

Mahtavaa matematiikkaa - päässälaskukilpailu, yläkoulut

Ohje:

- Ohjeellinen suoritus aika on 10 min.
- Jos haluat teettää kilpailun itsearvioituvana Google Forms -testinä, kopioi lomake seuraavasta linkistä:
<https://docs.google.com/forms/d/1U5S0gdM0owjIAcO80xwZvWhrvRMIGYqdf-k0QsLa-Vk/edit?usp=sharing>
- **TÄRKEÄÄ!** Älä käytä lomaketta suoraan, vaan kopio se itsellesi valitsemalla lisätoimintovalikosta "Tee kopio".

Mahtavaa matematiikkaa: 📁 ☆ Kaikki muutokset on tallennettu Driveen. 🗑️ 👁️ ⚙️ Lähetä ⋮ 🟠

Kysymykset Vastaukset

Mahtavaa matematiikkaa - päässälaskukilpailu, yläkoulut (10 min vastausaika)

Lomakkeen kuvaus

Nimi:

Lyhyt vastausteksti

Kilpailuohje:

Vastausaika on tasan 10 minuuttia. Vastaa kysymyksiin ja lähetä vastauksesi ennen määräajan päättymistä. Vähiten vastausaika käyttänyt voittaa.

Vastaukset arvioidaan automaattisesti, joten kirjoita vastaus seuraavan ohjeen mukaisesti:

- 1. Lähetä
- 2. Tee kopio

Kumoa

Siirrä roskakoriin

Hae esitötetty linkki

Tulosta

Lisää yhteiskäyttäjiä

Ohjelman muokkaustyökalu

Laajennukset

Valinnat

Mahtavaa matematiikkaa - päässälaskukilpailu, yläkoulut

Nimi: _____ Luokka: _____

Suoritus aika on _____ min. Kirjoita vastaus oikealla olevaan ruutuun.

1.	$16 - 5 \cdot 2$	
2.	$- 8 + 4$	
3.	$0,2 \cdot 0,4$	
4.	Mistä luvusta 12 % on 36?	
5.	$3 \cdot 31 + 5 \cdot 31 - 7 \cdot 31$	
6.	Kolmion pinta-ala on 12 ja kanta 4. Mikä on kolmion korkeus?	
7.	Mikä on lukujonon 2, 5, 10, 17, 26, ... kymmenes jäsen?	
8.	$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 + 11 + 12 + 13 + 14 + 15 + 16 + 17 + 18 + 19 + 20 =$	
9.	Jauhelihas on 15 % rasvaa. Kuinka monta grammaa rasvaa on 400 grammassa jauhelihaa?	g
10.	Minnan sukista kolmasosa on sinisiä, neljäsosa punaisia ja kuudesosa mustia. Loput kolme sukkaa ovat harmaita. Kuinka monta sukkaa Minnalla on yhteensä?	
11.	98-oktaanisen bensiinin hinta oli lauantaina 1,536 €/l. Lauantain ja sunnuntain välisenä yönä litrahinta nousi neljällä sentillä. Mikä oli bensiinin uusi litrahinta?	€/l
12.	Mikko osti 20 m verkkoaitaa ja rakensi siitä neliön muotoisen aitauksen. Kuinka monta neliometriä on aitauksen pinta-ala?	m ²
13.	Pullataikinaan tarvitaan 6 dl maitoa ja 200 g voita. Voita oli kuitenkin jäljellä vain 150 g. Kuinka monta desilitraa maitoa pitää tällöin käyttää?	dl
14.	Kartan mittakaava on 1 : 50 000. Kuinka monta kilometriä on sellaisen järven pituus, jonka pituus kartalla on 3,0 cm?	km
15.	Antti leipoi niin monta piparkakkua, että ne menivät tasan sekä kahdentoista, kahdeksan että yhdeksän kappaleen laatikoihin. Kuinka monta piparkakkua Antti leipoi, kun niitä oli alle 100 kpl?	

Mahtavaa matematiikkaa - päässälaskukilpailu, yläkoulut

VASTAUKSET

1.	$16 - 5 \cdot 2$	6
2.	$-8 + 4$	-4
3.	$0,2 \cdot 0,4$	0,08
4.	Mistä luvusta 12 % on 36?	300
5.	$4 \cdot 31 + 5 \cdot 31 - 7 \cdot 31$	62
6.	Kolmion pinta-ala on 12 ja kanta 4. Mikä on kolmion korkeus?	6
7.	Mikä on lukujonon 2, 5, 10, 17, 26, ... kymmenes jäsen?	101
8.	$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 + 11 + 12 + 13 + 14 + 15 + 16 + 17 + 18 + 19 + 20 =$	210
9.	Jauhelihasassa on 15 % rasvaa. Kuinka monta grammaa rasvaa on 400 grammassa jauhelihaa?	60 g
10.	Minnan sukista kolmasosa on sinisiä, neljäsosa punaisia ja kuudesosa mustia. Loput kolme sukkaa ovat harmaita. Kuinka monta sukkaa Minnalla on yhteensä?	12
11.	98-oktaanisen bensiinin hinta oli lauantaina 1,536 €/l. Lauantain ja sunnuntain välisenä yönä litrahinta nousi neljällä sentillä. Mikä oli bensiinin uusi litrahinta yksikössä €/l ?	1,576 €/l
12.	Mikko osti 20 m verkkoaitaa ja rakensi siitä neliön muotoisen aitauksen. Kuinka monta neliometriä on aitauksen pinta-ala?	25 m²
13.	Pullataikinaan tarvitaan 6 dl maitoa ja 200 g voita. Voita oli kuitenkin jäljellä vain 150 g. Kuinka monta desilitraa maitoa pitää tällöin käyttää?	4,5 dl
14.	Kartan mittakaava on 1 : 50 000. Kuinka monta kilometriä on sellaisen järven pituus, jonka pituus kartalla on 3,0 cm?	1,5 km
15.	Antti leipoi niin monta piparkakkua, että ne menivät tasan sekä kahdentoista, kahdeksan että yhdeksän kappaleen laatikoihin. Kuinka monta piparkakkua Antti leipoi, kun niitä oli alle 100 kpl?	72