

# KESKI-SUOMEN PÄÄSSÄLASKUMESTARI 2017

Kahdeksannen luokan päässälaskukilpailu

Alkukilpailu 25.10.2017

Nimi: \_\_\_\_\_

Suoritus aika 20 minuuttia.

Vastaus

1.	$12 - 2 \cdot 7 =$	
2.	$0 - 1 + 2 - 3 + 4 - 5 + 6 =$	
3.	$6 \cdot 45 \text{ min} + 4 \cdot 15 \text{ min} + 1 \cdot 30 \text{ min} =$	<i>h</i>
4.	$7,321 + 2,68 =$	
5.	$63 \cdot 8 + 8 \cdot 37 =$	
6.	$\frac{1}{2} \cdot \frac{6}{7} =$	
7.	$3 \cdot 10^3 =$	
8.	$15 \cdot \frac{1}{6} - 1 \frac{1}{2} =$	
9.	$7 \cdot \frac{1}{2} \text{ m} + 5,0 \text{ dm} - 15 \text{ cm}$	<i>m</i>
10.	$\frac{-2 + (3 - 5)}{7 \cdot 2 - 10} =$	
11.	Kuinka paljon on 5 % luvusta 50?	
12.	Kolmion kaksi kulmaa ovat $28^\circ$ ja $52^\circ$ . Onko kolmio suora-, terävä- vai tylppäkulmainen?	
13.	Roopella on lompakossaan yksi 20 € seteli, yksi 10 € seteli, kolme 2 € kolikkoa, kolme 1 € kolikkoa, kaksi 50 sentin kolikkoa, yksi 20 sentin kolikko, yksi 10 sentin kolikko ja kolme 5 sentin kolikkoa. Kuinka paljon rahaa Roopella on yhteensä?	€
14.	Mikä luku sopii $x$ :n paikalle, kun $3 \cdot x - 5 = 7$ ?	
15.	120 kg:sta omenoita saadaan 80 litraa omenatuoremehua. Kuinka monta litraa tuoremehua saadaan 90 kg:sta omenoita?	<i>l</i>
16.	Spinneri pyörii 5100 kertaa yhden minuutin aikana. Kuinka monta kertaa spinneri pyörii 20 sekunnin aikana?	
17.	Lasiin mahtuu 2,1 dl limsaa. Kuinka monta täyttä lasillista voidaan kaataa 0,9 litran limsapullosta?	

18.	Suomen itsenäisyysjulistus hyväksyttiin Suomen eduskunnassa 6.12.1917. Venäjän jälkeen seuraavina Suomen itsenäisyyden tunnustivat Ranska ja Ruotsi 4. tammikuuta 1918. Kuinka monta päivää Suomen itsenäisyysjulistuksen jälkeen Ruotsi tunnusti Suomen itsenäisyyden?	
19.	Hampurilaiseen kuuluu sämpylä (80 g), pihvi (55 g) ja juusto (10 g) sekä lisukkeeksi salaattia suolakurkkuviipale ja ketsuppia. Hampurilainen painaa yhteensä 164 grammaa. Kuinka monta grammaa painavat lisukkeet?	<i>g</i>
20.	Mikä luvuista 2010, 2011 ja 2012 on kolmella jaollinen?	
21.	Suomalaisessa kaurapuikulaleivässä on täysjyväkaurahiutaleita ja -jauhoja yhteensä 24 %. Kuinka monta grammaa kaurahiutaleita ja -jauhoja on tarvittu 550 grammaan kauraleipää?	<i>g</i>
22.	Parturi leikkaa asiakkaan hiukset 16 minuutissa. Kuinka kauan parturilta kuluu aikaa 3 asiakkaan hiusten leikkaamiseen ja siivoamiseen, kun hän pitää jokaisen asiakkaan jälkeen 5 minuutin siivoustauon? Ilmoita vastaus tunteina ja minuutteina.	<i>h min</i>
23.	Viime kaudella jääkiekon Liigan runkosarjassa jokainen joukkue pelasi 60 ottelua. Kärpät sai pelaamistaan otteluista 90 pistettä ja SaiPa 60 pistettä. Kuinka monta pistettä enemmän pelattua peliä kohti Kärpät sai kuin SaiPa?	
24.	Suomalaista Resilar yskänlääkettä voi antaa 12–14 -vuotiaalle 7,5 ml annoksen neljä kertaa päivässä. Resilaria on pullossa 150 millilitraa. Kuinka moneksi päiväksi yskänlääkepullo riittää, jos 14-vuotias Elmo ottaa lääkettä neljä kertaa päivässä?	
25.	Jyväskylän kaupunki jakaa 0,6 hehtaarin pellon 1,0 aarin kokoisiin vuokrattaviin viljelypalstoihin. Kuinka monta viljelypalstaa pellolle saadaan?	
26.	Pirjon matematiikan kokeiden numerot ovat $8\frac{1}{2}$ , 9–, $9\frac{1}{2}$ , 10– ja 8+. Mikä arvosana Pirjon pitää saada kuudennesta kokeesta, jotta kokeiden keskiarvo olisi 9,0?	
27.	Aikakauslehden sivun koko on 20 cm x 30 cm ja lehdessä on 100 sivua. Kuinka monta neliometriä aikakauslehtipaperia on lehdessä?	<i>m<sup>2</sup></i>
28.	Suorakulmion muotoisen räsymaton piiri on 5,60 m. Maton pituus on 2,5-kertainen sen leveyteen verrattuna. Kuinka monta senttimetriä on räsymaton leveys?	<i>cm</i>
29.	Jalkapallokentän pituus on 90–120 m ja leveys 45–90 m. Kuinka monta neliometriä pienempi on minimimittaisen jalkapallokentän pinta-ala kuin maksimimittaisen kentän pinta-ala?	<i>m<sup>2</sup></i>
30.	Erkki, Toivo, Uljas ja Voitto tekivät välituntikoripallossa yhteensä 30 koria. Voitto teki 3 kertaa niin monta koria kuin Erkki, mutta vain $\frac{3}{4}$ Uljaan korimäärästä. Toivon korimäärä oli puolet Uljaan korimäärästä. Kuinka monta koria Voitto teki?	