



7. LUOKKALAISTEN PÄÄSSÄLASKUKILPAILU 2021

nimi _____ pistemäärä _____

Vastausaikaa 10 min. Vastaa niin moneen tehtävään kuin annetussa ajassa ennätät. Anna murtolukuvastaukset supistetussa muodossa. Prosentti on sadasosa $1\% = \frac{1}{100} = 0,01$. Potenssin määritelmä: $a^n = \underbrace{a \cdot a \cdot a \cdot \dots \cdot a}_{n \text{ kpl}}$

	tehtävä	vastaus		tehtävä	vastaus
1.	$27 + 48$		26.	$9 \cdot 8 \cdot 7 \cdot 0 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 3$	
2.	$53 - 36$		27.	$-(-2)^8$	
3.	$8 \cdot 6$		28.	$17 \cdot 103 - 17 \cdot 3$	
4.	$237 : 3$		29.	Laske 60% luvusta 120.	
5.	$-9 + 17$		30.	Laske 2,5% luvusta 80.	
6.	$-1 - (-1)$		31.	Laske 350% luvusta 300.	
7.	$(-12)^2$		32.	Kuinka monta prosenttia luku 5 on luvusta 20?	
8.	$\frac{3}{5} - \frac{4}{5}$		33.	Kuinka monta prosenttia luku 14 on luvusta 7?	
9.	$-\frac{1}{4} + \frac{2}{3}$		34.	Mistä luvusta 9 on 20 prosenttia?	
10.	$5 \cdot \frac{2}{15}$		35.	Mistä luvusta 600 on 15%	
11.	$\frac{3}{7} \cdot \frac{14}{15}$		36.	Laske puolet 1,25 kilogrammoista grammoina.	
12.	$\frac{6}{11} : 2$		37.	Kuinka monta litraa mahtuu kahdeksaan 7,5 desilitran astiaan?	
13.	$\frac{1}{6} : \frac{1}{12}$		38.	Kuinka monta 25 sentin ostosta saa 5 eurolla?	
14.	$2\frac{1}{2} - 3\frac{3}{4}$		39.	Laske kaksi kolmasosaa vuodesta kuukausina.	
15.	$3,14 - 1,41$		40.	Ilmoita 1,5 vuorokautta tunteina.	
16.	$-6,7 + 8,9$		41.	Ilmoita 15 sekuntia minuutteina.	
17.	$1000 \cdot 0,07$		42.	Muunna 2700 minuuttia tunneiksi.	
18.	$0,5 : 0,25$		43.	Mikä on seuraava luku lukujonossa 4, 8, 12, 16, 20, ... ?	
19.	$0,8^2$		44.	Mikä on seuraava luku lukujonossa 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, ... ?	
20.	$16 : 0,4$		45.	Mikä on seuraava luku lukujonossa 1, 4, 9, 16, 25, ... ?	
21.	$150 : 0,01$		46.	Mikä on seuraava luku lukujonossa 3, 5, 9, 17, 33, ... ?	
22.	$13 - 12 \cdot 3$		47.	Hissin maksimikuorma on 580 kg. Kuinka monta 80 kg painavaa ihmistä hissiin voi mennä?	
23.	$1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + 7 - 8 + 9$		48.	Neliön pinta-ala on 625 m ² . Mikä on neliön sivun pituus?	
24.	$0,25 \cdot 56 \cdot 8$		49.	Kuinka monta oppilasta luokalla on, kun tyttöjä on 18 ja loput 28 prosenttia on poikia?	
25.	$-10 - (-10) : (-10)$		50.	Puiston oravilla ja puluilla on 20 päätä ja 64 jalkaa. Kuinka monta pulua puistossa on?	