



KESKI-SUOMEN PÄÄSSÄLASKUMESTARI 2017

8. LUOKAN PÄÄSSÄLASKUKILPAILU LOPPUKILPAILU 9.11.2017

Nimi: _____

Koulu: _____

| Suoritus aika 15 minuuttia. | | Vastaus |
|-----------------------------|--|----------|
| 1. | $2 - 7 - 3 - 9 + 12 =$ | |
| 2. | $0,2 \cdot 0,3 =$ | |
| 3. | Kumpi luvuista on pienempi: $\frac{11}{15}$ vai $\frac{65}{90}$? | |
| 4. | $-1 \cdot 2 \cdot (-3) \cdot 4 \cdot (-5) - 0 =$ | |
| 5. | Ilmoita vastaus sekalukuna: $4 \cdot 2\frac{2}{3} =$ | |
| 6. | $4^2 + 3^2 \cdot 2^3 =$ | |
| 7. | $73,2 : 0,01 =$ | |
| 8. | $6 \cdot (2 - 5) + 14 \cdot (-3) =$ | |
| 9. | $-\frac{13}{23} \cdot \frac{1}{9} \cdot \left(-\frac{9}{13}\right) : \left(-\frac{2}{23}\right) =$ | |
| 10. | Aku Louhimiehen ohjaama <i>Tuntematon sotilas</i> -elokuva sai ensi-iltansa 27.10.2017. Elokuva on kestoaltaan 180 minuuttia. Elokuva alkoi klo 18.45. Kuinka paljon kello oli, kun elokuva päättyi? | |
| 11. | Kulma α on 26° suurempi kuin sen vieruskulma β . Kuinka suuri on kulma β ? | $^\circ$ |
| 12. | Suomen korkein kohta on Haltitunturi, jonka korkeus on 1324 m. Jyväskylän Laajavuoren korkeus on 227 m. Kuinka monta kokonaista Laajavuorta pitäisi vähintään laittaa päällekkäin, jotta päästäisiin Haltitunturia korkeammalle? | |
| 13. | Laiva kulkee kovassa aallokossa 12 solmun nopeudella. Mikä on laivan nopeus kilometreinä tunnissa, kun 1 solmu vastaa 1,8 km/h? | km/h |

| | | |
|-----|---|----------------------|
| 14. | Lauri Markkasen Chicago Bulls matkustaa kauden aikana kaksi kertaa pelaamaan Orlando Magicia vastaan Orlandoon. Kaupunkien välinen matka on 1861 kilometriä. Kuinka monta matkustuskilometriä Markkasen joukkueelle tulee näillä pelireissuilla yhteensä? | <i>km</i> |
| 15. | Suomessa leivotussa mansikkatortussa on 9,5 % mansikkaa. Torttu painaa 360 g. Kuinka paljon tortussa on mansikkaa? | <i>g</i> |
| 16. | Sauli osti kaksi vierekkäistä neliönmuotoista tonttia. Ensimmäisen tontin sivun pituus oli 40 metriä ja toisen 1,5-kertainen ensimmäiseen verrattuna. Mikä oli tonttien yhteenlaskettu pinta-ala? | <i>m²</i> |
| 17. | 100 grammassa erästä suomalaista viiliä on kalsiumia 120 mg, joka on $\frac{15}{100}$ päivän saantisuosituksesta. Kuinka monta grammaa on kalsiumin päivän saantisuositus? | <i>g</i> |
| 18. | Suihkun vesihanasta tippuu 10 pisaraa vettä minuutissa. Yhden pisaran koko on 0,2 ml. Kuinka monta litraa vettä on tippunut 10 tunnissa? | <i>l</i> |
| 19. | Suomen lippu jakaantuu alareunassaan vaakasuunnassa väreihin valkoinen – sininen – valkoinen seuraavasti: tangonpuoleisen valkoisen kentän leveys on $\frac{5}{18}$ lipun leveydestä, sinisen ristin sakaran leveys on $\frac{3}{18}$ lipun leveydestä ja ulomman valkoisen kentän leveys on $\frac{10}{18}$ lipun leveydestä. Kuinka leveä lippu on, jos sinisen sakaran leveys on 720 mm? | <i>cm</i> |
| 20. | Seitsenkulmion sivujen pituuksista muodostuu lukujono, jonka seuraava jäsen saadaan lisäämällä edelliseen 1,5 cm. Seitsenkulmion piiri on 70 cm. Kuinka pitkä on seitsenkulmion pisin sivu? | <i>cm</i> |



KESKI-SUOMEN
INSINÖÖRIT RY

s a n o m a pro