

MAOL 7. LK PÄÄSSÄLASKUKILPAILU 2021, LOPPUKILPAILU

1.	Laske $23 \cdot 5$	
2.	Laske $99 - 72$	
3.	Laske $4 \cdot 3 - 4 \cdot 5$	
4.	Laske $6 \cdot (3 - 5)$	
5.	Laske $-2 \cdot (-3) \cdot (-5)$	
6.	Laske $(-9)^2$	
7.	Laske $2 \cdot 3 - 2^3$	
8.	Laske $-(-4) + (-8)$	
9.	Laske $-5 \cdot (-5) + 5 \cdot (-5)$	
10.	Laske $-6 - [8 + (3 - 7)]$	
11.	Laske $-7,3 + 9,1 - 3,5$	
12.	Laske $-\frac{13}{9} + 3\frac{4}{9}$	
13.	Laske $-\frac{2}{3} + \frac{4}{5} + \frac{13}{15}$	
14.	Laske $\frac{9}{4} \cdot \frac{8}{3}$	
15.	Laske $\frac{25}{6} : 5$	
16.	Laske $\frac{1}{3} : \frac{1}{18}$	
17.	Laske $0,6 \cdot \frac{15}{3}$	
18.	Laske $0,48 : 0,06$	
19.	Laske $-\frac{12}{5} \cdot \left(-\frac{5}{7}\right) \cdot \frac{21}{3}$	
20.	Laske $(-0,3)^3$	
21.	Laske $65 : 1000$	
22.	Laske $-1 \cdot 2 \cdot (-1) \cdot 5 \cdot (-1) \cdot 2 \cdot (-5) - 1$	
23.	Laske $0,04 \cdot 0,5 \cdot 25 \cdot 4$	
24.	Laske $-2 : (-2) - (-2) \cdot 2$	
25.	Laske $\frac{15}{23} : \frac{15}{23} - \frac{3}{4} : \frac{3}{16}$	
26.	Laske $\frac{81-45}{45:5}$	
27.	Laske $2^6 - 6^2$	
28.	Laske $25 \cdot 15 + 25 \cdot 85$	
29.	Mistä luvusta $\frac{2}{3}$ on 16	
30.	Laske $0,7 \cdot \frac{60}{7} : 3$	
31.	Mikä luku sopii x:n paikalle. $\frac{4}{7} = \frac{x}{63}$	

32.	Paljonko on $\frac{3}{5}$ sadasta- viidestäkymmenestä	
33.	Mikä luku sopii x:n paikalle. $6 \cdot x \cdot x \cdot x = 48$	
34.	Laske 25 % luvusta 132	
35.	Mikä on seuraava luku lukujonossa: 3, -6, 12, -24, 48, ...	
36.	Laske 450 % luvusta 12	
37.	Mikä on seuraava luku lukujonossa: 99, 98, 96, 93, 89, ...	
38.	Kuinka monta prosenttia luku 24 on luvusta 32.	
39.	Mikä on seuraava luku lukujonossa: 1, 3, 7, 15, 31, ...	
40.	Kuinka monta prosenttia luku $\frac{6}{5}$ on luvusta $\frac{2}{5}$.	
41.	Mistä luvusta 30 on 20 %	
42.	Mikä luku sopii x:n paikalle. $\frac{1}{x} : \frac{1}{6} = \frac{1}{3}$	
43.	Montako hehtaaria on 100 m · 20 m	
44.	Montako litraa mahtuu 1 m · 0,2 m · 3 m kuutioon.	
45.	Pekka otti korista $\frac{5}{6}$ omenoista ja Jussi loput 8 omenaa. Kuinka monta omenaa oli korissa alun perin?	
46.	Muuta $\frac{1}{8}$ vuorokaudesta minuuteiksi.	
47.	Montako sekuntia on 70 % minuutista.	
48.	Montako tuntia on 250 % vuorokaudesta.	
49.	Mikä on lukujonon puuttuva jäsen x, kun lukujono on: 11, x, 99, 297, 891, ...	

50.	Montako prosenttia on 50 dl tilavuus 0,25 m ³ tilavuudesta.	
51.	Mikä on 10. luku lukujonossa: -1, 0, 3, 8, 15, 24, 35, ...	
52.	Mikä luku sopii x:n paikalle: $x + 16 = 56$:(-8)	
53.	Montako 5 cm·5 cm laattaa voidaan laittaa 550 cm ² alalle.	
54.	Mikä luku sopii x:n paikalle: $\frac{54}{5} \cdot \frac{25}{x} = 30$	
55.	Hissin maksimikuorma on 800 kg. Kuinka monta 60 kg painavaa ihmistä hissiin voi mennä.	
56.	Mikä on sellaisen kuution sivun pituus senttimetreinä, jonka tilavuus on 27 litraa.	
57.	Päättele mikä on x? 1[5]2, 2[13]3, 3[25]4, 4[41]5, 5[x]6	
58.	Kuinka moneen pesuun riittää $1\frac{3}{4}$ litran pesuainepullo, kun yksi pesu vie $\frac{1}{16}$ litraa pesuainetta.	
59.	Laske $\frac{\frac{1}{2} + \frac{1}{3}}{\frac{1}{2} - \frac{1}{3}}$	
60.	Pekka on 8 vuotta vanhempi kuin Jussi. Kuinka vanha on Jussi, jos poikien yhteenlaskettu ikä on 32 vuotta.	