

# KESKI-SUOMEN PÄÄSSÄLASKUMESTARI 2015

## Kahdeksannen luokan päässälaskukilpailu

Alkukilpailu 6.10.2015

nimi: \_\_\_\_\_

Suoritus aika 20 minuuttia.

Vastaus

1.	$-1 + (-2) - (-3) + (-4) =$	<b>-4</b>
2.	$7 - 2 \cdot (16 : (6 - 2)) =$	<b>-1</b>
3.	Lukujen $-45$ ja $-5$ tulo jaetaan luvulla $-25$ . Mikä on vastaus?	<b>-9</b>
4.	$-4,9 : 0,7 =$	<b>-7</b>
5.	$2\frac{1}{3} - 1\frac{1}{6} =$	$1\frac{1}{6} = \frac{7}{6}$
6.	$9 \cdot \frac{1}{2} \text{ kg} + 150 \text{ g} =$	<b>4650g=4kg 650g</b>
7.	$\frac{11^2 - 1^7}{12 - 6 \cdot 0^3} =$	<b>10</b>
8.	Mikä luku sopii viivalle $7 - (-5) - (\text{---}) = 20$ ?	<b>-8</b>
9.	Kuinka paljon luku $-78$ on pienempi kuin luku $23$ ?	<b>101</b>
10.	Muunna neliömetreiksi $0,45 \text{ ha}$	<b>4500 m<sup>2</sup></b>
11.	Golf-kenttää varten varattiin aluksi $92,0 \text{ ha}$ : $n$ maa-alue. Myöhemmin alueeseen liitettiin $30\,000 \text{ m}^2$ ja sitten vielä $150 \text{ a}$ : $n$ suuruiset alueet. Kuinka suuri on golf-kentän lopullinen pinta-ala?	<b>96,5 ha</b>
12.	Vesimeloni painaa yhtä paljon kuin 6 appelsiinia. Päärynä painaa yhtä paljon kuin 9 luumua. Kuinka monta luumua painaa yhtä paljon kuin vesimeloni, kun appelsiini painaa yhtä paljon kuin päärynä?	<b>54 luumua</b>
13.	Aktiivisuusranneke piippaa, kun vuorokauden aikana on tullut käveltyä $10\,000$ askelta. Koululaisen askelpituus on $50 \text{ cm}$ . Kuinka pitkän matkan hän on kävellyt, kun $10\,000$ askelta tulee täyteen?	<b>5000 m</b>
14.	Polkupyörä, jonka hinta on $320 \text{ €}$ , myydään neljänneksen halvemmalla. Mikä on pyörän uusi hinta?	<b>240 €</b>
15.	Mopoon sopivan 95-oktaanisen bensiinin hinta eilen oli $1,389 \text{ €/l}$ . Yön aikana bensiinin hinta oli kallistunut $5 \text{ snt}$ . Mikä on bensiinin uusi litrahinta?	<b>1,439 €/l</b>

16.	Yhteen annokseen salaatinkastiketta tarvitaan $1\frac{1}{4}$ dl rypsiöljyä. Kuinka moneen annokseen yksi litra öljyä riittää?	<b>8</b>
17.	100 grammassa appelsiinitäysmehua on C-vitamiinia 60 mg, joka on $\frac{3}{4}$ päivän saantisuosituksesta. Kuinka paljon on C-vitamiinin saantisuositus päivässä?	<b>80 mg</b>
18.	Hapankorpusta on hiilihydraatteja $\frac{3}{5}$ . Kuinka monta grammaa hiilihydraatteja on 740 gramman hapankorppupaketissa?	<b>444 g</b>
19.	Jarin englannin sanakokeiden numerot ovat 7-, 8½, 9+, 8- ja 10-. Laske Jarin englannin sanakokeiden keskiarvo <b>yhden desimaalin tarkkuudella</b> .	<b>8,4 (8,40 ei käy)</b>
20.	Neljän Reissumies-leivän pussi painaa 235 grammaa. Kuinka paljon painaa 24 Reissumies-leipää?	<b>1,410 kg=1,41 kg</b>
21.	Kaksi maalaria maalaa 36 parveketta. Yhdessä päivässä yksi maalari saa maalattua 1,5 parveketta. Maalausurakka alkaa maanantaina 3. elokuuta. Maalarit eivät ole töissä lauantaina ja sunnuntaina. Ilmoita päivämäärä, jolloin maalarit maalaavat viimeisen parvekkeen.	<b>18.8.</b>
22.	Terhi-äidin bussin arvolippukortissa on 40,00 € ja 14-vuotiaan Kasperin pojan arvolippukortissa myös 40,00 €. Aikuisen yksi matka maksaa 2,10 € ja lapsen yksi matka 1,20 €. Kuinka monta matkaa enemmän Kasperin voi tehdä bussikortillaan kuin Terhi-äiti omalla bussikortillaan?	<b>14 matkaa</b>
23.	Euro-kolikoiden raharengiin mahtuu yksitoista 5 sentin, yhdeksän 10 sentin, yhdeksän 20 sentin, kahdeksan 50 sentin, kahdeksan 1 euron ja kahdeksan 2 euron kolikkoja. Kuinka paljon rahaa on täydessä raharengissä?	<b>31,25 €</b>
24.	Maratonreitin ensimmäinen juomapiste on 5 km:n päässä lähdöstä ja sen jälkeen juomapisteitä on 3 km:n välein. Martti Maratoonari ottaa juomaa ensimmäiseltä juomapisteeltä ja sen jälkeen joka toisesta juomapisteestä. Kuinka monta kertaa Martti Maratoonari juo juoksun aikana, kun maratonin pituus on 42,195 km?	<b>7</b>
25.	Mikä on lukujonon 1, 8, 27, 64, 125, ... kymmenes jäsen?	<b>1000</b>
26.	Kello on 14.20. Kun kellon minuuttiviisari on pyörähtänyt 630 astetta, niin kuinka paljon kello on sen jälkeen?	<b>16:05</b>
27.	Kuusinumeroisen luvun yksi numero on pyyhkiytynyt epäselväksi: 37_920. Mikä numero tulee viivalle, kun tiedät, että tämä kuusinumeroinen luku on kolmella, viidellä ja yhdeksällä jaollinen?	<b>6</b>
28.	Tasakylkisen kolmion piiri on 190 cm ja kanta on 20 cm lyhyempi kuin kylki. Kuinka pitkä kanta on?	<b>50 cm</b>
29.	Kirsin kotipiha voidaan jakaa suorakulmioon ja suorakulmaiseen kolmioon. Suorakulmion pituus on 30 m ja leveys 25 m. Suorakulmaisessa kolmiossa toinen suoraa kulmaa muodostava sivu on 10 m ja toisen suoraa kulmaa muodostavan sivun pituus sama kuin suorakulmion leveys. Kuinka paljon on Kirsin kotipihan pinta-ala?	<b>875 m<sup>2</sup></b>
30.	Nelikulmion kulmat ovat $\alpha$ , $\beta$ , $\gamma$ ja $\delta$ . Kulma $\alpha$ on kaksi kertaa niin suuri kuin kulma $\beta$ , kulman $\beta$ vieruskulma on $120^\circ$ ja kulma $\gamma$ on neljäsosa oikokulmasta. Kuinka monta astetta on kulma $\delta$ ?	<b>135°</b>

