

PÄÄSSÄLASKUMESTARI 2014

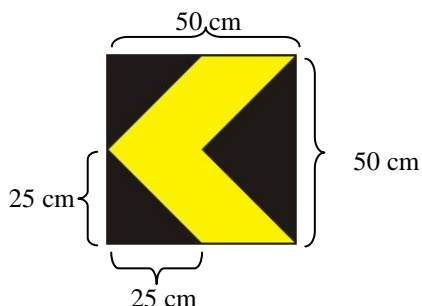
NIMI: _____

8. LUOKAN PÄÄSSÄLASKUKILPAILU

ALKUKILPAILU

Suoritus aika 20 min. Kirjoita vastauksesi oikealla olevaan ruutuun.

1. $2 + 3 \cdot 5 =$	
2. $\frac{1}{3} + \frac{1}{5} =$	
3. $2,3 \cdot 10^5 - 1,5 \cdot 10^5$	
4. $2^3 - 2^2 =$	
5. $4 \cdot 9 \cdot 25 =$	
6. Kuinka monta prosenttia suurempi luku on 200 kuin 100?	%
7. $6 - (6 - (3 - 9)) =$	
8. $7 \cdot (10 - 2) =$	
9. $\sqrt{13 + \sqrt{17 - \sqrt{64}}} =$	
10. $24 - 5 \cdot [24 - 4(4 - 10)]$	
11. Määritä x, kun $-4 + x + 10 = -2$.	x=
12. Teatteriesitys alkaa klo 18.45. Näytös on 110 min pitkä ja välissä pidetään 25 minuutin tauko. Moneltako esitykseltä lopput?	
13. 100 euron kännykän hinta nousee 10 % ennen joulua. Alennusmyynneissä joulun jälkeen sen hinta laskee 10 %. Mikä on kännykän hinta alennuksessa?	€
14. Kuinka paljon on $\frac{3}{4}$ luvusta $\frac{1}{4}$?	
15. Purjeveneestä tehtiin pienoismalli mittakaavassa 1:20. Pienoismallin pituus on 510 mm. Kuinka pitkä vene todellisuudessa on?	m
16. Mikä on seuraava luku lukujonossa: 2,7,17,32,52,...	
17. Kuinka monta prosenttia musta alue on koko pinta-alasta?	%



KÄÄNNÄ

18. Loch Nessin hirviön pituus on 5 m ja puolet Loch Nessin hirviön pituudesta. Kuinka pitkä Loch Nessin hirviö on?	m
19. Kuinka monta katulyhtyä on laitettava 0,5 km:n matkalle, kun niiden välimatka toisistaan on 25 m?	
20. Piirrä kynällä välillä nostamatta neljä suoraa viivaa niin, että viivat kulkevat kaikkien pisteiden yli. <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> </div> <div style="text-align: center;"> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> </div> <div style="text-align: center;"> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> </div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> </div> <div style="text-align: center;"> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> </div> <div style="text-align: center;"> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> </div> </div>
21. Kuution tilavuus on 1m^3 . Kuinka monta palloa, joiden säde on 10 cm, mahtuu kuution sisään?	
22. $0,6 : 0,02$	
23. Kulman vieruskulman ristikulma on 30° . Kuinka suuri kulma on?	°
24. Pekka juoksee keskinopeudella 15 km/h. Kuinka pitkän matkan hän juoksee 110 minuutissa?	km
25. Masa ja Liisa jakavat 250 euron rahasumman. Masa saa 40 %-yksikköä enemmän kuin Liisa. Kuinka paljon rahaa Liisa saa?	€
26. Suorakulmion muotoisen huoneen pituus on metrin suurempi kuin leveys. Huoneen ympärysmitta on 18. Kuinka suuri on huoneen pinta-ala?	m^2
27. Määritä x, kun $2 + \frac{x}{4} = 12 - x$.	x=
28. $\frac{3,6 \cdot 10^{15}}{1800000} =$	
29. Ratkaise x, kun $2^x + 2^x = 2^{10}$.	x=
30. Keksi seuraavista merkeistä ja luvuista laskutoimitus, jonka tulos on mahdollisimman suuri: -, 50, 3, 5, ^ (ensimmäinen miinusmerkki, viimeinen on potenssimerkki). Kaikkia merkkejä ja lukuja täytyy käyttää.	