



KESKI-SUOMEN PÄÄSSÄLASKUMESTARI 2017

8. LUOKAN PÄÄSSÄLASKUKILPAILU LOPPUKILPAILU 9.11.2017

Nimi: _____

Koulu: _____

Suoritus aika 15 minuuttia.		Vastaus
1.	$2 - 7 - 3 - 9 + 12 =$	-5
2.	$0,2 \cdot 0,3 =$	0,06
3.	Kumpi luvuista on pienempi: $\frac{11}{15}$ vai $\frac{65}{90}$?	$\frac{65}{90}$
4.	$-1 \cdot 2 \cdot (-3) \cdot 4 \cdot (-5) - 0 =$	-120
5.	Ilmoita vastaus sekalukuna: $4 \cdot 2\frac{2}{3} =$	$10\frac{2}{3}$
6.	$4^2 + 3^2 \cdot 2^3 =$	88
7.	$73,2 : 0,01 =$	7320
8.	$6 \cdot (2 - 5) + 14 \cdot (-3) =$	-60
9.	$-\frac{13}{23} \cdot \frac{1}{9} \cdot \left(-\frac{9}{13}\right) : \left(-\frac{2}{23}\right) =$	$-\frac{1}{2}$
10.	Aku Louhimiehen ohjaama <i>Tuntematon sotilas</i> -elokuva sai ensi-iltansa 27.10.2017. Elokuva on kestoltaan 180 minuuttia. Elokuva alkoi klo 18.45. Kuinka paljon kello oli, kun elokuva päättyi?	21.45
11.	Kulma α on 26° suurempi kuin sen vieruskulma β . Kuinka suuri on kulma β ?	77°
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?	6
13.	Laiva kulkee kovassa aallokossa 12 solmun nopeudella. Mikä on laivan nopeus kilometreinä tunnissa, kun 1 solmu vastaa 1,8 km/h?	21,6 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?	7 444 km
15.	Suomessa leivotussa mansikkatortussa on 9,5 % mansikkaa. Torttu painaa 360 g. Kuinka paljon tortussa on mansikkaa?	34,2 g
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?	5 200 m²
17.	100 grammassa erästä suomalaista viiliä on kalsiumia 120 mg, joka on $\frac{15}{100}$ päivän saantisuosituksesta. Kuinka monta grammaa on kalsiumin päivän saantisuositus?	0,8 g
18.	Suihkun vesihanasta tippuu 10 pisaraa vettä minuutissa. Yhden pisaran koko on 0,2 ml. Kuinka monta litraa vettä on tippunut 10 tunnissa?	1,2 l
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?	432 cm
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?	14,5 cm



**KESKI-SUOMEN
INSINÖÖRIT RY**

s a n o m a | p r o