

# Yhteenlaskuja laskemaan

*Matematiikka maistumaan*

Jaana Parikka ja Aija Lund



# **Yhteenlaskuja laskemaan**

## **Matematiikka maistumaan**

Jaana Parikka ja Aija Lund

Toim. Aija Lund

Turun kristillisen opiston säätiö

**Kuvat:**

Jyrki Vainio

**Taitto:**

Janne Peltonen

© Turun kristillisen opiston säätiö

ISBN: 978-952-99919-6-9

Finepress Oy, Turku 2007

## **Tekijöiden tervehdys**

Jos sinun on hankala oppia matematiikkaa, et ole yksin. Suunnilleen joka kahdeskymmenes suomalainen kokee samoin kuin sinä. Nimitäin 3–7 prosentilla väestöstä esiintyy matematiikan vaikeuksia eli dyskalkuliaa.

Matematiikan oppimisvaikeus ilmenee eri ihmisillä eri tavoin ja eri osa-alueilla. Vaikeudet näkyvät monesti niin, että laskutoimitukset sujuvat hitaasti ja ne tuntuvat työläiltä. Virheitä tulee paljon. Yhdelle tuottaa vaikeuksia laskea päässä, ilman kynää ja paperia. Toinen hikoilee sanallisten tehtävien äärellä. Kolmas saa samoja murtolukuja yhteen laskiessaan aina eri tuloksen. Neljännellä on kaikki nämä ja lisäksi lukivaikeus... Itse asiassa aika usein matematiikan pulmat liittyvät luki- ja hahmottamisvaikeuksiin.

Kädessäsi on nyt harjoituskirja, jonka on tarkoitus tukea sinua.

Kirja jakaantuu kolmeen osioon: kokonaislukujen, murtolukujen sekä desimaalilukujen yhteenlaskuihin. Jokainen osio on vielä jaettu pienempiin jaksoihin. Tehtävien oikeat vastaukset löydät jokaisen jakson lopusta. Kirjan tehtävät tähtäävät siihen, että yhteenlaskeminen muuttuisi mielessäsi automaattiseksi. Siinä sinua auttavat niin päässä laskut kuin sanallisetkin tehtävät. Harjaannut käyttämään aivojesi työmuistia, jolloin päässä laskujen muistissa pitäminen ja laskeminen paranevat. Harjoitukset vahvistavat taitojasi myös murto- ja desimaalilukujen yhteen laskemisessa.

Kirja on tuotettu Lukki-Kuusama-hankkeessa (2007–2009), jonka tarkoituksena on ehkäistä oppimisvaikeuksista aiheutuvaa syrjäytymistä. Hanketta hallinnoi Turun kristillinen opisto ja sen rahoittaa Raha-automaattiyhdistys.

Toivomme, että antaisit palautetta kirjasta oheisella palautelomakkeella tai lähettämällä sähköpostia osoitteeseen [lukituki@tk-opisto.fi](mailto:lukituki@tk-opisto.fi). Kiitos!

Antoisia harjoitteluhetkiä!

toivottavat Jaana ja Aija

# Sisällys

<b>Yhteenlaskuja kokonaisluvuilla .....</b>	<b>7</b>
Päässä laskettavia sanallisia tehtäviä .....	9
Päässä laskettavia sanallisia tehtäviä – Oikeat vastaukset .....	12
Allekkain laskettavia sanallisia tehtäviä .....	13
Allekkain laskettavia sanallisia tehtäviä – Oikeat vastaukset .....	16
Allekkain laskettavia sanallisia tehtäviä .....	17
Allekkain laskettavia sanallisia tehtäviä – Oikeat vastaukset .....	23
Allekkain laskettavia sanallisia tehtäviä .....	24
Allekkain laskettavia sanallisia tehtäviä – Oikeat vastaukset ..	28
<b>Yhteenlaskuja murtoluvuilla.....</b>	<b>29</b>
Päässä laskettavia sanallisia tehtäviä .....	31
Päässä laskettavia sanallisia tehtäviä – Oikeat vastaukset .....	38
Sanallisia tehtäviä.....	41
Sanallisia tehtäviä – Oikeat vastaukset .....	49
<b>Yhteenlaskuja desimaaliluvuilla .....</b>	<b>51</b>
Päässä laskettavia sanallisia tehtäviä .....	53
Päässä laskettavia sanallisia tehtäviä – Oikeat vastaukset .....	57
Päässä laskettavia sanallisia tehtäviä .....	59
Päässä laskettavia sanallisia tehtäviä – Oikeat vastaukset .....	62
Allekkain laskettavia sanallisia tehtäviä .....	63
Allekkain laskettavia sanallisia tehtäviä – Oikeat vastaukset .....	66
Allekkain laskettavia sanallisia tehtäviä .....	67
Allekkain laskettavia sanallisia tehtäviä – Oikeat vastaukset ..	71

# Yhteenlaskuja kokonaisluvuilla







## Päässälaskuja

1. Minkä laskun vastaus EI ole 437?

Kirjoita lasku tähän. \_\_\_\_\_

$420+17$

$402+35$

$97+340$

$18+419$

$112+335$

$111+326$

2. Minkä laskun vastaus EI ole 2362?

Kirjoita lasku tähän. \_\_\_\_\_

$2002+360$

$600+1762$

$2036+320$

$2332+30$

$2004+358$

$2007+355$

3. Minkä laskun vastaus EI ole 96?

Kirjoita lasku tähän. \_\_\_\_\_

$16+80$

$85+11$

$39+57$

$44+52$

$38+57$

$26+70$

4. Minkä laskun vastaus ON 456?

Kirjoita lasku tähän. \_\_\_\_\_

$302+155$

$117+349$

$398+57$

$389+58$

$206+240$

$250+206$

5. Minkä laskun vastaus ON 1003?

Kirjoita vastaus tähän. \_\_\_\_\_

501+402      503+305      301+704

799+204      22+980      22+890

6. Yhdistä lasku oikeaan vastaukseen.

102+16      6003

1002+16      622

12+16      28

601+21      118

61+21      1124

6001+2      134

117+17      1018

1117+7      82

7. Yhdistä lasku oikeaan vastaukseen.

35+12 56

34+14 42

39+18 43

33+16 49

38+18 41

31+11 57

32+11 47

30+11 48

## Päässälaskuja – Oikeat vastaukset

1.  $112+335$

2.  $2036+320$

3.  $38+57$

4.  $250+206$

5.  $799+204$

6.  $102+16=118$

$1002+16=1018$

$12+16=28$

$601+21=622$

$61+21=82$

$6001+2=6003$

$117+17=134$

$1117+7=1124$

7.  $35+12=47$

$34+14=48$

$39+18=57$

$33+16=49$

$38+18=56$

$31+11=42$

$32+11=43$

$30+11=41$

## Päässä laskettavia sanallisia tehtäviä

1. a) Linja-autokuski ajoi maanantaina tasan 620 km. Tiistaina hän ajoi 764km. Kuinka paljon kuski ajoi maanantaina ja tiistaina yhteensä?
- 



- b) Kuorma-autokuski ajoi keskiviikkona 712 km, torstaina 610 km ja perjantaina 78km. Kuinka paljon kilometrejä kertyi näiden kolmen päivän aikana yhteensä?
- 

- c) Taksikuski ajoi viikon aikana seuraavasti:

maanantaina 240 km  
tiistaina 160 km  
keskiviikkona 290 km  
torstaina 210 km  
perjantaina 150 km.

Laske taksikuskin viikon aikana ajama matka.

---

2. a) Leipomossa valmistettiin lauantaiamuna 68 korvapuustia, 74 munkkirinkilää ja 7 täytekakkua. Kuinka paljon leivonnaisia valmistettiin yhteensä?

---

- b) Maanantaiamuna leipomossa valmistettiin 34 lihapiirakkaa, 34 lohipesteijää sekä 40 karjalanpiirakkaa. Paljonko suolaisia herkuja valmistettiin maanantaina yhteensä?

---

- c) Suurien juhlien järjestäjä tilasi leipomosta kolme kahdeksan kananmunan täytekakkua ja kaksi kuuden kananmunan täytekakkua. Kuinka paljon kananmunia käytettiin kakkujen valmistukseen yhteensä?

---

3. a) Opiskelija luki tenttikirjallisuutta erään viikon aikana seuraavasti:

maanantai	82 sivua
tiistai	40 sivua
keskiviikko	28 sivua
torstai	34 sivua
perjantai	36 sivua
lauantai	12 sivua
sunnuntai	12 sivua

Kuinka monta sivua opiskelija luki viikon aikana yhteensä?

---

- b) Terveystenhoitaja otti neuvolassa lapsia vastaanotolle seuraavasti:

maanantai	4 lasta
tiistai	6 lasta
keskiviikko	8 lasta
torstai	8 lasta
perjantai	5 lasta

Kuinka monta lasta terveydenhoitajan vastaanotolla kävi viikon aikana?

---

- c) Koulun 9-luokalla oli oppilaita seuraavasti:

a-luokalla	28 oppilasta
b-luokalla	26 oppilasta
c-luokalla	29 oppilasta

Kuinka monta 9-luokkalaista koulussa oli yhteensä?

---

4. a) Uinnin valmennusryhmässä harjoitteleva tyttö ui maanantaina 1500 m, tiistaina 1000 m, torstaina 1500 m, lauantaina 2000 m ja sunnuntaina 3000 m. Kuinka paljon tyttö harjoitteli viikon aikana yhteensä?
- 

- b) Maratonjuoksuun valmistautuva mies juoksi huhtikuussa 110 km, toukokuussa 130 km, kesäkuussa 130 km ja heinäkuussa 100 km. Kuinka paljon mies harjoitteli näiden neljän kuukauden aikana yhteensä?
-

## Päässä laskettavia sanallisia tehtäviä – Oikeat vastaukset

1. a)  $620+764=1384$   
b)  $712+610+78=1400$   
c)  $240+160+290+210+150=1050$
  
2. a)  $68+74+7=149$   
b)  $34+34+40=108$   
c)  $8+8+8+6+6=36$
  
3. a) 244 sivua  
b) 31 lasta  
c) 83 oppilasta
  
4. a)  $9000\text{m}=9\text{km}$   
b) 470km



## Allekkainlaskuja

Mallilasku:

Tuhannet (T), sadat (S), kymmenet (K) ja ykköset (Y) merkitään tarkasti omiin sarakkeisiinsa.

Lasku:  $3405+202$

	T	S	K	Y
	3	4	0	5
+		2	0	2
	3	6	0	7

1. Laske seuraavat laskut allekkain. Muista merkitä tuhannet, sadat, kymmenet ja ykköset omiin sarakkeisiinsa. Alleviivaa oikea vastaus.

a)  $3002+614$

916                  3616

+				

b)  $9803+206$

10009              1009

+				

c)  $448+398$

846                  864

+				

d)  $1001+947$

9471          1948

+				

e)  $679+489$

1168          1618

+				

f)  $5030+806$

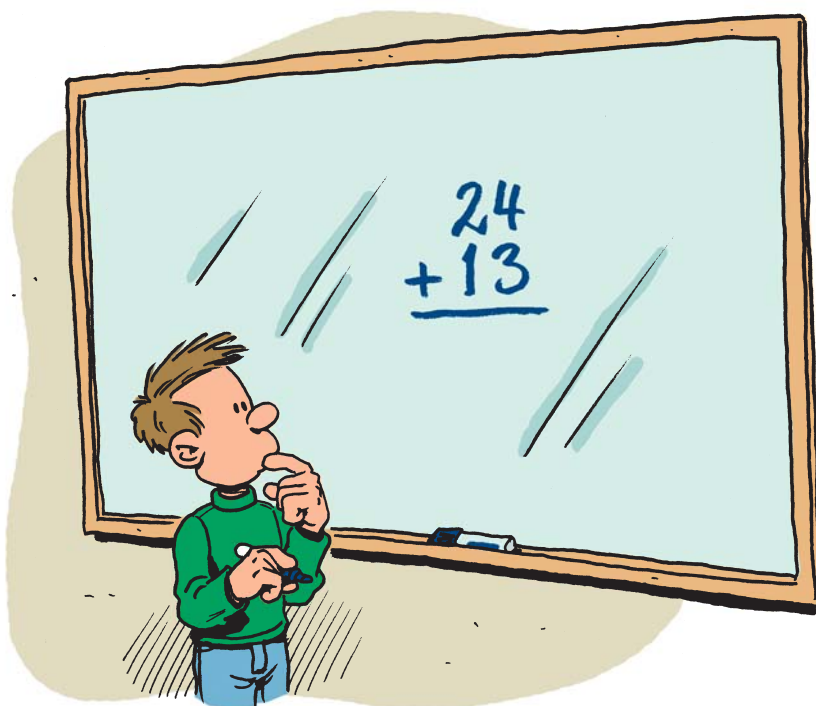
1309          5836

+				

g)  $314+314$

618          628

+				



2. Laske seuraavat laskut allekkain.

Muista merkitä tuhannet, sadat, kymmenet ja ykköset omiin sarakkeisiinsa.

Alleviivaa oikea vastaus annetuista vaihtoehtoista.

(luvut on kirjoitettu tarkoituksella erotellen tuhannet, sadat, kymmenet ja ykköset)

a) kolmetuhatta neljäsataa yksi + kaksisataa kuusi

3607

3706

+				
<hr/>				

b) yhdeksäntuhatta kolmetoista + kolmetuhatta yhdeksäntoista

1232

12032

+				
<hr/>				

c) seitsemänsataa kuusikymmentä + seitsemänkymmentä kuusi

836

152

+				
<hr/>				

d) kolmesataa kolmekymmentä kolme + kolmetoista

366

346

+				
<hr/>				

e) kahdeksantuhatta kahdeksan + yhdeksänsataa neljäkymmentä seitsemän

8955

9855

+				
<hr/>				

3. Laske seuraavat laskut allekkain.  
Yhdistä viivalla lasku oikeaan vastaukseen.

$7415+539$

$1224$

+				
<hr/>				

$889+988$

$4101$

+				
<hr/>				

$5601+5106$

$1877$

+				
<hr/>				

$612+612$

$7081$

+				
<hr/>				

$4006+95$

$3134$

+				
<hr/>				

$95+95$

$190$

+				
<hr/>				

$7007+74$

$7954$

+				
<hr/>				

$3122+12$

$10707$

+				
<hr/>				

4. Laske laskut allekkain.  
Minkä laskun vastaus ON 748?

Kirjoita vastaus tähän. \_\_\_\_\_

$701+49$

+				
<hr/>				

$613+145$

+				
<hr/>				

$234+514$

+				
<hr/>				

$626+126$

+				
<hr/>				

$115+644$

+				
<hr/>				

$78+661$

+				
<hr/>				

5. Laske laskut allekkain.  
Minkä laskun vastaus ON 6978?

Kirjoita vastaus tähän. \_\_\_\_\_

$614+614+614$

+				
<hr/>				

$8913+39+14$

+				
<hr/>				

$6202+159+617$

+				
<hr/>				

$4612+1017+1360$

+				
<hr/>				

6. Laske laskut allekkain. Minkä laskun vastaus ON 1016?

Kirjoita vastaus tähän. \_\_\_\_\_

314+314+380

+				

+				

314+314+382

+				

+				

314+314+386

314+314+388

7. Laske laskut allekkain.

Yhdistä viivalla lasku oikeaan vastaukseen.

615+615+794

2726

+				

+				

7012+712+71

2024

+				

202+890+202

7795

+				

1006+6004+4060

1294

+				

800+14+609+477

11070

+				

558+508+805+855

1900

## Allekkainlaskuja – Oikeat vastaukset

1. a) 3616      b) 10009      c) 846  
d) 1948      e) 1168      f) 5836  
g) 628

2. a) 3607      b) 12032      c) 836  
d) 346      e) 8955

3.  $7415+539=7954$   
 $889+988=1877$   
 $5601+5106=10707$   
 $612+612=1224$   
 $4006+95=4101$   
 $95+95=190$   
 $7007+74=7081$   
 $3122+12=3134$

4.  $234+514$

5.  $6202+159+617$

6.  $314+314+388$

7.  $615+615+794=2024$   
 $7012+712+71=7795$   
 $202+890+202=1294$   
 $1006+6004+4060=11070$   
 $800+14+609+477=1900$   
 $558+508+805+855=2726$

## Allekkain laskettavia sanallisia tehtäviä

1. Elokuvan katsojamäärät suurissa kaupungeissa olivat erään lauantain aikana seuraavat:

Helsinki	316
Turku	198
Tampere	213
Oulu	104
Lahti	112
Jyväskylä	99

Laske seuraavat laskut allekkain.  
Kirjoita vastaukset viivalle.

a) Kuinka moni näki elokuvan lauantain aikana Helsingissä, Tampereella ja Jyväskylässä yhteensä?

\_\_\_\_\_

+				

b) Kuinka moni kävi katsomassa elokuvan Oulussa ja Lahdessa lauantain aikana?

\_\_\_\_\_

+				

c) Kuinka paljon elokuvalla oli lauantain aikana katsojia kaupungeissa yhteensä?

\_\_\_\_\_

+				





3. Lue seuraava tarina huolellisesti.

Liukkosen nelihenkinen perhe lähti elokuun lopussa matkalle henkilöautolla. Perhe asui Jyväskylässä. Ensimmäisen matkapäivän aikana perhe ajoi kotoaan Rovaniemelle perheen äidin vanhempien luo. Jyväskylästä Rovaniemelle on matkaa 545 kilometriä. Matka kesti melkein seitsemän tuntia.

Liukkokset viettivät Rovaniemellä viisi päivää ja jatkoivat sitten matkaansa Joensuuhun. Rovaniemen ja Joensuun välinen matka on 550 kilometriä. Perhe pysähtyi matkalla ostamaan juomista pienestä kyläkaupasta. Kyläkaupan omistaja oli puhelias ja hän kertoi, että tänä kesänä asiakkaita ei ollut käynyt paljoa. Kesäkuussa asiakkaita oli käynyt 419, heinäkuussa 531 ja nyt elokuussa 408. Liukkosia kiinnosti, mikä tuote meni kaupassa parhaiten kaupaksi. Kuulemma maito ja leipä. Kauppias oli listannut myydyt leivät koko kesän ajalta: ruisleipää oli myyty 473 kappaletta, kauraleipää 312, vehnäleipää 456, ohraleipää 154 ja näkkileipää 89 pakettia.

Joensuussa Liukkokset viettivät hotellissa kaksi yötä ja palasivat sitten kotiinsa. Joensuusta Jyväskylään on matkaa 245 kilometriä.

Etsi seuraavat tiedot tekstistä.

a) Paljonko matkaa on Jyväskylästä Rovaniemelle? \_\_\_\_\_

b) Paljonko matkaa on Rovaniemeltä Joensuuhun? \_\_\_\_\_

c) Paljonko matkaa on Joensuusta Jyväskylään? \_\_\_\_\_

d) Kuinka monta asiakasta kyläkaupassa kävi heinäkuun aikana?  
\_\_\_\_\_

e) Kuinka paljon kyläkauppias myi kesän aikana kauraleipiä?  
\_\_\_\_\_

f) Kuinka paljon kyläkauppias myi kesän aikana näkkileipää?  
\_\_\_\_\_

Laske seuraavat laskut allekkain ja kirjoita vastaus viivalle.

A) Kuinka monta kilometriä perhe ajoi lomansa aikana yhteensä? \_\_\_\_\_

+				
<hr/>				

B) Kuinka paljon asiakkaita kyläkaupassa kävi yhteensä kesä-, heinä- ja elokuun aikana?

\_\_\_\_\_

+				
<hr/>				

C) Kuinka paljon kyläkauppias myi kesän aikana ruisleipää ja vehnäleipää yhteensä?

\_\_\_\_\_

+				
<hr/>				

D) Kuinka paljon kyläkauppias myi näkkileipää, ohraleipää ja kauraleipää kesän aikana yhteensä?

\_\_\_\_\_

+				
<hr/>				

E) Kuinka paljon kaikkia leipiä kyläkauppias myi kesän aikana? \_\_\_\_\_

+				
<hr/>				

## Allekkain laskettavia sanallisia tehtäviä – Oikeat vastaukset

1. a) 628            b) 216            c) 1042

2. 617

3. a) 545 km            b) 550 km            c) 245 km  
d) 531 asiakasta    e) 312 kpl            f) 89 kpl

A) 1340 km            B) 1358 asiakasta    C) 929 kpl  
D) 555 kpl            E) 1484 kpl

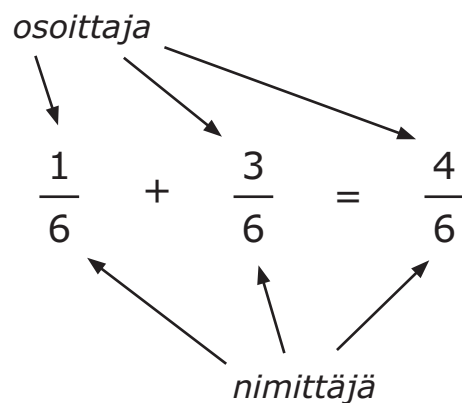
## Yhteenlaskuja murto-luvuilla





## Päässälaskuja

Mallitehtävä:



*Murtolukujen yhteenlasku: Kun nimittäjät ovat samat, osoittajat lasketaan yhteen, nimittäjä pysyy samana.*

1. Minkä laskun vastaus EI ole  $\frac{5}{6}$  ?

Kirjoita lasku tähän. \_\_\_\_\_

$$\frac{4}{6} + \frac{1}{6}$$

$$\frac{3}{6} + \frac{2}{6}$$

$$\frac{2}{6} + \frac{3}{6}$$

$$\frac{1}{6} + \frac{4}{6}$$

$$\frac{6}{3} + \frac{6}{2}$$

$$\frac{4}{6} + \frac{1}{6}$$

2. Minkä laskun vastaus EI ole  $\frac{7}{9}$  ?

Kirjoita lasku tähän. \_\_\_\_\_

$$\frac{3}{4} + \frac{4}{5}$$

$$\frac{1}{9} + \frac{6}{9}$$

$$\frac{3}{9} + \frac{4}{9}$$

$$\frac{5}{9} + \frac{2}{9}$$

$$\frac{4}{9} + \frac{3}{9}$$

$$\frac{6}{9} + \frac{1}{9}$$

3. Minkä laskun vastaus EI ole  $\frac{7}{3}$  ?

Kirjoita lasku tähän. \_\_\_\_\_

$$\frac{3}{3} + \frac{4}{3}$$

$$\frac{4}{3} + \frac{3}{3}$$

$$\frac{5}{3} + \frac{2}{3}$$

$$\frac{6}{3} + \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{3} + \frac{6}{3}$$

$$\frac{7}{1} + \frac{7}{2}$$

4. Minkä laskun vastaus ON  $\frac{2}{3}$  ?

Kirjoita lasku tähän. \_\_\_\_\_

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{1}$$

$$\frac{2}{3} + \frac{2}{3}$$

$$\frac{3}{2} + \frac{3}{2}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

$$\frac{2}{3} + \frac{3}{2}$$



Murtoluvun voi muuttaa sekaluvuksi:  $\frac{5}{2} = 2 \frac{1}{2}$ .

Kun 5 jaetaan luvulla 2, saadaan 2 kokonaista, ja jakojäännös on 1.

Murtolukuja voi supistaa ja laventaa. Laventamisessa osoittaja ja nimittäjä kerrotaan samalla luvulla. Supistamisessa osoittaja ja nimittäjä jaetaan samalla luvulla. Supistaminen ja laventaminen eivät muuta luvun suuruutta.

Yhteenlaskuissa erinimiset murtoluvut on aina lavennettava saman nimiseksi eli nimittäjien on oltava samat.

Jos osoittajan ja nimittäjän voi esim. vastauksessa jakaa samalla luvulla, se kannattaa supistaa.

Mallitehtävä:

$$\frac{1}{3} + \frac{3}{6} = \overset{2)}{\frac{1}{3}} + \frac{3}{6} = \frac{2}{6} + \frac{3}{6} = \frac{4}{6} \overset{(2)}{=} \frac{2}{3}$$



5. Yhdistä samat luvut.

$$\frac{5}{2}$$

$$5 \frac{1}{3}$$

$$\frac{3}{4}$$

$$2 \frac{1}{4}$$

$$\frac{2}{1}$$

$$\frac{6}{8}$$

$$\frac{9}{4}$$

$$\frac{3}{1}$$

$$\frac{3}{5}$$

$$\frac{2}{4}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$1 \frac{1}{3}$$

$$\frac{12}{4}$$

$$5 \frac{2}{3}$$

$$\frac{11}{4}$$

$$2 \frac{1}{2}$$

$$\frac{4}{3}$$

$$2$$

$$\frac{5}{3}$$

$$2 \frac{3}{4}$$

$$\frac{16}{3}$$

$$1 \frac{2}{3}$$

$$\frac{17}{3}$$

$$\frac{9}{15}$$

6. Lavenna saman nimiseksi.

$$) \frac{2}{3} \quad ) \frac{1}{4} = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$) \frac{1}{2} \quad ) \frac{1}{3} = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$) \frac{1}{2} \quad ) \frac{5}{6} = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$) \frac{1}{5} \quad ) \frac{6}{10} = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$) \frac{5}{8} \quad ) \frac{5}{4} = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$) \frac{2}{6} \quad ) \frac{1}{9} = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$) \frac{3}{9} \quad ) \frac{1}{3} = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$) \frac{1}{2} \quad ) \frac{2}{3} = \underline{\hspace{10cm}}$$

7. Supista.

$$\frac{2}{4} ( ) = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$\frac{2}{6} ( ) = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$\frac{2}{8} ( ) = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$\frac{2}{10} ( ) = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$\frac{3}{6} ( ) = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$\frac{3}{9} ( ) = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$\frac{3}{12} ( ) = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$\frac{4}{6} ( ) = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$\frac{4}{8} ( ) = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$\frac{4}{10} ( ) = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$\frac{4}{12} ( ) = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$\frac{2}{12} ( ) = \underline{\hspace{10cm}}$$

8. Laske murtoluvut yhteen. Käytä tarvittaessa annettua tilaa apuna. Yhdistä lasku viivalla oikeaan vastaukseen.

$$\frac{1}{2} + \frac{3}{6}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{2}{4}$$

$$\frac{6}{8} + \frac{3}{2}$$

$$\frac{4}{3} + \frac{6}{3}$$

$$2 + \frac{3}{4}$$

$$\frac{5}{10} + \frac{10}{5}$$

$$\frac{8}{4} + \frac{8}{4}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{4}{3}$$

$$\frac{6}{5} + \frac{6}{6}$$

$$\frac{10}{9} + \frac{6}{3}$$

$$\frac{8}{9} + \frac{6}{7}$$

$$2 \frac{1}{2}$$

$$3 \frac{1}{3}$$

$$1 \frac{1}{4}$$

$$3 \frac{1}{9}$$

$$2 \frac{1}{5}$$

$$1 \frac{47}{63}$$

$$1$$

$$2 \frac{3}{4}$$

$$4$$

$$2 \frac{1}{12}$$

$$2 \frac{1}{4}$$

## Päässälaskuja – Oikeat vastaukset

1.  $\frac{6}{3} + \frac{6}{2}$

2.  $\frac{3}{4} + \frac{4}{5}$

3.  $\frac{7}{1} + \frac{7}{2}$

4.  $\frac{1}{3} + \frac{1}{3}$

5.  $\frac{5}{2} = 2 \frac{1}{2}$

$\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$

$\frac{2}{1} = 2$

$\frac{9}{4} = 2 \frac{1}{4}$

$\frac{3}{5} = \frac{9}{15}$

$\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$

$\frac{12}{4} = \frac{3}{1}$

$\frac{11}{4} = 2 \frac{3}{4}$

$\frac{4}{3} = 1 \frac{1}{3}$

$\frac{5}{3} = 1 \frac{2}{3}$

$\frac{16}{3} = 5 \frac{1}{3}$

$\frac{17}{3} = 5 \frac{2}{3}$

## Yhteenlaskuja murtoluvuilla – Päässälaskuja

6.

$$4) \frac{2}{3} \quad 3) \frac{1}{4} = \frac{8}{12} \quad \frac{3}{12}$$

$$3) \frac{1}{2} \quad 2) \frac{1}{3} = \frac{3}{6} \quad \frac{2}{6}$$

$$3) \frac{1}{2} \quad ) \frac{5}{6} = \frac{3}{6} \quad \frac{5}{6}$$

$$2) \frac{1}{5} \quad ) \frac{6}{10} = \frac{2}{10} \quad \frac{6}{10}$$

$$) \frac{5}{8} \quad 2) \frac{5}{4} = \frac{5}{8} \quad \frac{10}{8}$$

$$3) \frac{2}{6} \quad 2) \frac{1}{9} = \frac{6}{18} \quad \frac{2}{18}$$

$$) \frac{3}{9} \quad 3) \frac{1}{3} = \frac{3}{9} \quad \frac{3}{9}$$

$$3) \frac{1}{2} \quad 2) \frac{2}{3} = \frac{3}{6} \quad \frac{4}{6}$$

7.

$$\frac{2}{4} \overset{(2)}{=} \frac{1}{2} \quad \frac{2}{6} \overset{(2)}{=} \frac{1}{3} \quad \frac{2}{8} \overset{(2)}{=} \frac{1}{4}$$

$$\frac{2}{10} \overset{(2)}{=} \frac{1}{5} \quad \frac{3}{6} \overset{(3)}{=} \frac{1}{2} \quad \frac{3}{9} \overset{(3)}{=} \frac{1}{3}$$

$$\frac{3}{12} \overset{(3)}{=} \frac{1}{4} \quad \frac{4}{6} \overset{(2)}{=} \frac{2}{3} \quad \frac{4}{8} \overset{(4)}{=} \frac{1}{2}$$

$$\frac{4}{10} \overset{(2)}{=} \frac{2}{5} \quad \frac{4}{12} \overset{(4)}{=} \frac{1}{3} \quad \frac{2}{12} \overset{(2)}{=} \frac{1}{6}$$

$$8. \quad \frac{1}{2} + \frac{3}{6} = 1$$

$$\frac{3}{4} + \frac{2}{4} = 1 \frac{1}{4}$$

$$\frac{6}{8} + \frac{3}{2} = 2 \frac{1}{4}$$

$$\frac{4}{3} + \frac{6}{3} = 3 \frac{1}{3}$$

$$2 + \frac{3}{4} = 2 \frac{3}{4}$$

$$\frac{5}{10} + \frac{10}{5} = 2 \frac{1}{2}$$

$$\frac{8}{4} + \frac{8}{4} = 4$$

$$\frac{3}{4} + \frac{4}{3} = 2 \frac{1}{12}$$

$$\frac{6}{5} + \frac{6}{6} = 2 \frac{1}{5}$$

$$\frac{10}{9} + \frac{6}{3} = 3 \frac{1}{9}$$

$$\frac{8}{9} + \frac{6}{7} = 1 \frac{47}{63}$$



## Sanallisia tehtäviä

Lue huolellisesti seuraavien leivonnaisten aineiden määrät.

### Pullat

$2 \frac{1}{2}$  dl maitoa

$\frac{1}{2}$  pala hiivaa

1 muna

$1 \frac{1}{2}$  dl sokeria

$\frac{1}{2}$  tl suolaa

75 g rasvaa

$8 \frac{1}{2}$  dl vehnä jauhoa

### Sämpylät

$\frac{1}{2}$  l vettä

$\frac{1}{2}$  pala hiivaa

$\frac{1}{4}$  dl sokeria

2 tl suolaa

25 g rasvaa

$11 \frac{1}{2}$  dl vehnä jauhoa

Kuivakakku

Täytekakun pohja

150 g rasvaa

2 munaa

1  $\frac{1}{2}$  dl sokeria

$\frac{3}{4}$  dl sokeria

2 munaa

1  $\frac{1}{2}$  dl vehnäjauhoa

3  $\frac{1}{2}$  dl vehnäjauhoa

$\frac{1}{2}$  tl leivinjauhetta

1  $\frac{1}{2}$  tl leivinjauhetta

$\frac{1}{2}$  dl maitoa

$\frac{1}{2}$  dl sitruunan mehua

1. Etsi leivonnaisten määristä seuraavat tiedot:

a) Kuinka paljon pullataikinaan tarvitaan sokeria?

---

b) Kuinka paljon sämpylätaikinaan tarvitaan vehnäjauhoa?

---

c) Kuinka paljon täytekakkutaikinaan tarvitaan leivinjauhoa?

---

d) Kuinka paljon kuivakakkutaikinaan tarvitaan maitoa?

\_\_\_\_\_

e) Kuinka paljon sämpylätaikinaan laitetaan nestettä?

\_\_\_\_\_

2. Lauantaina leivottiin sekä pullaa että sämpylöitä.  
Laske, kuinka paljon tarvittiin aineita yhteensä.

a) nestettä (maitoa tai vettä)? \_\_\_\_\_

b) hiivaa? \_\_\_\_\_

c) sokeria? \_\_\_\_\_

d) suolaa? \_\_\_\_\_

e) vehnä jauhoa? \_\_\_\_\_

3. Juhliin leivottiin kaksi täytekakkua ja yksi kuivakakku.  
Laske, kuinka paljon aineita tarvittiin yhteensä.

a) sokeria? \_\_\_\_\_

b) leivinjauhetta? \_\_\_\_\_

c) munia? \_\_\_\_\_

d) vehnä jauhoa? \_\_\_\_\_

4. Jos leivotaan kaikkia leivonnaisia: pullaa, sämpylöitä, kuivakakku ja täytekakku, kuinka paljon aineita yhteensä tarvitaan?

a) nestettä (maitoa, mehua tai vettä)? \_\_\_\_\_

b) hiivaa? \_\_\_\_\_

c) munia? \_\_\_\_\_

d) sokeria? \_\_\_\_\_

e) suolaa? \_\_\_\_\_

f) rasvaa? \_\_\_\_\_

g) vehnäjauhoa? \_\_\_\_\_

h) leivinjauhetta? \_\_\_\_\_



Lue huolella seuraava tarina.

Viisihenkinen seurue vietti iltaa elokuvia katsellen ja pizzaa syöden. Pizzat tilattiin kotiin kuljetettuna läheisestä pizzeriasta. Tilaus oli seuraava:

- tonnikala-katkarapu-paprika -pizza
- kinkku-ananas -pizza
- kinkku-salami -pizza
- jauheliha-paprika-sipuli -pizza
- jauheliha-salami-sipuli -pizza

Pizzeriassa käytettiin pizzan valmistukseen aina yhtä pizzaa kohden seuraavat määrät täytteitä:

- |                   |                    |              |                    |
|-------------------|--------------------|--------------|--------------------|
| - tonnikalaa      | $\frac{3}{4}$ dl   | - salamia    | $\frac{3}{4}$ dl   |
| - katkarapuja     | $\frac{1}{2}$ dl   | - jauhelihaa | $1 \frac{1}{4}$ dl |
| - kinkkua         | $1 \frac{1}{4}$ dl | - paprikaa   | $\frac{1}{2}$ dl   |
| - ananasta        | $\frac{1}{2}$ dl   | - sipulia    | $\frac{1}{4}$ dl   |
| - juustoa         | $\frac{3}{4}$ dl   |              |                    |
| - tomaattisosetta | $\frac{3}{4}$ dl   |              |                    |

5. Laske kuinka paljon seurueen tilaamiin pizzoihin käytettiin täytteitä yhteensä:

a) tonnikalaa? \_\_\_\_\_

b) katkarapuja? \_\_\_\_\_

c) paprikaa? \_\_\_\_\_

d) kinkkua? \_\_\_\_\_

e) ananasta? \_\_\_\_\_

f) salamia? \_\_\_\_\_

g) jauhelihaa? \_\_\_\_\_

h) sipulia? \_\_\_\_\_

i) juustoa? \_\_\_\_\_

j) tomaattisosetta? \_\_\_\_\_

Lue tarina huolellisesti.

Perheeseen kuului äiti, isä, tytär ja poika. Perhe muutti uuteen kotiin, ja kaikki halusivat uudistaa sisustusta ja ostaa uudet verhot sekä mattoja ja pöytäliinoja. Perhe hankki kangaskaupasta verhokankaat ja eri huoneisiin varattiin seuraavat määrät:

- olohuone  $3 \frac{1}{4} \text{ m}$

- keittiö  $2 \frac{1}{4} \text{ m}$

- eteinen  $2 \frac{3}{4} \text{ m}$

- tytön huone  $1 \frac{1}{2} \text{ m}$

- pojan huone  $1 \frac{1}{2} \text{ m}$

- vanhempien makuuhuone  $2 \frac{3}{4} \text{ m}$

Uusiin pöytäliinoihin varattiin harmaata kangasta  $2 \frac{1}{4} \text{ m}$  ja

sinistä kangasta  $3 \frac{3}{4} \text{ m}$ .

6. Laske seuraavat laskut.

a) Kuinka paljon kangasta kului verhoihin kaiken kaikkiaan?

---

b) Kuinka paljon kangasta kului tytön ja pojan huoneiden verhoihin yhteensä?

---

c) Kuinka paljon kangasta käytettiin vanhempien makuuhuoneen ja lasten huoneiden verhoihin yhteensä?

---

d) Paljonko kangasta käytettiin keittiön ja olohuoneen verhoihin yhteensä?

---

e) Paljonko kangasta käytettiin keittiön, eteisen ja olohuoneen verhoihin yhteensä?

---

f) Kuinka paljon pöytäliinoin varattiin kangasta yhteensä?

---



## Sanallisia tehtäviä – Oikeat vastaukset

1. a)  $1 \frac{1}{2}$  dl                      b)  $11 \frac{1}{2}$  dl                      c)  $\frac{1}{2}$  tl  
     d)  $\frac{1}{2}$  dl                              e)  $\frac{1}{2}$  l
2. a)  $7 \frac{1}{2}$  dl                              b) 1 pala                              c)  $1 \frac{3}{4}$  dl  
     d)  $2 \frac{1}{2}$  tl                              e) 20 dl
3. a) 3 dl                                      b)  $2 \frac{1}{2}$  tl                              c) 6 munaa  
     d)  $6 \frac{1}{2}$  dl
4. a)  $8 \frac{1}{2}$  dl                              b) 1 pala                              c) 5 munaa  
     d) 4 dl                                      e)  $2 \frac{1}{2}$  tl                              f) 250 g  
     g) 25 dl                                      h) 2 tl

5. a)  $\frac{3}{4}$  dl                      b)  $\frac{1}{2}$  dl                      c) 1 dl
- d)  $2\frac{1}{2}$  dl                      e)  $\frac{1}{2}$  dl                      f)  $1\frac{1}{2}$  dl
- g)  $2\frac{1}{2}$  dl                      h)  $\frac{1}{2}$  dl                      i)  $3\frac{3}{4}$  dl
- j)  $3\frac{3}{4}$  dl
6. a) 14 m                      b) 3 m                      c)  $5\frac{3}{4}$  m
- d)  $5\frac{1}{2}$  m                      e)  $8\frac{1}{4}$  m                      f) 6 m

## Yhteenlaskuja desimaaliluvuilla





## Päässälaskuja

1. Laske seuraavat päässälaskut.

- a)  $0,2 + 0,3 =$                        $0,1 + 0,1 =$   
 $0,2 + 0,2 =$                        $0,6 + 0,3 =$   
 $0,1 + 0,8 =$                        $0,2 + 0,6 =$   
 $0,2 + 0,5 =$                        $0,1 + 0,4 =$   
 $0,4 + 0,4 =$                        $0,6 + 0,1 =$   
 $0,3 + 0,3 =$                        $0,5 + 0,1 =$
- b)  $0,01 + 0,02 =$                        $0,02 + 0,02 =$   
 $0,06 + 0,03 =$                        $0,07 + 0,01 =$   
 $0,01 + 0,08 =$                        $0,06 + 0,01 =$   
 $0,07 + 0,02 =$                        $0,02 + 0,03 =$   
 $0,04 + 0,03 =$                        $0,03 + 0,03 =$   
 $0,04 + 0,02 =$                        $0,04 + 0,04 =$
- c)  $0,6 + 0,5 =$                        $0,06 + 0,06 =$   
 $0,4 + 0,8 =$                        $0,08 + 0,08 =$   
 $0,5 + 0,7 =$                        $0,09 + 0,04 =$   
 $0,7 + 0,8 =$                        $0,02 + 0,08 =$   
 $0,1 + 0,9 =$                        $0,04 + 0,07 =$   
 $0,3 + 0,9 =$                        $0,05 + 0,06 =$

2. Alleviivaa samansuuruinen luku mallin mukaan.

0,1	<u>0,10</u>	vai	0,01
0,20	0,200	vai	0,020
0,03	0,30	vai	0,030
1,5	1,500	vai	1,05
2,600	2,6	vai	2,006
3,004	3,400	vai	3,0040
0,80	0,8	vai	0,08
7,7	7,07	vai	7,70
9,090	9,09	vai	9,90
10,10	10,100	vai	10,010

3. Kirjoita luvut viivoille suuruusjärjestykseen. Pienin luku ensin.

3,400                      3,100

3,150                      3,020

3,001                      3,350

3,035                      3,090

3,500                      3,010

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

4. Yhdistä lasku viivalla oikeaan vastaukseen.

$1,5 + 1,5$	9,9
$2,5 + 2,5$	3,9
$2,5 + 1,5$	7,7
$3,0 + 5,2$	5
$6,6 + 3,3$	4
$1,5 + 2,4$	8,7
$7,6 + 1,1$	9,4
$6,0 + 4,5$	3
$4,3 + 3,4$	8,2
$9,2 + 0,2$	10,5

5. Yhdistä lasku oikeaan vastaukseen.

$13,04 + 10,02$	30,5
$12,50 + 12,50$	25
$8,22 + 1,03$	9,25
$5,5 + 25,0$	20,3
$16,1 + 4,2$	23,06



## Päässälaskuja – Oikeat vastaukset

1. a) 0,5      0,2  
       0,4      0,9  
       0,9      0,8  
       0,7      0,5  
       0,8      0,7  
       0,6      0,6

b) 0,03      0,04  
       0,09      0,08  
       0,09      0,07  
       0,09      0,05  
       0,07      0,06  
       0,06      0,08

c) 1,1      0,12  
       1,2      0,16  
       1,2      0,13  
       1,5      0,1  
       1,0      0,11  
       1,2      0,11

2. 0,10  
    0,200  
    0,030  
    1,500  
    2,6  
    3,0040  
    0,8  
    7,70  
    9,09  
    10,100

3. 3,001  
3,010  
3,020  
3,035  
3,090  
3,100  
3,150  
3,350  
3,400  
3,500

4.  $1,5 + 1,5 = 3$   
 $2,5 + 2,5 = 5$   
 $2,5 + 1,5 = 4$   
 $3,0 + 5,2 = 8,2$   
 $6,6 + 3,3 = 9,9$   
 $1,5 + 2,4 = 3,9$   
 $7,6 + 1,1 = 8,7$   
 $6,0 + 4,5 = 10,5$   
 $4,3 + 3,4 = 7,7$   
 $9,2 + 0,2 = 9,4$

5.  $13,04 + 10,02 = 23,06$   
 $12,50 + 12,50 = 25$   
 $8,22 + 1,03 = 9,25$   
 $5,5 + 25,0 = 30,5$   
 $16,1 + 4,2 = 20,3$

## Päässä laskettavia sanallisia tehtäviä

1. a) Perheen äidin ostosten kuitti näytti seuraavalta:

maito	0,60 €
maito	0,60 €
maito	0,60 €
ruisleipä	1,40 €
kauraleipä	1,40 €
viili	0,30 €
viili	0,30 €
jauhelihaa	3,40 €

Laske, kuinka paljon ostokset maksoivat yhteensä.

---

b) 14-vuotiaan koulutytön ostoskuitti näytti seuraavalta:

kynsilakka	2,0 €
huulirasva	2,30 €
suklaalevy	1,70 €
pillimehu	0,30 €

Laske, kuinka paljon tytön ostokset maksoivat yhteensä.

---



c) Opiskelijamiehen ostosten kuitti näytti seuraavalta:

piimä	0,90 €
makaroni	0,50 €
makaroni	0,50 €
tonnikalaa	1,00 €
lenkkimakkaraa	2,20 €
banaania	0,80 €
kaurahiutaleita	0,50 €

Laske, kuinka paljon ostokset maksoivat yhteensä.

---

2. a) 45-vuotias nainen harrasti sauvakävelyä.  
Hän käveli tiistaina 3,4 km, torstaina 2,6 km ja lauantaina 4,5 km.

Laske päässä, kuinka paljon nainen sauvakäveli viikon aikana.

---

b) 12-vuotias poika harrasti uintia.  
Hän ui maanantaisin 1,4 km, tiistaisin 1,6 km, torstaisin 1,3 km ja lauantaisin 2,1 km.

Laske päässä, kuinka paljon poika ui yhden viikon aikana yhteensä.

---

c) 22-vuotias nainen harrasti juoksua.  
Hän juoksi tiistaina 13,8 km, perjantaina 6,2 km ja sunnuntaina 9,4 km.

Laske päässä, kuinka paljon nainen juoksi viikon aikana yhteensä.

---

- d) 34-vuotias mies harrasti hiihtoa.  
Hän hiihti keskiviikkona 9,9 km ja lauantaina 10,1 km.

Laske päässä, kuinka paljon mies hiihti viikon aikana yhteensä.

---

3. Ammattioppilaitoksen ruokalassa valmistettiin lounas opiskelijoille jokaisena opiskelupäivänä. Erään viikon maanantaina ruokana oli jauhelihaa ja tiistaina nakkikastiketta ja perunamuusia. Keittoon käytettiin perunoita 12,5 kg, porkkanoita 4,3 kg ja sipulia 1,6 kg. Nakkikastikkeeseen käytettiin porkkanoita 3,2 kg ja sipulia 1,2 kg. Perunamuusiin käytettiin perunoita 14,3 kg.

- a) Laske päässä, kuinka paljon maanantain ja tiistain aikana kului perunoita.

---

- b) Laske päässä, kuinka paljon porkkanoita kului maanantain ja tiistain aikana yhteensä.

---

- c) Laske päässä, kuinka paljon sipulia kului maanantain ja tiistain aikana.

---

## Päässä laskettavia sanallisia tehtäviä – Oikeat vastaukset

1. a) 8,60 €  
b) 6,30 €  
c) 6,40 €
  
2. a) 10,5 km  
b) 6,4 km  
c) 29,4 km  
d) 20 km
  
3. a) 26,8 kg  
b) 7,5 kg  
c) 2,8 kg

## Allekkainlaskuja

*Mallilasku:*

*Muista, että desimaaliluvuissa pilkut on asetettava allekkainlaskuissa samaan sarakkeeseen!*

*Lasku:  $16,004 + 0,23$*

	1	6	,	0	0	4
+		0	,	2	3	
	1	6	,	2	3	4

*Kun desimaalilukuja lasketaan allekkain yhteen, luvut lasketaan yhteen samalla tavalla kuin kokonaislukujen yhteenlaskussa. Pilkku siirtyy samassa sarakkeessa myös vastaukseen.*

*1. Laske seuraavat laskut allekkain.*

*Muista merkitä pilkut samaan riviin ja siirtää se myös vastaukseen!*

*Alleviivaa oikea vastaus annetuista vaihtoehdoista.*

a)  $603,15 + 58,408$

661,558          651,668

+						

b)  $0,016 + 0,12$

0,126          0,136

+						

c)  $12,486 + 6,099$

18,585          15,858

+						

d)  $23,04 + 8,12$

31,61          31,16

+						

e)  $150,5 + 23,08$

$123,58 \quad 173,58$

+							
<hr/>							

f)  $5001,001 + 13,08$

$5014,081 \quad 5014,81$

+									
<hr/>									

2. Laske seuraavat laskut allekkain.

Muista merkitä pilkut samaan sarakkeeseen ja siirtää se myös vastaukseen!

Yhdistä lasku oikeaan vastaukseen.

$0,01 + 0,002$

$0,003$

+							
<hr/>							

$1,6 + 10,56$

$1,116$

+							
<hr/>							

$0,616 + 5,0$

$9,88$

+							
<hr/>							

$4,99 + 4,89$

$9,59$

+							
<hr/>							

$4,70 + 4,89$

$13,64$

+							
<hr/>							

$15,15 + 0,1$

$151,6$

+							
<hr/>							

$0,003 + 5,8$

$16,222$

+							
<hr/>							



$0,001 + 0,002$

$58,03$

+							

$16,0 + 10,56$

$5,803$

+							

$0,616 + 0,500$

$15,25$

+							

$12,004 + 0,16$

$26,56$

+							

$12,04 + 1,6$

$12,164$

+							

$151,5 + 0,1$

$5,616$

+							

$0,03 + 58,0$

$12,16$

+							

$16,0 + 0,222$

$0,012$

+							



## Allekkainlaskuja – Oikeat vastaukset

1. a) 661,558  
b) 0,136  
c) 18,585  
d) 31,16  
e) 173,58  
f) 5014,081
  
2.  $0,01 + 0,002 = 0,012$   
 $1,6 + 10,56 = 12,16$   
 $0,616 + 5,0 = 5,616$   
 $4,99 + 4,89 = 9,88$   
 $4,70 + 4,89 = 9,59$   
 $15,15 + 0,1 = 15,25$   
 $0,003 + 5,8 = 5,803$   
 $0,001 + 0,002 = 0,003$   
 $16,0 + 10,56 = 26,56$   
 $0,616 + 0,500 = 1,116$   
 $12,004 + 0,16 = 12,164$   
 $12,04 + 1,6 = 13,64$   
 $151,5 + 0,1 = 151,6$   
 $0,03 + 58,0 = 58,03$   
 $16,0 + 0,222 = 16,222$

## Allekkain laskettavia sanallisia tehtäviä

1. a) Koruliikkeestä ostettiin 50-vuotislahjaksi rannekello ja sormus. Kello maksoi 116,70 € ja sormus 89,40 €. Kuinka paljon lahja maksoi yhteensä? Laske paperilla allekkain ja kirjoita vastaus tähän.

	+								

- b) Koruliikkeestä ostettiin kummilahjaksi valokuvakehys ja korurasia. Valokuvakehys maksoi 29,90 € ja korurasia 29,70 €. Kuinka paljon kummilahja maksoi yhteensä? Laske paperilla allekkain ja kirjoita vastaus tähän.

	+								

- c) Nuori poika osti koruliikkeestä tyttöystävälleen lahjaksi hopeisen riipuksen, sormuksen, korvakorut ja ranneketjun. Riipus maksoi 5,90 €, sormus 9,90 €, korvakorut 7,90 € ja ranneketju 12,90 €. Paljonko lahja maksoi yhteensä? Laske paperilla allekkain ja kirjoita vastaus tähän.

	+								

2. a) Neljähenkinen perhe kävi ravintolassa syömässä. Äiti söi pippuripihvin ja isä kanaleikkeen. Tytär söi nakkia ja perunoita ja poika lihapullat. Pippuripihvin hinta oli 21,80 €, kanaleikkeen 16,30€ ja kummankin lapsen annoksen 8,45 €. Kuinka paljon perheen ateriat maksoivat yhteensä? Laske allekkain ja kirjoita vastaus tähän.

\_\_\_\_\_

+							
<hr/>							

b) Opiskelijapariskunta kävi läheisessä lounasruokalassa syömässä. Nainen söi fetajuustosalaatin ja joi vissyvettä ja mies söi makkaravartaan ja joi piimää. Salaatti maksoi 9,80 €, makkaravarras 7,40 € ja juomat 3,30 € / kpl. Kuinka paljon pariskunnan lounas maksoi? Laske allekkain ja kirjoita vastaus tähän.

\_\_\_\_\_

+							
<hr/>							

3. a) Kodinkoneliikkeestä ostettiin leivänpaahdin ja kahvinkeitin. Leivänpaahdin maksoi 19,90 € ja kahvinkeitin 39,70 €. Kuinka paljon ostokset maksoivat yhteensä? Laske allekkain ja kirjoita vastaus tähän.

\_\_\_\_\_

+							
<hr/>							

b) Kodinkoneliikkeen alennusmyynnissä imuri maksoi 109,30 €, mikroaaltouuni 49,90 € ja digiboxi 89,90 €. Mies osti kaikki alennustuotteet: imurin, mikroaaltouunin ja digiboxin. Kuinka paljon ostokset maksoivat yhteensä? Laske allekkain ja kirjoita vastaus tähän.

\_\_\_\_\_

+							
<hr/>							

- c) Kodinkoneliikkeestä ostettiin vedenkeitin ja silitysrauta. Silitysrauta maksoi 39,90 € ja vedenkeitin 19,90 €. Kuinka paljon tuotteet maksoivat yhteensä? Laske lasku allekkain ja kirjoita vastaus tähän.

_____							
	+						

4. a) Mies osti vaatekaupasta housut ja ulkoilutakin. Takki maksoi 109,35 € ja housut 66,40 €. Kuinka paljon ostokset maksoivat yhteensä? Laske allekkain ja kirjoita vastaus tähän.

_____							
	+						

- b) Nainen osti talvikengät ja puseron. Kengät maksoivat 69,90 € ja pusero 24,95 €. Kuinka paljon naisen ostokset maksoivat yhteensä? Laske allekkain ja kirjoita vastaus tähän.

_____							
	+						

- c) Lapselle ostettiin ulkoilupuku, hattu ja käsineet. Puku maksoi 66,90 €, hattu 19,90 € ja käsineet 9,50 €. Kuinka paljon lapsen uudet vaatteet maksoivat yhteensä? Laske allekkain ja kirjoita vastaus tähän.

_____							
	+						

5. Perhe vei autonsa huoltoon.

Huoltoon kuuluivat seuraavat asiat ja palvelut:

- uudet kesärenkaat 345,90 €
- renkaiden vaihtotyö 17,60 €
- jakohihnan vaihto 153,40€
- öljyn vaihto 23,30 €

Laske paperilla allekkain, kuinka paljon auton huolto maksoi yhteensä. Kirjoita vastaus tähän.

---

+						

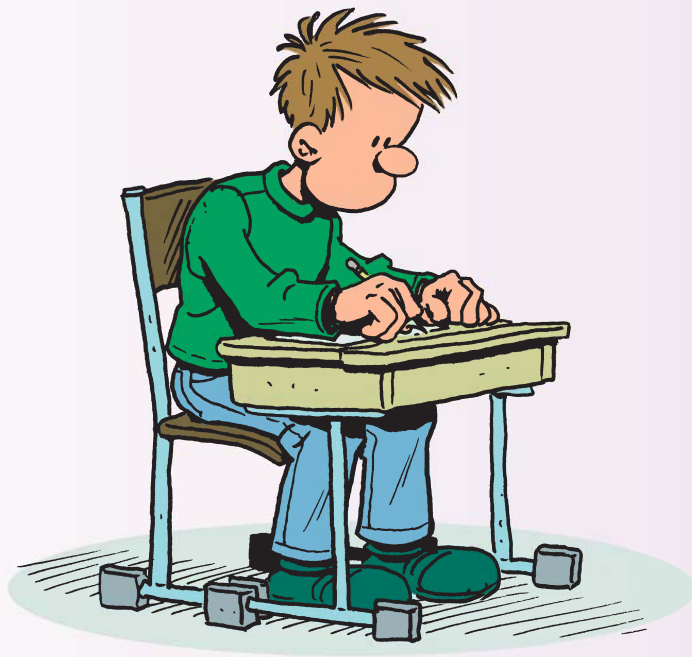
## Allekkain laskettavia sanallisia tehtäviä – Oikeat vastaukset

1. a) 206,10€  
b) 59,60€  
c) 36,60€
  
2. a) 55,0 €  
b) 23,80€
  
3. a) 59,60€  
b) 249,10€  
c) 59,80€
  
4. a) 175,75€  
b) 94,85€  
c) 96,30€
  
5. 540,20€









LUKKI  
K U U S A M A