

## E.Elön matematiikkakilpailun finaali 22.5.2026

NIMI: \_\_\_\_\_ KOULU: \_\_\_\_\_

### Vastausruutu

1. Laske $(1,67 \cdot 2,98 \cdot 0) + 5$	5
2. Laske $246 + 135 + 728 - 246 - 135 + 1 - 728$	1
3. Mitä saadaan tulokseksi kun lukujen 8 ja 9 tulosta vähennetään samojen lukujen summa?	55
4. Luvun kuutio tarkoittaa sitä, että luku kerrotaan itsellään kolme kertaa. Erään luvun kuutio on 27 . Mistä luvusta on kyse?	3
5. Kun polkupyöränrenkas pyörähtää yhden kierroksen, pyörä etenee 2,5 metriä. Kuinka monta kertaa rengas pyörähtää 1km:n matkalla?	400
6. Laurin juoksulenkki kesti 0,7 tuntia. Kuinka monta minuuttia se on?	42 min
7. Kun eräs luku kerrotaan luvulla 7 ja tuloon lisätään luku 3 saadaan tuloksesi 38. Mikä on tämä eräs luku?	5
8. Yhden levyn maalaamiseen kuluu 3 dl maalia. Kuinka monta kokonaista levyä voi maalata viidellä litralla maalia?	16
9. Jenna hyppäsi pituutta ja halusi mitata hypyn. Hänellä ei ollut mittaa mukana. Jenna löysi 35 cm pituisen laudan ja käytti sitä mittana. Hän sai tulokseksi tasan 7 laudan pituutta. Kuinka pitkä hyppy oli? Anna vastaus metreinä.	2,45 m
10. Essi piirtää neliön, jonka sivun pituus on 2 metriä. Juha piirtää neliön, jonka pinta-ala on nelinkertainen Essin neliöön. Mikä on Juhan neliön sivun pituus?	4 m
11. Erään suuren kaupungin pelastuslaitos saa vuorokaudessa 480 hälytystä. Kuinka monta hälytystä tulee keskimäärin tunnissa?	20
12. Kuuluisa Fibonaccin lukujono alkaa näin $0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13,$ Mikä on kyseisen lukujonon seuraava luku?	21
13. Laivan suunta oli ensin suoraan pohjoiseen. Sitten laiva muutti suuntansa kaakkoon. Kuinka monta astetta laivan suunta muuttui?	135°

14. Lintubongaaaja oli tehnyt eräänä päivänä tasan 200 lintuhavaintoa. Näistä 25 % oli peippoja. Peippoista 30 % oli viherpeippoja. Kuinka monta viherpeippoa oli?	15
15. Petra juoksee radan ympäri 60 sekunnissa ja Timo 40 sekunnissa. Kuinka monta kertaa he ovat kiertäneet radan yhteensä kahden minuutin kuluttua?	5
16. Essi ja Lassi osallistuivat rahapeliin ja voittivat siitä 2100 €. Mikä on Lassin osuus voitosta kun hän oli sijoittanut peliin kaksi kertaa niin paljon kuin Essi?	1400 €
17. Lento lähtee Helsingistä klo 9.45 ja saapuu määränpäähän Pariisiin klo 11.10. Molemmat ajat ovat paikallista aikaa. Kuinka pitkä lento oli, kun Pariisin aika on tunnin Helsingin aikaa jäljessä?	2 h 25 min
18. Aitaus on suorakulmion muotoinen ja sen piiri on 14 metriä. Mikä on aitauksen pinta-ala kun yhden sivun pituus on neljä metriä?	12 m <sup>2</sup>
19. Jussi aikoi laudoittaa seinän 90 mm leveällä laudalla. Hän arvoi että lautoja tarvitaan 40 kpl. Sitten hän päättikin käyttää 120 mm leveää lautaa. Kuinka monta niitä tarvitaan?	30
20. Koripallossa tehdystä korista saa kaksi tai kolme pistettä. Eräs joukkue sai yhdessä pelissä yhteensä 78 pistettä. Tehdyistä koreista 21 oli kahden pisteen koreja. Kuinka monta kolmen pisteen koreja oli?	12
21. Eräessä kolmiossa kulmien asteluvut ovat tasan kymmenen asteen välein. Mikä on suurimman kulman asteluku?	70°
22. Karkkipussin hinta on 2,60 € ja maitopurkin 55 snt Jussi ostaa neljä karkkipussia ja yhden maitopurkin. Jussi maksaa ostokset 20 €:n setelillä. Kuinka paljon hän saa rahaa takaisin?	9,05 €
23. Iida antoi karkeistaan viidesosan Katrille, jolloin Iidalle jäi 12 karkkia. Kuinka monta karkkia Iidalla oli alussa?	15
24. Auton vuokraamisesta tulee kuluja seuraavasti: Päivävuokra on 25 € ja tämän lisäksi jokaisesta ajetusta kilometristä veloiteaan 13 snt. Liisa vuokrasi auton yhdeksi päiväksi ja se maksoi hänelle 51 €. Kuinka monta kilometriä hän ajoi?	200 km
25. Minkä luvun summa itsensä kanssa on yhtä suuri kuin tulo itsensä kanssa? (Tehtävälle on kaksi ratkaisua. Molemmista saa puolikkaan pisteen.)	2 tai 0
26. Luvun käänteisluvulla tarkoitetaan lukua jossa murtoluvun osoittaja ja nimittäjä ovat vaihtaneet paikkaa. Mikä on sekaluvun $2\frac{2}{3}$ käänteisluku?	$\frac{3}{8}$
27. Mikä luvuista on suurin? $\frac{5}{2}$ , $2\frac{1}{4}$ , $\frac{7}{3}$	$\frac{5}{2}$

**PISTEET YHTEENSÄ:**