

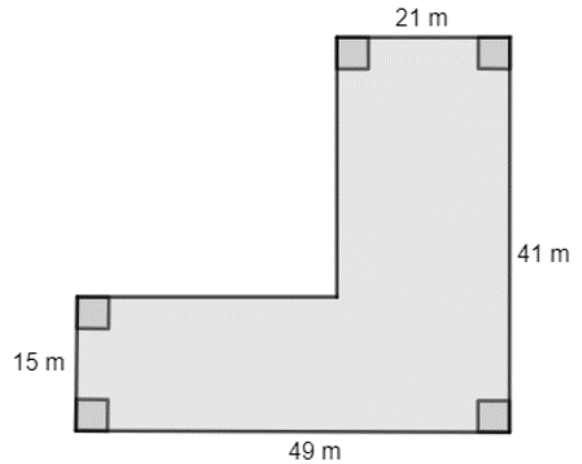
Nimi ja luokka: _____

Pisteet: / 16

B Laskin ja kaavakokoelma sallittu.

Ratkaise tehtävät välivaiheittain tehtäväpaperiin.

-
1. Agility on koirien esteratakilpailua. Kilpailukenttä kunnostetaan tulevaa kautta varten. Kenttä aidataan joka sivulta. Kuinka monta metriä aitaa tarvitaan? Kentän portteja ei tarvitse huomioida.



/ 2 p

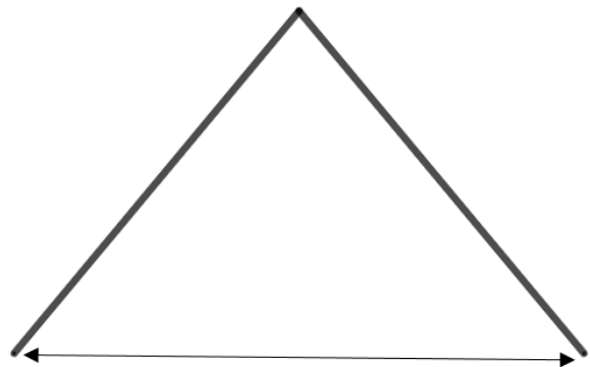
-
2. Agility-kilpailujen osallistumismaksu on 12 €, kun maksun suorittaa vähintään 14 päivää ennen kilpailuja. Tämän jälkeen hinta on 25 €. Kuinka monta prosenttia kalliimpi on myöhemmin maksettu osallistumismaksu kuin aikaisemmin maksettu?

/ 2 p

3. Huoltomies tasoitti agility-kentän 75 cm leveällä lanalla 25 minuutissa. Kuinka kauan häneltä menisi aikaa, jos lana olisi 1,2 m leveä?

/ 2 p

-
4. Liisa on ostanut agilityssä käytettävän A-esteen, joka on tasakylkisen kolmion muotoinen. Este asetettiin takapihalle niin, että se osuu maahan 50 asteen kulmassa. Yhden kyljen pituus on 2,5 m. Laske esteen ylös- ja alastulon välinen etäisyys maata pitkin.



/ 3 p

B Valinnaiset. Vastaa tehtävistä 5 ja 6 vain toiseen.

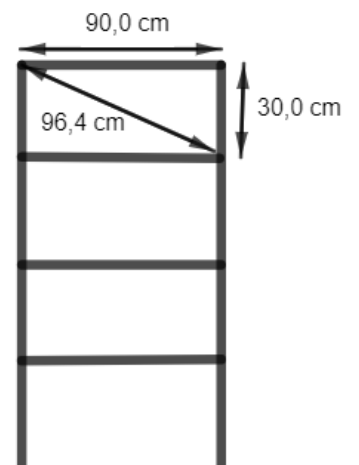
5. Liisa on osallistunut Tessu-koiran kanssa moniin agilitykisoihin. Taulukosta näet heidän saamansa pisteet kuudesta radasta.

Rata	1.	2.	3.	4.	5.	6.
Pisteet	12,32	5,00	15,00	0,00	10,00	0,00

- a) Laske pisteiden keskiarvo.
- b) Määritä pisteiden tyyppiarvo.
- c) Jos samalle radalle oli viisi osallistujaa, kuinka monessa eri järjestyksessä he voivat radan suorittaa?

/ 3 p

6. Isä rakentaa Liisan palkintoja varten kuvan mukaisen hyllykön. Vesivaaka on hukassa. Tarkista laskemalla, ovatko hyllyt kohtisuorassa hyllyn päätä vastaan.



/ 3 p

B Valinnaiset. Vastaa tehtävistä 7 ja 8 vain toiseen.

7. Agilityssä käytettävän putkiesteen maksimitilavuus on $1,4 \text{ m}^3$. Putken halkaisija on 60 cm. Kuinka paljon kangasta tarvitaan molemmista päistä avoimen putkiesteen valmistamiseen?

Saumanvaroja ei tarvitse huomioida.



/ 4 p

8. Tessu-koiralle ostettiin kahta eri koiranruokaa. Mustin murkina maksoi 4,10 €/kg ja Sisun sapuska 5,70 €/kg. Yhteensä koiranruokia ostettiin 28,4 kg. Ostokset maksoivat 134,80 €. Kuinka paljon ostettiin Mustin murkinaa ja kuinka paljon Sisun sapuskaa?



/ 4 p