

OULUN SEUDUN SEITSEMÄSLUOKKALAISTEN  
MATEMATIIKKAKILPAILU 2026

- Aikaa on käytettävissä 50 minuuttia.
- Sallitut työvälineet ovat kirjoitusvälineet eli kynä, pyyhekumi ja paperi. Laskimet ja taulukkokirjat ovat kiellettyjä.
- Jokaisessa tehtävässä on yksi oikea vastaus. Väärästä vastauksesta ei vähennetä pisteitä.
- Tehtävät eivät ole vaikeusjärjestyksessä, mutta ensimmäiset tehtävät ovat luultavasti helpompia kuin viimeiset tehtävät.

**1.** Laske  $11 - 10 + 13 - 12 + 15 - 14 + 17 - 16 + 19 - 18$

a)  $-5$     b)  $-1$     c)  $0$     d)  $1$     e)  $5$

**2.** Laske  $2,1 + 2,01 + 2,001 + 2,0001$

a)  $2,1111$     b)  $2,4$     c)  $8,1$     d)  $8,1111$     e)  $8,4$

**3.** Vuoden viimeisenä päivänä Alekski on 10-vuotias ja Birgitta on Aleksia kolme vuotta vanhempi. Tällöin Carlos on Birgittaa kolme kertaa vanhempi. Vuosia myöhemmin, vuoden viimeisenä päivänä, kun Carlos on 50-vuotias, minkä ikäinen on Alekski?

a) 12-vuotias    b) 17-vuotias    c) 21-vuotias    d) 23-vuotias    e) 27-vuotias

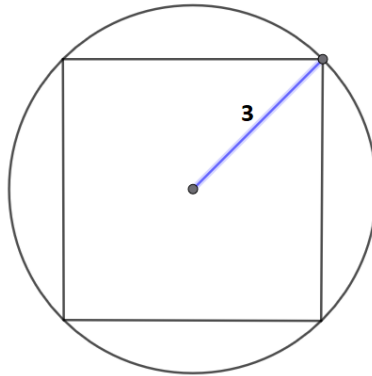
**4.** Veera joutuu odottamaan pahasti myöhässä olevaa linja-autoa 105 minuuttia. Kuinka kauan odotusaika on tunneissa ilmaistuna?

a) 1,25 tuntia    b) 1,45 tuntia    c) 1,5 tuntia    d) 1,7 tuntia    e) 1,75 tuntia

**5.** Tutkitaan lukujonoa  $1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144$ , jossa on 12 lukua. Päättele miten lukujono on muodostettu. Laske sitten, mikä on jonon 14. luku, kun jonoa jatketaan.

a) 201    b) 257    c) 343    d) 377    e) 433

**6.** Ympyrän säde on 3. Sen sisään piirretään neliö kuvan mukaisesti. Laske neliön pinta-ala.



- a) 9      b) 12      c) 15      d) 16      e) 18

7. Leevi ostaa markkinoilta lehmän 2500 eurolla ja myy sen 2700 eurolla. Hän ostaa lehmän myöhemmin takaisin 2200 eurolla ja myy sen jälleen 2400 eurolla. Kuinka paljon enemmän tai vähemmän Leevillä on rahaa lopussa kuin alussa?

- a) 400 euroa vähemmän      b) 100 euroa vähemmän      c) saman verran  
d) 100 euroa enemmän      e) 400 euroa enemmän

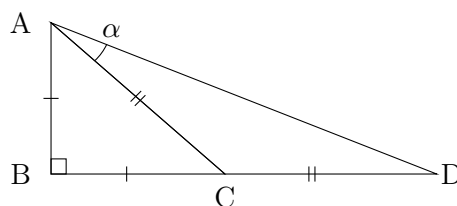
8. Luokan 22 oppilaasta 7 harrastaa jalkapalloa ja 10 harrastaa lentopalloa. Oppilaista 8 ei harrasta jalkapalloa eikä lentopalloa. Kuinka moni luokan oppilas harrastaa sekä jalkapalloa että lentopalloa?

- a) 3      b) 5      c) 8      d) 11      e) 14

9. Anni heittää tavallista kuusisivuista noppaa. Jokaisen heiton jälkeen hän merkitsee paperille heitosta saamansa silmäluvun. Montako kertaa Annin täytyy heittää, jotta paperissa on varmuudella ainakin jokin sama luku kolme kertaa?

- a) 3      b) 13      c) 18      d) 19      e) Niin ei välttämättä tapahdu ikinä.

10. Merkitään kuvan kulmaa  $\angle CAD$  kirjaimella  $\alpha$ . Laske kulman  $\alpha$  suuruus, kun sivut  $AB$  ja  $BC$  sekä sivut  $AC$  ja  $CD$  ovat yhtä pitkiä ja kulma  $\angle CBA$  suora.



- a) 20 astetta      b) 22,5 astetta      c) 25 astetta      d) 30 astetta      e) 45 astetta

**11.** Harakalla ja variksella on pesissään aluksi sama määrä helmiä. Harakka käy keräämässä lisää helmiä, minkä jälkeen sen helmimäärä on kolminkertaistunut. Varis kaksinkertaistaa helmimääränsä. Tämän jälkeen harakka kerää vielä 49 helmeä ja varis 76 helmeä, jolloin niillä on taas pesissään sama määrä helmiä. Montako helmeä yhdessä pesässä oli alunperin?

- a) 13      b) 19      c) 22      d) 27      e) 33

**12.** Tupu, Hupu, Lupu ja Mikki ovat kukin valinneet eri kokonaisluvun. He haastavat Akun päättämään, kenen luku on suurin antamalla seuraavat vihjeet:

- Tupun luku ei ole kahden pienimmän joukossa,
- Hupun luku on joko suurin tai pienin,
- Jos Hupun luku on pienin, niin Lupun luku on suurin,
- Mikin luku on joko Hupun lukua pienempi tai Tupun lukua suurempi.

- a) Tupulla      b) Hupulla      c) Lupulla      d) Mikillä  
e) Tehtävää ei voi ratkaista annetuilla tiedoilla.

**13.** Pihalla on ämpäri, jonka pohjalla on 0,5 cm vettä. Kolme päivää sataa kovasti. Ensimmäisenä sadepäivänä vedenkorkeus kaksinkertaistuu, toisena kolminkertaistuu ja kolmantena nelinkertaistuu. Kolmen sadepäivän jälkeen koittaa kolme aurinkoista päivää. Ensimmäisenä aurinkoisena päivänä vedenkorkeus laskee osuuden  $\frac{1}{12}$ , toisena päivänä osuuden  $\frac{1}{11}$  ja kolmantena päivänä osuuden  $\frac{1}{10}$ . Montako senttiä ämpäriässä on vettä kuuden päivän jälkeen?

- a) 8 cm      b) 9 cm      c) 10 cm      d) 11 cm      e) 12 cm

**14.** Lukua kutsutaan neliöluvuksi, jos se saadaan vastaukseksi, kun jokin kokonaisluku kerrotaan itsellään. Esimerkiksi 9 on neliöluku, koska  $9 = 3 \cdot 3$ . Kuinka monta neliölukua on lukujen 440 ja 10001 välissä?

- a) 45      b) 79      c) 80      d) 85      e) 100

**15.** Pöydällä on yksi kokonainen pizza. Ihmisiä jonottaa hakemaan pizzasta paloja siten, että ensimmäinen syöjä saa ottaa  $\frac{1}{3}$  pizzasta, toinen syöjä  $\frac{1}{4}$  pizzan alkuperäisestä koosta, kolmas  $\frac{1}{5}$  ja niin edelleen. Monennenko jonottajan kohdalla käy niin, että hän ei saa enää kokonaan hänelle luvattua osuutta pizzasta?

- a) kolmannen      b) neljännen      c) viidennen      d) kuudennen      e) Pizza ei lopu ikinä.