i>What is the best rate of climb speed flaps T/O at an altitude of</i> A) 1000 ft B) 6000ft ?	
<b>4</b>	Mikä on suurin laippanopeus? <i>What is the maximum speed with flaps extended?</i>	
<b>5</b>	Mikä on sakkausnopeus suurimmalla massalla laippojen ollessa asennossa <i>What is the stall speed with max mass with flaps</i> A) UP B) T/O C) LDG?	
<b>6</b>	Mikä on parhaan nousukulman nopeus laipat asennossa T/O? <i>What is the best angle of climb speed flaps T/O?</i>	
<b>7</b>	Mikä on kynnysnopeus laskussa? <i>What is the final approach speed over runway threshold?</i>	
<b>8</b>	Mikä on liikehtimisnopeus? <i>What is the maneuvering speed? (Va)</i>	
<b>9</b>	Mikä on maksiminopeus? <i>What is the maximum, never-exceed speed? (Vne)</i>	

10	<p>Mikä on parhaan liitosuhteen nopeus moottori sammuneena potkuri tuulimyllynä laipat lentoonlähetoäsennessa massan ollessa</p> <p><i>What is the speed for best glide with the engine inoperative (propeller windmilling) flaps t/o with a mass of</i></p> <p>A) 600kg B) 730 kg?</p>	
11	<p>Mikä on koneen liitosuhde kysymyksen 10 tilanteessa? Moneko kilometrin päähän kone liittää 2000 jalan korkeudesta?</p> <p><i>What is the glide ratio at the situation in question number 10? How many kilometers will the plane glide from an altitude of 2000 feet?</i></p>	
12	<p>Mitkä ovat nopeusmittarin normaalin nopeusalueen rajat?</p> <p><i>What is airspeed range for normal operation?</i></p>	
13	<p>Mitä tarkoittaa nopeusmittarin valkoinen alue?</p> <p><i>What does the white color range indicate in the airspeed indicator?</i></p>	
14	<p>Mikä on moottorin tyyppi ja teho?</p> <p><i>What is the type and rated horsepower of the engine?</i></p>	
15	<p>Mikä on tosi-ilmanopeus 65% teholla A) 3000 jalan korkeudessa B) 8000 jalan korkeudessa ISA-lämpötilassa?</p> <p><i>What is the resulting true air speed with 65% power at A) 3000 feet B) 8000 feet with ISA-temperature?</i></p>	
16	<p>Mikä on tehoasetus, polttoaineen kulutus ja tosi-ilmanopeus 55% teholla 4000 jalan korkeudessa standardilämpötilassa?</p> <p><i>What is the power setting, fuel consumption and true airspeed for crusing at 55% power at 5000ft with standard temperature.</i></p>	<p>RPM_____</p> <p>MP_____</p> <p>TAS_____</p> <p>Fuel consumption (l/h)_____</p>
17	<p>Paljonko on koneen suurin käytettävissä oleva polttoainemäärä?</p> <p><i>What is the maximum usable fuel quantity?</i></p>	
18	<p>Paljonko polttoainetta mahtuu koneeseen ylittämättä suurinta lentoonlähöpainoa, kun kyydissä on 2 kpl 82 kg painavaa ihmistä?</p> <p><i>How much fuel can you add without exceeding the MTOW when you load the plane with 2 people weighing 82 kg each?</i></p>	
19	<p>Kuinka paljon lentäjä ja matkustaja voivat painaa yhteensä ylittämättä MTOWia kun tankit ovat täynnä?</p> <p><i>How much can pilot and passenger weight total without exceeding the MTOW when the fuel tanks are full?</i></p>	
20	<p>Onko massakeskiö sallituissa rajoissa kysymysten 18 ja 19 olosuhteissa?</p> <p><i>Is the center of gravity within permissible limits in situations of questions 18 and 19?</i></p>	

21	<p>Mikä on toiminta-aika suurimmalla lentoonlähtöpainolla kun koneessa on kyydissä 2 kpl 82 kg painavia henkilöitä, tehoasetus 65%, 2000 jalan korkeus ja polttoainetta suurin mahdollinen määrä?</p> <p><i>What is the endurance with the plane at the MTOW, when you have 2 persons 82 kg each, maximum allowable fuel, flying at 2000 feet and you have power set at 65%?</i></p>	
22	<p>Ennen lentoa huomaat, että moottoriöljyn määrä on alarajalla. Paljonko öljyä on lisättävä, että se nousee ylärajalle?</p> <p><i>During preflight inspection you notice that the engine oil level is at its minimum. How much additional oil is needed to reach the maximum level?</i></p>	
23	<p>Mikä on maksimipaino, joka voidaan sijoittaa tavaratilaan?</p> <p><i>What is the maximum allowed weight for baggage stored in the cargo compartment?</i></p>	
24	<p>Mikä on A) maakiidon pituus ja B) lentoonlähtömatka 50 ft jalan esteen yli, kun lämpötila on 20 C ja kentän korkeus 100 jalkaa? Kiitotien tyyppi on kuiva asfaltti. Lentoonlähtömassa on 730 kg.</p> <p><i>What is A) distance of takeoff roll and B) takeoff distance to clear a 50 ft obstacle, when temperature is 20 C and the field elevation is 100 feet? The runway has a dry asphalt surface. The take-off weight is 730 kg.</i></p>	
25	<p>Mikä on A) laskeutumismatka 50 ft korkeudesta ja B) maakiidon pituus, kun lämpötila on 15C ja kentän korkeus 100 jalkaa? Kiitotien tyyppi on kuiva asfaltti. Laskeutumismassa on 730 kg ja laipat LDG-asennossa.</p> <p><i>What is A) the landing distance over 50ft obstacle and B) landing roll with air temperature of 15 C and field elevation of 100 ft? The runway is dry asphalt. Landing mass is 730 kg and flaps are in LDG-position.</i></p>	
26	<p>Mikä on laskeutumismatka 50 ft korkeudesta sileänä, kun lämpötila on 20 C ja kentän korkeus 750 jalkaa? Kiitotien tyyppi on kuiva asfaltti. Laskeutumismassa on 730 kg.</p> <p><i>What is the landing distance over 50 ft obstacle with air temperature of 20 C, field elevation of 750 ft and flaps up? The runway is dry asphalt. Landing mass is 730 kg.</i></p>	
27	<p>Minkä lentosääntöjen mukaan kone on hyväksytty käytettäväksi?</p> <p><i>What flight rules are permitted for the aircraft?</i></p>	
28	<p>Voiko purjehdusvaloja käyttää rajoituksetta?</p> <p><i>Can position lights be used without limitations?</i></p>	
29	<p>Mikä on suurin sallittu matkanousun tehoasetus?</p> <p><i>What is the maximum permissible power setting for cruise climb?</i></p>	
30	<p>Miten pitkään moottoria saa käyttää täydellä teholla?</p> <p><i>What is maximum duration of use of maximum takeoff power?</i></p>	
31	<p>Mitkä lennonvalvontamittarit toimivat sähköllä? Onko koneessa alipainejärjestelmä?</p> <p><i>Which of the flight instruments are electric? Does the aircraft have a vacuum system?</i></p>	

32	<p>Mitkä ovat koneen hyväksytyt polttoaineet ja niiden rajoitukset?</p> <p><i>What are the permitted fuel types for the aircraft? What kind of limitations are set for their use?</i></p>	
33	<p>Miten tarkistat vesibensat?</p> <p><i>How can you check the fuel for water contamination?</i></p>	
34	<p>Keinohorisontti ei osoita maassa vaakalentoa, miten resetoit sen?</p> <p><i>Artificial horizon does not show level flight on ground, how do you reset it?</i></p>	
35	<p>Kuinka käynnistät moottorin?</p> <p><i>How do you start the engine?</i></p>	
36	<p>Miten tarkastat öljyn määrän?</p> <p><i>How do you check the oil level?</i></p>	
37	<p><i>A) Lämmityskäytön kierrosluku, B) Koekäytön kierrosluku</i></p> <p><i>A) warmup RPM, B) Runup RPM?</i></p>	
38	<p>Milloin ja mihin polttoainepumppua käytetään?</p> <p><i>What is the purpose of the fuel pump? When should it be operated?</i></p>	
39	<p>Miten laiennat lennon aikana?</p> <p><i>How do you lean during flight?</i></p>	
40	<p>Lo/V-huomiovalon syttyessä mitä teet A) Maassa B) Ilmassa?</p> <p><i>What do you do when you notice Lo/V Caution light A) On the ground B) during flight.</i></p>	
41	<p>Mikä on maksimi sivutuulikomponentti?</p> <p><i>What is the maximum demonstrated cross wind component?</i></p>	

42	<p>Mitkä ovat sallitut lentoliikkeet? <i>Which flight maneuvers are allowed?</i></p>	
43	<p>Moottorihäiriö lentoonlähdössä 50ft korkeudessa, mitä teet? <i>Engine malfunction during takeoff at 50ft, what do you do?</i></p>	
44	<p>Moottorihäiriö matkalennolla, mitä teet? <i>Engine malfunction during cruise, what do you do?</i></p>	
45	<p>Mitä teet moottoripalon syttyessä lennon aikana? <i>You encounter an engine fire when airborne. What do you do?</i></p>	