



Liite 13a: Luvut 0–10 000

1. Hajota luku tuhansiksi, sadoiksi, kymmeniksi ja ykkösiksi.

a. $7\ 655 = 7\ 000 + 600 +$ _____

b. $4\ 901 =$ _____

c. $907 =$ _____

d. $9\ 067 =$ _____

e. $1\ 460 =$ _____



2. Laske.

a. $3\ 000 + 300 + 10 + 9 =$ _____ b. $9\ 000 + 200 + 20 + 4 =$ _____

$5\ 000 + 700 + 7 =$ _____ $1\ 000 + 100 + 6 =$ _____

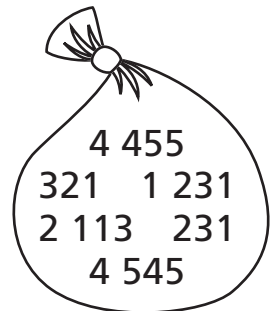
$2\ 000 + 80 + 6 =$ _____ $6\ 000 + 10 + 5 =$ _____

$4000 + 3 =$ _____ $7000 + 2 =$ _____

3. Järjestä luvut

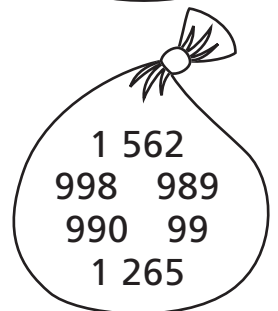
a. pienimmästä suurimpaan.

□ < □ < □ < □ < □ < □



b. suurimmasta pienimpään.

□ > □ > □ > □ > □ > □



4. Merkitse suuruusjärjestyksessä kaikki luvut, jotka korteista pystyy muodostamaan. Jokaisessa luvussa pitää käyttää kaikkia kortteja.

a.

1 0 2

_____ < _____ < _____ < _____

b.

3 1 2

_____ < _____ < _____ < _____ < _____ < _____



Liite 13b: Rahalaskuja

1. Valitse oikea merkki <, = tai >.

a. 3 561 3 000 + 500 + 10 + 6

b. 4 110 3 900 + 250

5 034 5 000 + 300 + 4

6 014 5 500 + 505

7 101 7 000 + 10 + 1

2 202 2 000 + 192 + 10

3 910 300 + 90 + 1

7 990 7 000 + 840 + 140

2. Merkitse lauseke ja laske. Rengasta tulos.

a. Eetun isä nostaa pankista kaksi 500 euron seteliä, kolme 100 euron seteliä, kaksi 20 euron seteliä ja yhden 5 euron setelin. Kuinka paljon rahaa isä nostaa yhteensä?

$$\begin{array}{r} 1000 \text{ €} + 300 \text{ €} + \\ 40 \text{ €} + 5 \text{ €} = \end{array}$$

Tulos: _____

b. Huoltoaseman kassalippaassa on yhdeksän 100 euron seteliä, yksi 50 euron seteli ja kolme 5 euron seteliä. Kuinka paljon rahaa kassalippaassa on yhteensä?

Tulos: _____

c. Kaupan kassalippaassa on neljä 500 euron seteliä, kuusi 100 euron seteliä ja kolme 2 euron kolikkoa. Kuinka paljon rahaa kassalippaassa on yhteensä?

Tulos: _____

d. Elisan äiti nostaa pankista viisi 100 euron seteliä, neljä 20 euron seteliä ja neljä 2 euron kolikkoa. Kuinka paljon rahaa äiti nostaa yhteensä?

Tulos: _____



588 € 965 € 1 320 € 1 345 € 2 602 € 2 606 €

3. Merkitse suuruusjärjestyksessä kaikki luvut, jotka korteista pystyy muodostamaan. Jokaisessa luvussa pitää käyttää kaikkia kortteja.

3 **5** **1** **3** _____ < _____ < _____ < _____ < _____ < _____

< _____ < _____ < _____ < _____ < _____ < _____



Liite 14a: Yhteenlasku allekkain

1. Laske. Väritä tulos jäätelöstä.

a. $70 + 18 =$ _____ b. $550 + 150 =$ _____ c. $620 + 104 =$ _____

$97 + 11 =$ _____ $125 + 102 =$ _____ $341 + 215 =$ _____

$86 + 30 =$ _____ $478 + 14 =$ _____ $219 + 114 =$ _____

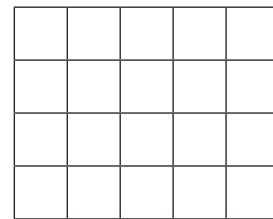
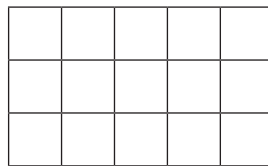
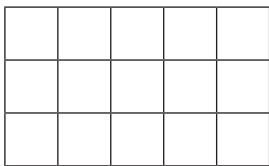


2. Laske allekkain. Rengasta tulos.

a. $5\ 513 + 338$

b. $4\ 842 + 2\ 419$

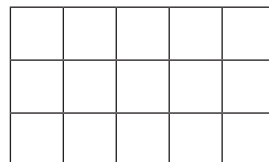
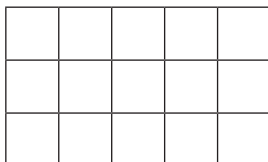
c. $1\ 476 + 309 + 2132$



3. Merkitse lauseke ja laske allekkain. Rengasta tulos.

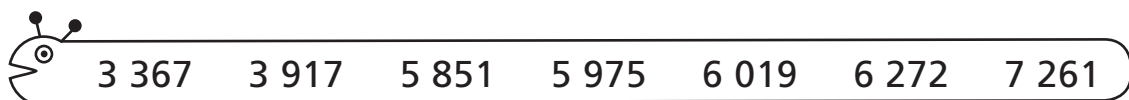
a. Sirkuksessa kävi ensin 3 049 katsojaa ja sitten 2 926 katsojaa. Kuinka monta katsojaa sirkuksessa kävi yhteensä?

b. Konsertissa kävi ensin 3 155 kuuntelijaa ja sitten 2 864 kuuntelijaa. Kuinka monta kuuntelijaa konsertissa kävi yhteensä?



Tulos: _____

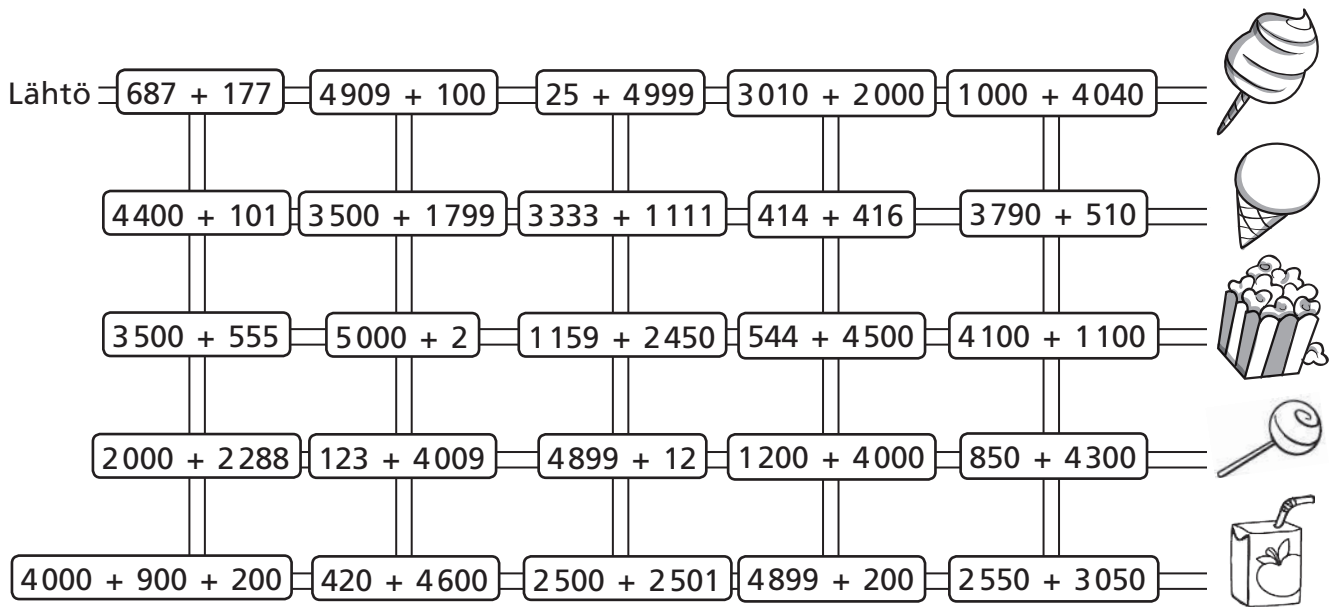
Tulos: _____





Liite 14b: Yhteenlaskua

1. Millä Kurre herkuttelee sirkuksessa? Kulje aina tuloksen suuntaan, joka on pienempi kuin 5 000. Piirrä reitti.



2. Merkitse lauseke ja laske allekkain.

a. Sirkuksessa kävi kesäkuussa 3 217, heinäkuussa 2 669 ja elokuussa 3 055 vierailijaa. Kuinka monta vierailijaa sirkuksessa kävi yhteensä?

Tulos: _____

b. Teatteriin myytiin ensin 1 944 aikuisten lippua ja sitten vielä 1 712 aikuisten lippua. Lisäksi teatteriin myytiin 350 lastenlippua. Kuinka monta lippua teatteriin myytiin yhteensä?

Tulos: _____

3. Täydennä ruudukko siten, että jokaisen pystyriivin ja vaakarivin summa on 10 000.

a.

5 100		4 000
2 450	2 050	

b.

999		2 100
3 051		4 900



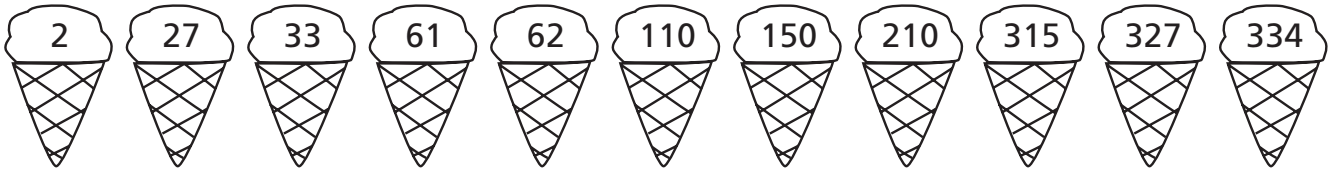
Liite 15a: Vähennyslasku allekkain

1. Laske. Väritä tulos jäätelöstä.

a. $44 - 11 =$ _____ b. $125 - 15 =$ _____ c. $300 - 150 =$ _____

$76 - 15 =$ _____ $460 - 126 =$ _____ $417 - 102 =$ _____

$80 - 18 =$ _____ $354 - 27 =$ _____ $151 - 149 =$ _____

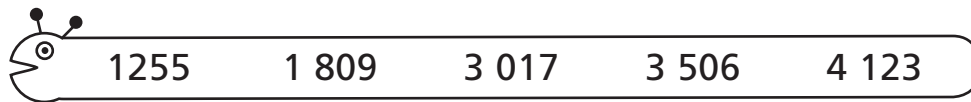
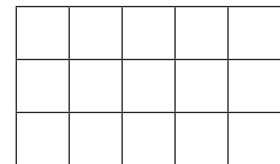
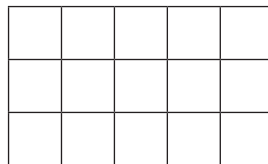
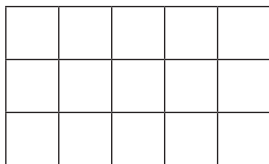


2. Laske allekkain. Rengasta tulos.

a. $6\ 623 - 3\ 117$

b. $4\ 184 - 2\ 375$

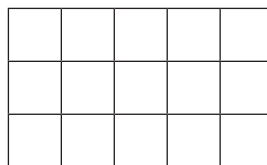
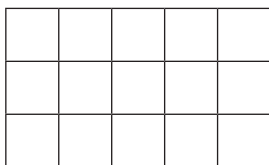
c. $5\ 005 - 1\ 988$



3. Merkitse lauseke ja laske allekkain. Rengasta tulos.

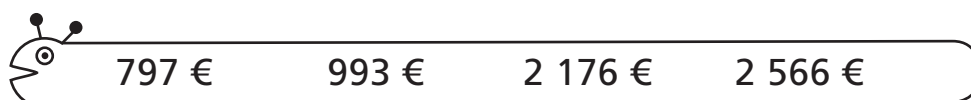
a. Matiaksen tilillä on säästössä 1 647 euroa. Hän käyttää rahoista 850 euroa. Kuinka paljon rahaa tilille jää?

b. Rooson tilillä on säästössä 2 503 euroa. Hän käyttää rahoista 327 euroa. Kuinka paljon rahaa tilille jää?



Tulos: _____

Tulos: _____





Liite 15b: Vähennyslaskua

1. Mistä Kasse innostuu sirkuksessa? Kulje aina tuloksen suuntaan, joka on pienempi kuin 3000. Piirrä reitti.

Ottamalla

4000 - 1001	4500 - 2500	5000 - 1555	7700 - 4000	9050 - 2650
3500 - 499	10000 - 7001	8000 - 5555	9999 - 7000	3682 - 82
5000 - 1090	7400 - 2400	4900 - 1900	3540 - 550	5432 - 1432
3333 - 400	3110 - 111	4700 - 1900	3999 - 1000	10000 - 6000
9400 - 6500	3999 - 900	3300 - 299	8450 - 1450	8666 - 777

2. Merkitse lauseke ja laske allekkain.

a. Aukustilla on säästössä 2 291 euroa ja Aleksilla on 1 879 euroa. Kuinka paljon enemmän rahaa Aukustilla on säästössä?

b. Fannylla on säästössä 79 euroa ja Venlalla on 2 018 euroa. Kuinka paljon enemmän rahaa Veeralla on säästössä?

Tulos: _____

Tulos: _____

3. Päättele.

a. $6\,749 - 2\,949 = \underline{3\,800}$

$6\,749 - 2\,999 = \underline{\hspace{2cm}}$

$6\,749 - 2\,849 = \underline{\hspace{2cm}}$

$6\,749 - 2\,899 = \underline{\hspace{2cm}}$

b. $7\,538 - 3\,338 = \underline{4\,200}$

$7\,538 - 4\,338 = \underline{\hspace{2cm}}$

$7\,538 - 3\,438 = \underline{\hspace{2cm}}$

$7\,538 - 3\,348 = \underline{\hspace{2cm}}$



Liite 16a: Harjoittelen luvuilla 0–10 000

1. Merkitse edellinen ja seuraava luku.

a.

	3 299	
	1 899	
	7 699	

b.

	8 100	
	5 500	
	2 700	

c.

	4 000	
	8 099	
	9 999	

2. Valitse oikea merkki <, = tai >.

- a.** 5 677 5 766 **b.** 2 500 250 **c.** 1 750 1 000 + 700 + 50
 9 142 9 124 4 681 4 680 612 600 + 20 + 1
 6 003 6 030 8 080 8 008 8 101 8 000 + 100 + 10
 4 010 4 001 3 325 3 352 4 083 4 000 + 80 + 3

3. Laske allekkain. Rengasta tulos.

a. 3 613 + 5 579

b. 7 462 – 3 347

c. 8 062 – 692

4. Merkitse lauseke ja laske allekkain. Rengasta tulos.

- a.** Kristian saa pelissä ensin 3 032 pistettä ja sitten vielä 2 788 pistettä. Kuinka monta pistettä hän saa yhteensä?

- b.** Kaisla saa pelissä 4 059 pistettä ja Tomas saa 3 694 pistettä. Kuinka monta pistettä enemmän Kaisla saa?

Tulos: _____

Tulos: _____



365

455

4 115

5 820

7 370

7 780

9 192



Liite 16b: Sanallisia tehtäviä

1. Valitse oikea merkki $<$, $=$ tai $>$.

a. $1\ 672$ $1\ 000 + 600 + 20 + 7$

$7\ 089$ $7\ 000 + 800 + 9$

$3\ 330$ $3\ 000 + 300 + 3$

$6\ 502$ $600 + 50 + 2$

b. $4\ 242$ $4\ 200 + 20 + 4$

$8\ 210$ $8\ 200 + 110$

$4\ 414$ $4\ 200 + 207 + 7$

$2\ 931$ $2\ 300 + 626 + 4$

2. Merkitse lauseke ja laske allekkain. Rengasta tulos.

a. Klaus saa pelissä ensin $2\ 576$ pistettä ja sitten vielä $3\ 077$ pistettä. Kuinka monta pistettä hän saa yhteensä?

Tulos: _____

b. Kiira saa pelissä ensin $1\ 765$ pistettä ja sitten vielä $2\ 298$ pistettä. Kuinka monta pistettä hän saa yhteensä?

Tulos: _____

c. Roni saa pelissä $3\ 591$ pistettä ja Roosa saa $2\ 974$ pistettä. Kuinka monta pistettä enemmän Roni saa?

Tulos: _____

d. Salla saa pelissä $2\ 879$ pistettä ja Diana saa $4\ 204$ pistettä. Kuinka monta pistettä enemmän Diana saa?

Tulos: _____



617

1 325

1 954

4 063

4 472

5 653





Liite 17a: Kymmenet, sadat ja tuhannet kertolaskussa

1. Laske.

a. $4 \cdot 10 =$ _____ **b.** $7 \cdot 10 =$ _____ **c.** $5 \cdot 100 =$ _____

$4 \cdot 100 =$ _____ $10 \cdot 10 =$ _____ $10 \cdot 100 =$ _____

$4 \cdot 1\,000 =$ _____ $13 \cdot 10 =$ _____ $22 \cdot 100 =$ _____

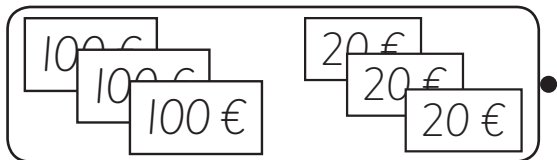
2. Laske. Voit merkitä välivaiheet.

a. $3 \cdot 40 =$ _____ **b.** $8 \cdot 200 =$ _____ **c.** $5 \cdot 2\,000 =$ _____

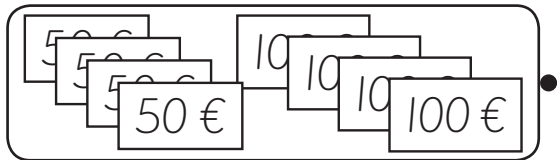
$=$ _____ $=$ _____ $=$ _____

$=$ _____ $=$ _____ $=$ _____

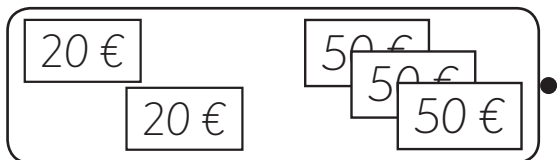
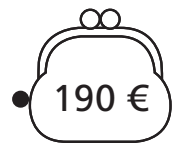
3. Yhdistä viivalla rahat, lauseke ja tulos.



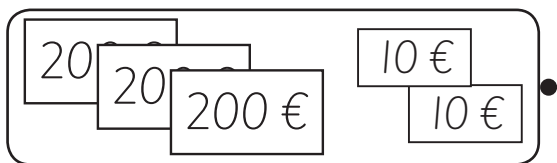
$2 \cdot 20 \text{ €} + 3 \cdot 50 \text{ €}$



$3 \cdot 100 \text{ €} + 3 \cdot 20 \text{ €}$



$3 \cdot 200 \text{ €} + 2 \cdot 10 \text{ €}$



$4 \cdot 50 \text{ €} + 4 \cdot 100 \text{ €}$



4. Merkitse lauseke ja laske.

a. Olavilla on kolme 10 euron seteliä ja neljä 20 euron seteliä. Kuinka paljon rahaa Olavilla on yhteensä?

Tulos: _____

b. Nealla on kaksi 50 euron seteliä ja kuusi 20 euron seteliä. Kuinka paljon rahaa Nealla on yhteensä?

Tulos: _____



Liite 17b: Laskuja kymmenillä, sadoilla ja tuhansilla

1. Laske. Muista laskujärjestys. Rengasta tulos.

a. $5 \cdot 200 + 3 \cdot 20$

= _____

= _____

b. $4 \cdot 20 + 3 \cdot 300$

= _____

= _____

c. $4 \cdot 40 + 2 \cdot 80$

= _____

= _____

d. $7 \cdot 200 - 3 \cdot 70$

= _____

= _____

e. $4 \cdot 500 - 4 \cdot 60$

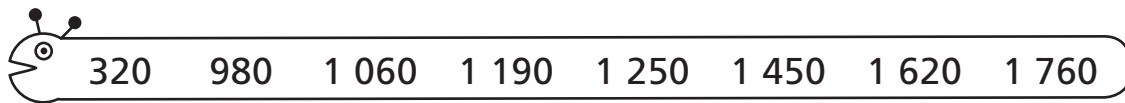
= _____

= _____

f. $6 \cdot 300 - 7 \cdot 50$

= _____

= _____



2. Merkitse lauseke ja laske. Rengasta tulos.

a. Onnilla on neljä 50 euron seteliä ja kahdeksan 20 euron seteliä. Kuinka paljon rahaa Onnilla on yhteensä?

$4 \cdot 50 \text{ €} +$

Tulos: _____

b. Oonalla on kolme 50 euron seteliä, yksi 20 euron seteli ja yhdeksän 10 euron seteliä. Kuinka paljon rahaa Oonalla on yhteensä?

Tulos: _____

c. Patrikilla on viisi 50 euron seteliä. Hän käyttää niistä kaksi. Kuinka paljon rahaa Patrikille jää?

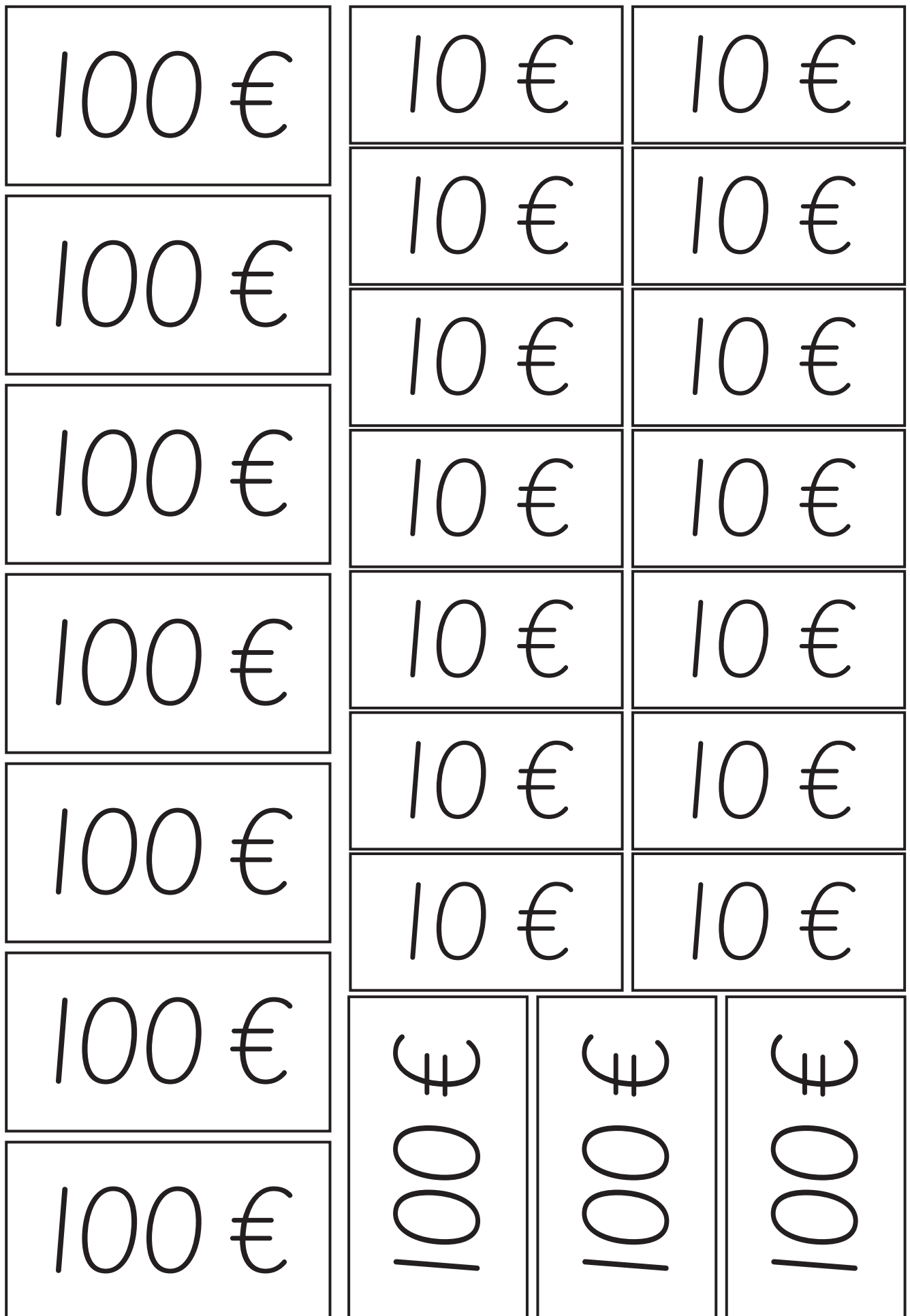
Tulos: _____

d. Pinjalla on yhdeksän 20 euron seteliä. Hän käyttää niistä kuusi. Kuinka paljon rahaa Pinjalle jää?

Tulos: _____



Liite 17c: 10 € ja 100 € seteleitä





Liite 18a: Lukuyksiköittäin kertomista

1. Kerro lukuyksiköittäin. Rengasta tulos.

a. $4 \cdot 23$

= _____
 = _____
 = _____

b. $5 \cdot 15$

= _____
 = _____
 = _____

c. $4 \cdot 224$

= _____
 = _____
 = _____

d. $3 \cdot 136$

= _____
 = _____
 = _____

e. $5 \cdot 1\,021$

= _____
 = _____
 = _____

f. $3 \cdot 2\,422$

= _____
 = _____
 = _____



75 92 355 408 896 4 712 5 105 7 266

2. Yhdistä viivalla laskut ja tulos.

$4 \cdot 14$

$5 \cdot 30 + 5 \cdot 1$

56

$2 \cdot 24$

$3 \cdot 30 + 3 \cdot 6$

48

$3 \cdot 36$

$4 \cdot 10 + 4 \cdot 4$

155

$5 \cdot 31$

$2 \cdot 20 + 2 \cdot 4$

108

$5 \cdot 15$

$3 \cdot 20 + 3 \cdot 7$

75

$3 \cdot 27$

$5 \cdot 10 + 5 \cdot 5$

81



Liite 18b: Lukuyksiköittäin kertomista

1. Laske päässä.

a. $4 \cdot 122 =$ _____	b. $5 \cdot 106 =$ _____	c. $3 \cdot 142 =$ _____
$3 \cdot 231 =$ _____	$4 \cdot 214 =$ _____	$2 \cdot 256 =$ _____
$2 \cdot 301 =$ _____	$3 \cdot 315 =$ _____	$5 \cdot 504 =$ _____

2. Merkitse lauseke ja laske. Rengasta tulos.

Jonglöörin pallosetti	46 €	
Hyppykeppi	68 €	
Trampoliini	152 €	
Yksipyöräinen	164 €	

a. Kuinka paljon maksaa kaksi pallosettiä ja yksi hyppykeppi yhteensä?

Tulos: _____

b. Kuinka paljon maksaa kaksi trampoliinia ja yksi pallosetti yhteensä?

Tulos: _____

c. Kuinka paljon enemmän maksaa yksi yksipyöräinen kuin kolme pallosettiä?

Tulos: _____

d. Kuinka paljon enemmän maksaa kaksi trampoliinia kuin yksi yksipyöräinen?

Tulos: _____



3. Ratkaise.

a. $3 \cdot$ _____ $= 9645$

b. $4 \cdot$ _____ $= 4896$

c. $2 \cdot$ _____ $= 3150$

d. $7 \cdot$ _____ $= 7784$



Liite 19a: Tähtitehtävät ☆

1. Valitse oikea merkki $<$, $=$ tai $>$.

a. $4\ 567$ $4\ 657$ **b.** $8\ 746$ $8\ 846$ **c.** $5\ 642$ $5\ 000 + 600 + 40 + 2$
 $5\ 012$ 512 $9\ 025$ $9\ 052$ $3\ 028$ $3\ 000 + 200 + 8$

2. Laske.

a. $4 \cdot 100 =$ _____ **b.** $10 \cdot 100 =$ _____ **c.** $10 \cdot 1\ 000 =$ _____
 $2 \cdot 40 =$ _____ $7 \cdot 20 =$ _____ $5 \cdot 500 =$ _____
 $3 \cdot 2\ 000 =$ _____ $3 \cdot 500 =$ _____ $4 \cdot 60 =$ _____

3. Kerro lukuyksiköittäin.

a. $3 \cdot 36$ **b.** $4 \cdot 24$ **c.** $2 \cdot 226$
 $=$ _____ $=$ _____ $=$ _____
 $=$ _____ $=$ _____ $=$ _____
 $=$ _____ $=$ _____ $=$ _____

4. Laske allekkain.

a. $3\ 287 + 6\ 215$ **b.** $3\ 612 - 1\ 952$ **c.** $4\ 006 - 748$

5. Merkitse lauseke ja laske allekkain.

a. Fanny säästää ensin 627 euroa ja sitten vielä 217 euroa. Kuinka paljon rahaa Fanny säästää yhteensä?

Tulos: _____

b. Frans on säästänyt 1 542 euroa. Hän käyttää rahoista 215 euroa. Kuinka paljon rahaa Fransille jää?

Tulos: _____



Liite 19b: Tähtitehtävät ☆☆☆

1. Laske.

a. $2 \cdot 500 + 6 \cdot 20$

= _____

= _____

b. $5 \cdot 1\,190$

= _____

= _____

= _____

2. Merkitse lauseke ja laske. Rengasta tulos.

- a. Isällä on viisi 100 euron seteliä ja yhdeksän 20 euron seteliä. Kuinka paljon rahaa isällä on yhteensä?

Tulos: _____

- b. Opettaja ostaa kolme 337 euroa maksaa tablettia. Kuinka paljon ostokset maksavat yhteensä?

Tulos: _____

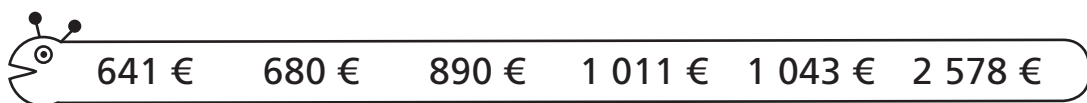
3. Merkitse lauseke ja laske allekkain. Rengasta tulos.

- a. Atte säästää ensin 551 euroa ja sitten vielä 492 euroa. Kuinka paljon rahaa Atte säästää yhteensä?

Tulos: _____

- b. Emma on säästänyt 1 021 euroa. Hän käyttää rahoista 380 euroa. Kuinka paljon rahaa Emmalle jää?

Tulos: _____



Liite 19c: Tähtitehtävät ☆☆☆

1. Valitse oikea merkki <, = tai >.

a. $4 \cdot 30$ $2 \cdot 60$

$5 \cdot 50$ $6 \cdot 40$

$2 \cdot 800$ $6 \cdot 300$

$7 \cdot 300$ $4 \cdot 500$

b. $2 \cdot 124$ $3 \cdot 71$

$4 \cdot 204$ $3 \cdot 253$

$5 \cdot 511$ $2 \cdot 1\ 000$

$3 \cdot 2\ 172$ $7 \cdot 1\ 000$

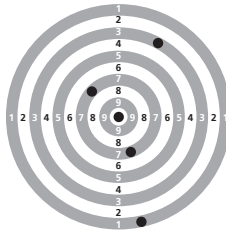
c. $7 \cdot 40$ $2 \cdot 100 + 55$

$3 \cdot 34$ $10 \cdot 10 + 2$

$6 \cdot 600$ $4 \cdot 1\ 000 - 500$

$4 \cdot 500$ $2 \cdot 1\ 000 + 500$

2. Keksi ja kirjoita sanallinen tehtävä, joka lasketaan yhteen- tai vähennyslaskulla allekkainlaskuna. Laskun tuloksen tulee olla nelinumeroinen. Voit antaa tehtävän laskettavaksi parillesi.



Lasku: _____

Tulos: _____

Mieti

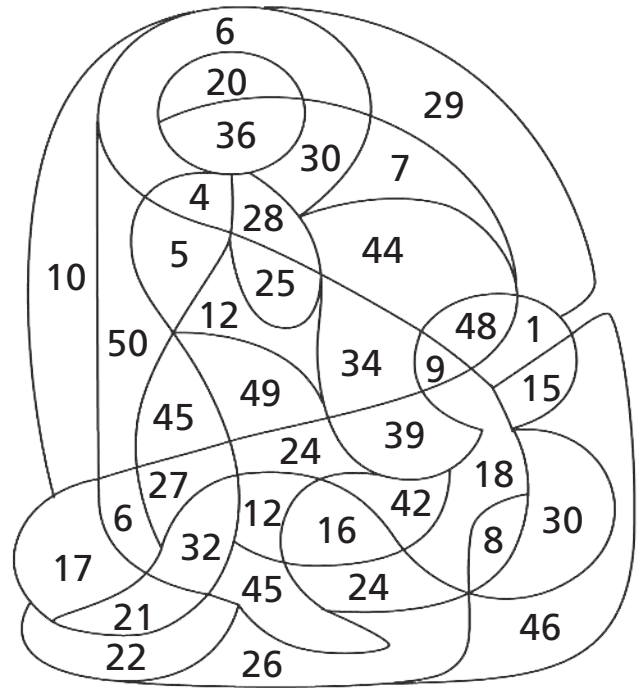
- mitä tehtävässä lasketaan.
- kuka tehtävässä laskee.
- missä tehtävässä lasketaan.



Liite 20a: Kertolaskuja

1. Laske. Väritä tulos kuvasta.

- | | |
|---------------------|---------------------|
| $3 \cdot 3 =$ _____ | $4 \cdot 4 =$ _____ |
| $4 \cdot 5 =$ _____ | $3 \cdot 7 =$ _____ |
| $6 \cdot 6 =$ _____ | $9 \cdot 3 =$ _____ |
| $3 \cdot 4 =$ _____ | $7 \cdot 6 =$ _____ |
| $5 \cdot 5 =$ _____ | $2 \cdot 6 =$ _____ |
| $8 \cdot 3 =$ _____ | $3 \cdot 5 =$ _____ |
| $4 \cdot 6 =$ _____ | $7 \cdot 4 =$ _____ |
| $7 \cdot 7 =$ _____ | $5 \cdot 9 =$ _____ |
| $9 \cdot 2 =$ _____ | $4 \cdot 8 =$ _____ |
| $2 \cdot 4 =$ _____ | $9 \cdot 5 =$ _____ |

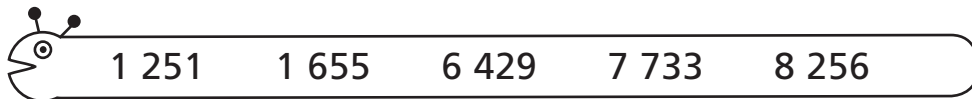


2. Laske allekkain. Rengasta tulos.

a. $3 \cdot 2\ 143$

b. $4 \cdot 2\ 064$

c. $3 \cdot 4\ 17$



3. Merkitse lauseke ja laske allekkain. Rengasta tulos.

a. Opettaja ostaa kouluun kolme 1 128 euroa maksavaa tietokonetta. Kuinka paljon ostokset maksavat yhteensä?

Tulos: _____

b. Rehtori ostaa neljä 1 523 euroa maksavaa pianoa. Kuinka paljon ostokset maksavat yhteensä?

Tulos: _____





Liite 20b: Sanallisia tehtäviä

1. Merkitse lauseke ja laske allekkain. Rengasta tulos.

- a. Opettaja ostaa kouluun kolme 699 euroa maksavaa pöytää. Kuinka paljon ostokset maksavat yhteensä?

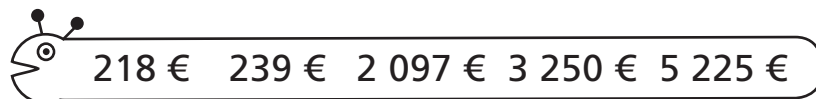
Tulos: _____

- b. Rehtori ostaa viisi 1 045 euroa maksavaa kaappia. Kuinka paljon ostokset maksavat yhteensä?

Tulos: _____

- c. Emmen isä ostaa kaksi 2 891 euroa maksavaa sohvaa. Kuinka paljon hän saa takaisin 6 000 eurosta?

Tulos: _____



2. Täydennä kertolaskuruudukko.

a.

	·	9	·		=	36
·		·		·		

	·	3	·		=	30
·		·		·		

7	·		·		=	42
=		=		=		
28		54		30		

b.

2	·		·		=	24
·		·		·		

	·	2	·		=	72
·		·		·		

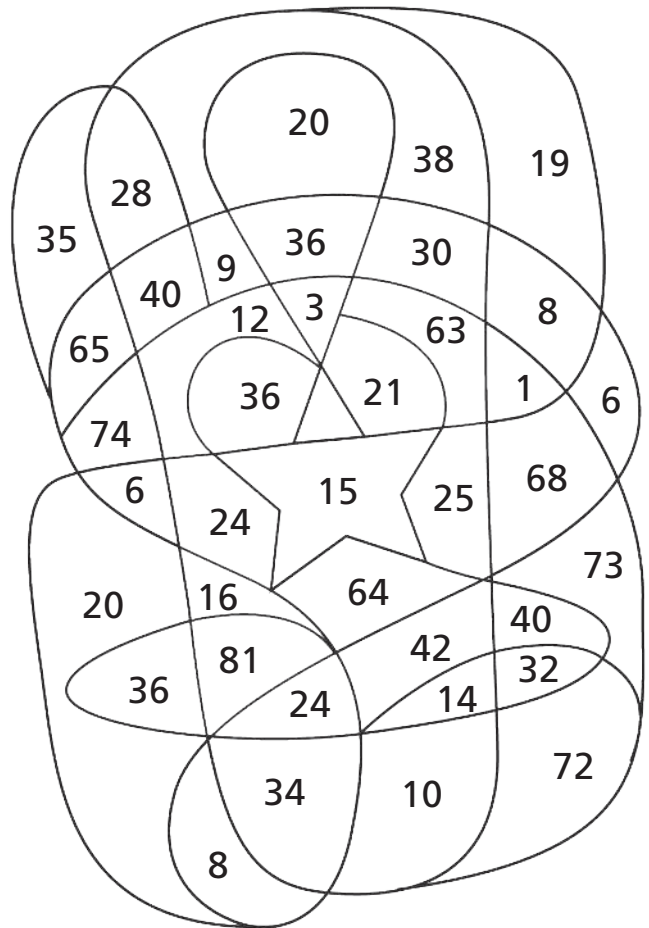
	·		·	4	=	40
=		=		=		
36		60		32		



Liite 21a: Kertolaskuja

1. Laske. Väritä tulos kuvasta.

- | | |
|---------------------|----------------------|
| $3 \cdot 7 =$ _____ | $6 \cdot 6 =$ _____ |
| $5 \cdot 5 =$ _____ | $4 \cdot 9 =$ _____ |
| $4 \cdot 6 =$ _____ | $3 \cdot 1 =$ _____ |
| $3 \cdot 3 =$ _____ | $5 \cdot 8 =$ _____ |
| $4 \cdot 8 =$ _____ | $10 \cdot 4 =$ _____ |
| $4 \cdot 4 =$ _____ | $7 \cdot 9 =$ _____ |
| $6 \cdot 5 =$ _____ | $6 \cdot 7 =$ _____ |
| $8 \cdot 8 =$ _____ | $9 \cdot 9 =$ _____ |
| $9 \cdot 4 =$ _____ | $4 \cdot 3 =$ _____ |
| $7 \cdot 2 =$ _____ | $8 \cdot 3 =$ _____ |



2. Laske allekkain. Rengasta tulos.

a. $13 \cdot 42$

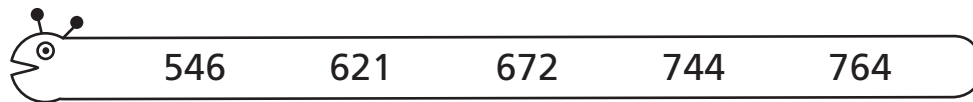
		4	2
.		1	3

b. $12 \cdot 56$

		5	6
.		1	2

c. $31 \cdot 24$

		2	4
.		3	1



3. Merkitse lauseke ja laske.

Sirkuslippu maksaa 16 euroa.
Luokka ostaa 23 lippua. Kuinka paljon liput maksavat yhteensä?

Tulos: _____





Liite 21b: Sanallisia tehtäviä

1. Merkitse lauseke ja laske allekkain. Rengasta tulos.

- a. Teatterilippu maksaa 13 euroa. Päivän aikana ostetaan 82 lippua. Kuinka paljon rahaa teatteri saa lipuista yhteensä?

Tulos: _____

- b. Perhelippu sirkukseen maksaa 44 euroa. Päivän aikana ostetaan 52 lippua. Kuinka paljon rahaa sirkus saa lipuista yhteensä?

Tulos: _____

- c. Seikkailupuistoranneke maksaa 33 euroa. Jaakon luokka ostaa 27 ranneketta. Kuinka paljon rannekkeet maksavat yhteensä?

Tulos: _____

- d. Huvipuistoranneke maksaa 26 euroa. Matildan luokka ostaa 25 ranneketta. Kuinka paljon rannekkeet maksavat yhteensä?

Tulos: _____



2. Ratkaise puuttuva luku

a. _____ · 60 = 660

b. 2 · _____ = 4 802

12 · _____ = 480

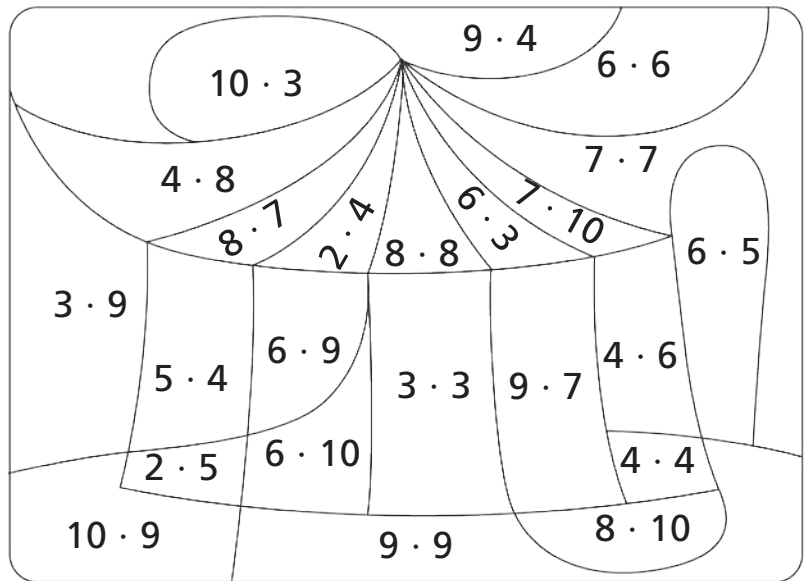
_____ · 1 004 = 4 016



Liite 22a: Kertolaskuja

1. Väritä

- a. punaisella, jos $0 < \text{tulos} < 25$.
- b. sinisellä, jos $25 < \text{tulos} < 50$.
- c. keltaisella, jos $50 < \text{tulos} < 75$.
- d. vihreällä, jos $75 < \text{tulos} < 100$.



2. Laske allekkain. Rengasta tulos.

a. $17 \cdot 13$

b. $36 \cdot 42$

c. $49 \cdot 22$

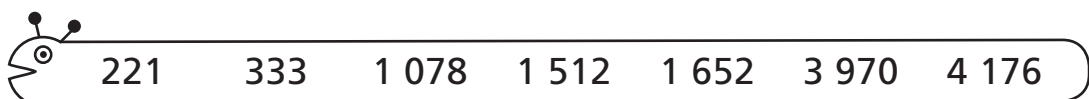
3. Merkitse lauseke ja laske. Rengasta tulos.

- a. Sirkushevonen laukkaa sirkusareenan ympäri keskimäärin 118 kertaa päivässä. Kuinka monta kertaa hevonen laukkaa areenan ympäri 14 päivässä yhteensä?

Tulos: _____

- b. Pelle pomppii trampoliinilla keskimäärin 174 hyppyä päivässä. Kuinka montaa hyppyä hän hyppii 24 päivässä yhteensä?

Tulos: _____





Liite 22b: Sanallisia tehtäviä

1. Merkitse lauseke ja laske. Rengasta tulos.

- a. Taikuri harjoittelee temppuaan keskimäärin 125 kertaa päivässä. Kuinka monta kertaa hän harjoittelee 24 päivässä yhteensä?

Tulos: _____

- b. Voimamies nostaa kahvakuulan keskimäärin 246 kertaa päivässä. Kuinka montaa kertaa hän nostaa kahvakuulan 34 päivässä yhteensä?

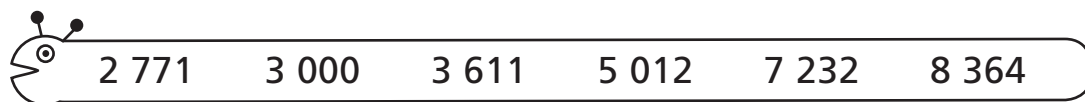
Tulos: _____

- c. Jonglööri tiputtaa pallon keskimäärin 157 kertaa päivässä. Kuinka monta kertaa hän tiputtaa pallon 23 päivässä yhteensä?

Tulos: _____

- d. Pelle ajaa yksipyöräisellä keskimäärin 226 polkaisua päivässä. Kuinka monta polkaisua hän ajaa 32 päivässä yhteensä?

Tulos: _____



2. Ratkaise laskut käyttämällä neljää annetuista luvuista.

a. _____ · _____ = 495

b. _____ · _____ = 2 050





Liite 23a: Laskujärjestys

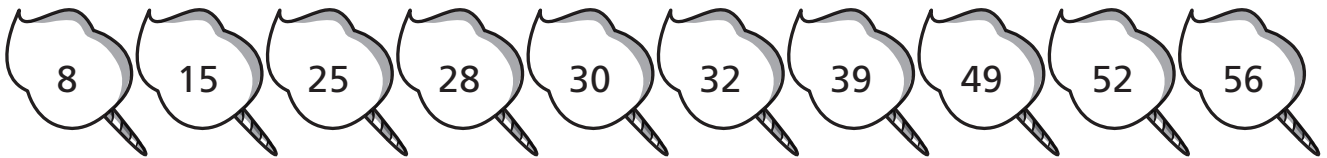
1. Laske. Väritä tulos hattarasta.

a. $5 \cdot 3 + 10 =$ _____ b. $45 - 36 : 6 =$ _____

$20 - 3 \cdot 4 =$ _____ $3 \cdot 6 + 12 =$ _____

c. $4 \cdot (4 + 4) =$ _____ d. $7 \cdot (12 - 8) =$ _____

$56 - 21 : 3 =$ _____ $5 \cdot 8 + 8 \cdot 2 =$ _____

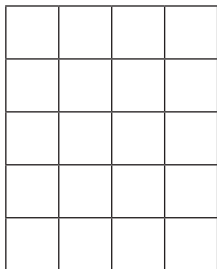


2. Laske.

a. $12 \cdot (23 + 6)$

$=$ _____

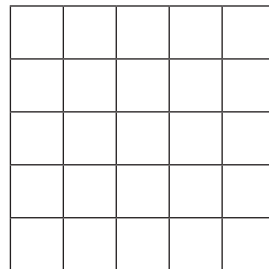
$=$ _____



b. $1\,230 - 37 \cdot 33$

$=$ _____

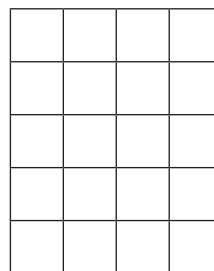
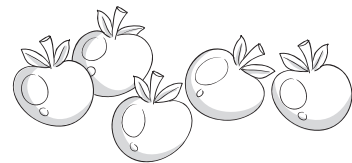
$=$ _____



3. Merkitse lauseke ja laske.

Ravintolan ruoka-annos maksaa 25 euroa. Seurue ostaa 13 annosta. Kuinka paljon seurue saa takaisin 350 eurosta?

Tulos: _____





Liite 23b: Laskujärjestys

1. Laske päässä laskuna. Väritä tulos hattarasta.

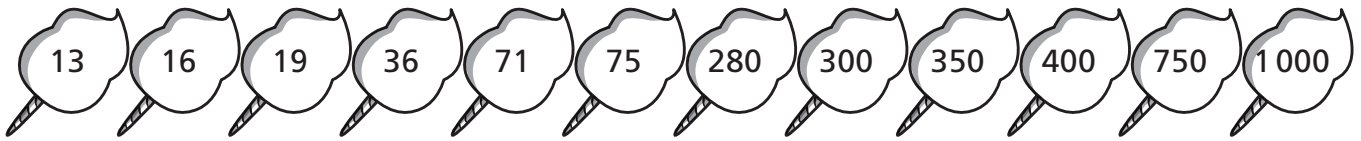
a. $390 - 4 \cdot 10 =$ _____ b. $7 \cdot (52 - 12) =$ _____

$100 - 9 \cdot 9 =$ _____ $7 \cdot 7 - 6 \cdot 6 =$ _____

$3 \cdot 40 + 6 \cdot 30 =$ _____ $43 + 4 \cdot 8 =$ _____

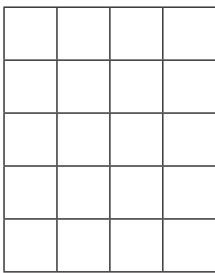
$10 \cdot (74 + 26) =$ _____ $4 \cdot (33 - 29) =$ _____

$40 + 6 \cdot 60 =$ _____ $7 \cdot 8 + 5 \cdot 3 =$ _____



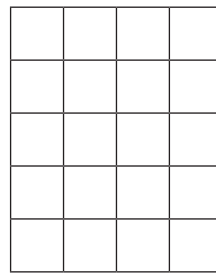
2. Merkitse lauseke ja laske. Rengasta tulos.

a. Äiti tilaa juhliin 24 annosta ruokaa. Yksi annos maksaa 24 euroa. Kuinka paljon äiti saa takaisin 590 eurosta?

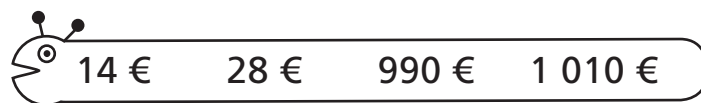


Tulos: _____

b. Isä tilaa juhliin 34 annosta ruokaa. Yksi annos maksaa 29 euroa. Annosten lisäksi isä tilaa 24 euroa maksavan kakun. Kuinka paljon ruoat maksavat yhteensä?



Tulos: _____











Liite 24a: Harjoitusrata

1. Laske. Etene reitin mukaan. Väritä tulos palloista.

$7 \cdot 10 + 5 \cdot 8 =$ _____

$4 \cdot 2\ 017$







$4 \cdot 30$




= _____

= _____

= _____

$32 \cdot 27$








$7 \cdot 40$

= _____

= _____

= _____








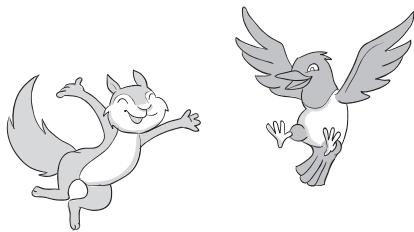
$3 \cdot 3\ 016$

= _____




= _____

= _____










$10 \cdot 1\ 000 =$ _____

$3 \cdot 672$








$4 \cdot 2\ 150$




= _____

= _____

= _____

$34 \cdot 216$



Liite 24b: Harjoittelen kertolaskuja

1. Täydennä kertolaskuruudukko.

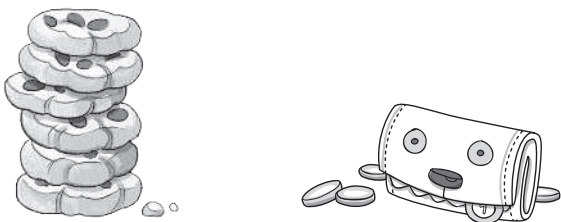
a.

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">2</div>	·	<div style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 25px; display: inline-block;"></div>	·	<div style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 25px; display: inline-block;"></div>	= 12
·		·		·	
<div style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 25px; display: inline-block;"></div>	·	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">4</div>	·	<div style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 25px; display: inline-block;"></div>	= 48
·		·		·	
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">2</div>	·	<div style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 25px; display: inline-block;"></div>	·	<div style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 25px; display: inline-block;"></div>	= 42
=		=		=	
24		56		18	

b.

<div style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 25px; display: inline-block;"></div>	·	<div style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 25px; display: inline-block;"></div>	·	<div style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 25px; display: inline-block;"></div>	= 40
·		·		·	
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">1</div>	·	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">7</div>	·	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">8</div>	= 56
·		·		·	
<div style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 25px; display: inline-block;"></div>	·	<div style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 25px; display: inline-block;"></div>	·	<div style="border: 1px solid black; width: 25px; height: 25px; display: inline-block;"></div>	= 36
=		=		=	
36		70		32	

2. Keksi ja kirjoita sanallinen tehtävä, joka lasketaan kertolaskulla allekkainlaskuna. Laskun tuloksen tulee olla nelinumeroinen.



Lasku: _____

Tulos: _____

Mieti

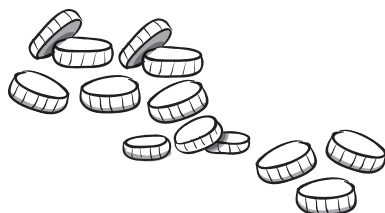
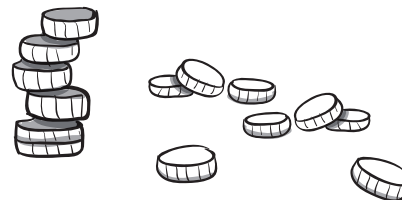
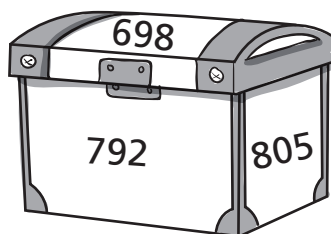
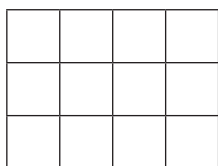
- mitä tehtävässä lasketaan.
- kuka tehtävässä laskee.
- missä tehtävässä lasketaan.



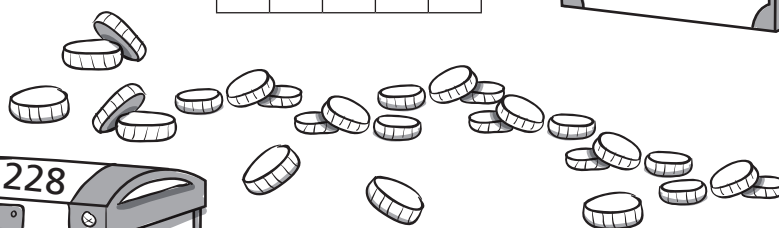
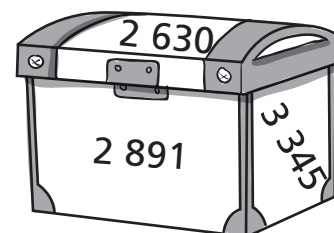
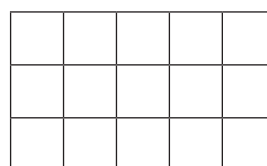
Liite 25a: Aarrejahti

1. Laske allekkain. Saat jokaisen laskun tuloksen verran kultakolikoita. Rengasta aarrearkusta tulos.

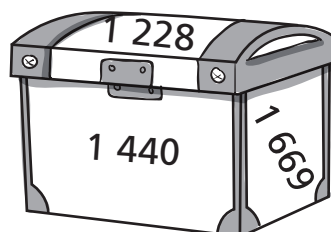
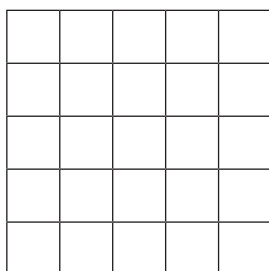
a. $3 \cdot 264$



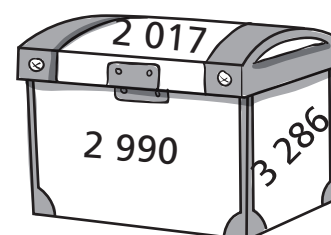
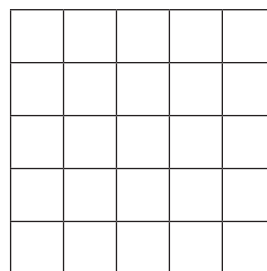
b. $5 \cdot 526$



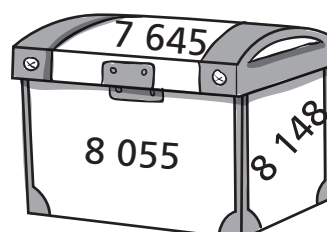
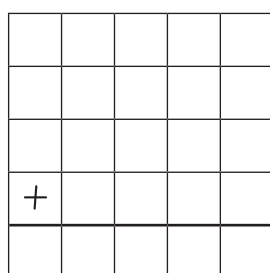
c. $32 \cdot 45$



d. $31 \cdot 106$



2. Kuinka monta kultakolikkoa sait yhteensä? Laske allekkain.



Sain _____ kultakolikkoa.



Liite 25b: Kirjainlaskuja

1. Ratkaise. Sama kirjain tarkoittaa aina samaa lukua.
Merkitse kirjain viiriin oikean numeron kohdalle.

$$A + A + A + A = 8 \quad A = \underline{\quad}$$

$$S \cdot S + S \cdot S = 50 \quad S = \underline{\quad}$$

$$(J + J) : 3 = 6 \quad J = \underline{\quad}$$

$$K \cdot K - K = 12 \quad K = \underline{\quad}$$

$$E \cdot 7 + 2 = 44 \quad E = \underline{\quad}$$

$$U - (4 + 4) = 2 \quad U = \underline{\quad}$$

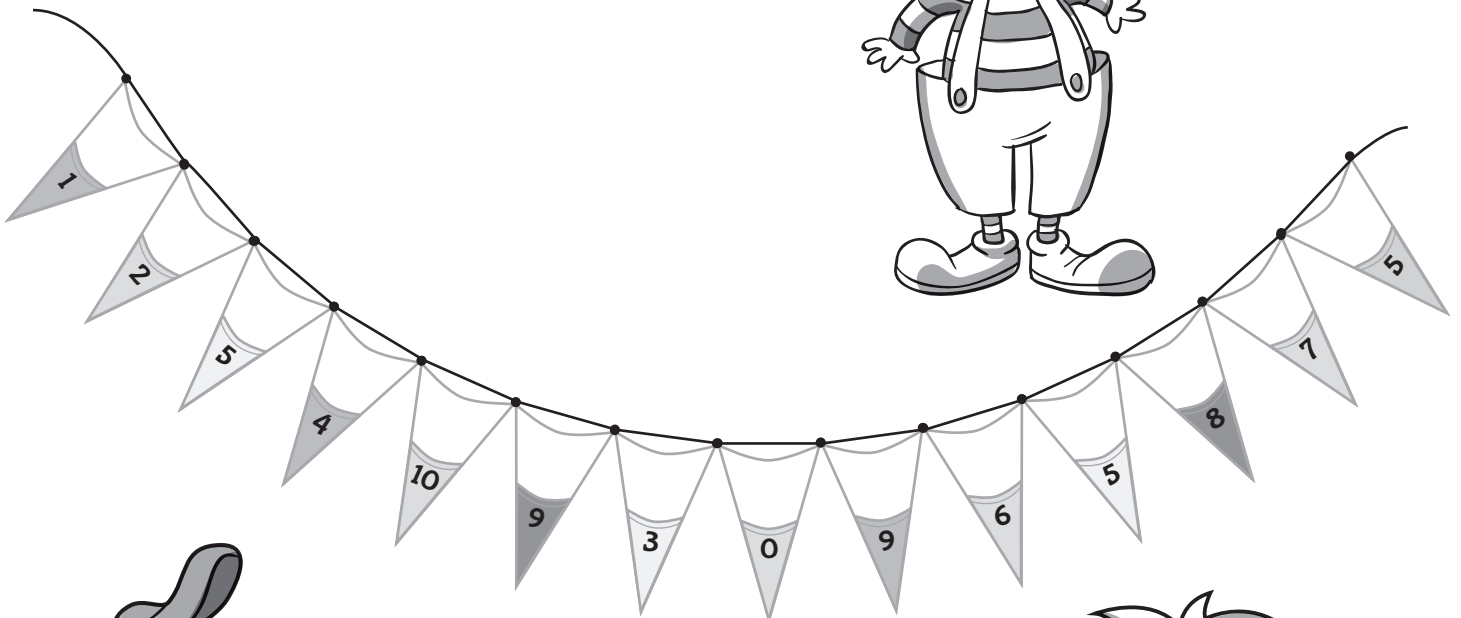
$$\ddot{A} + \ddot{A} \cdot \ddot{A} = 12 \quad \ddot{A} = \underline{\quad}$$

$$L + 7 \cdot 7 = 50 \quad L = \underline{\quad}$$

$$R \cdot R \cdot 215 = 0 \quad R = \underline{\quad}$$

$$9 + 3 \cdot Y = 30 \quad Y = \underline{\quad}$$

$$T \cdot T : 2 = 32 \quad T = \underline{\quad}$$





Liite 26a: Tähtitehtävät ☆

1. Laske. Rengasta tulos.

a. $3 \cdot 30 =$ _____

b. $4 \cdot 12 =$ _____

c. $7 \cdot 6 + 8 =$ _____

$2 \cdot 40 =$ _____

$3 \cdot 13 =$ _____

$3 \cdot (5 + 2) =$ _____

$4 \cdot 50 =$ _____

$4 \cdot 22 =$ _____

$9 \cdot 4 - 4 =$ _____

$9 \cdot 20 =$ _____

$2 \cdot 41 =$ _____

$8 \cdot 5 + 16 =$ _____



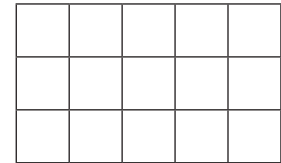
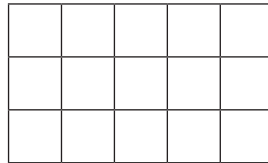
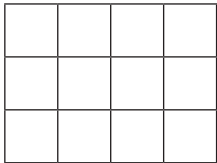
21 28 32 39 48 50 56 80 82 88 90 155 180 200

2. Laske allekkain. Rengasta tulos.

a. $6 \cdot 143$

b. $4 \cdot 2\,407$

c. $3 \cdot 3\,264$



765

858

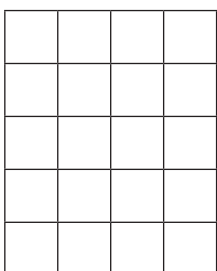
5 433

9 628

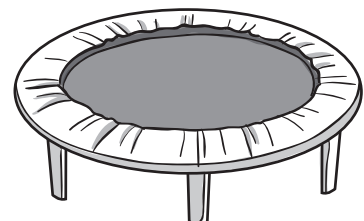
9 792

3. Merkitse lauseke ja laske.

Meerin luokka ostaa 23
ranneketta seikkailupuistoon.
Yksi ranneke maksaa 27 euroa.
Kuinka paljon rahaa luokalle jää
630 eurosta?



Tulos: _____





Liite 26b: Tähtitehtävät ☆☆☆

1. Merkitse lauseke ja laske. Rengasta tulos.

- a.** Maisan luokka ostaa 25 ranneketta huvipuistoon. Yksi ranneke maksaa 34 euroa. Kuinka paljon rannekkeet maksavat yhteensä?

Tulos: _____

- b.** Josefin luokka ostaa 34 ranneketta seikkailupuistoon. Yksi ranneke maksaa 36 euroa. Kuinka paljon rannekkeet maksavat yhteensä?

Tulos: _____

- c.** Opettaja ostaa 23 lippua konserttiin. Yksi lippu maksaa 29 euroa. Kuinka paljon opettaja saa takaisin 680 eurosta?

Tulos: _____

- d.** Opettaja ostaa teatteriin 27 lastenlippua ja yhden aikuisten lipun. Lastenlippu maksaa 24 euroa ja aikuisten lippu 32 euroa. Kuinka paljon liput maksavat yhteensä?

Tulos: _____

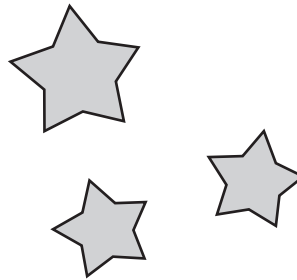


Liite 26c: Tähtitehtävät ☆☆☆

1. Ratkaise puuttuva luku.

- a.** $4 \cdot \underline{\quad\quad} = 44$ **b.** $\underline{\quad\quad} \cdot 400 = 1\,200$ **c.** $2 \cdot \underline{\quad\quad} = 2\,210$
 $\underline{\quad\quad} \cdot 122 = 488$ $5 \cdot \underline{\quad\quad} = 250$ $\underline{\quad\quad} \cdot 1\,104 = 4\,416$
 $3 \cdot \underline{\quad\quad} = 966$ $\underline{\quad\quad} \cdot 400 = 2\,400$ $3 \cdot \underline{\quad\quad} = 6\,159$

2. Keksi ja kirjoita sanallinen tehtävä, joka lasketaan kertolaskulla allekkainlaskuna. Laskun tuloksen tulee olla nelinumeroinen.



Mieti

- mitä tehtävässä lasketaan.
- kuka tehtävässä laskee.
- missä tehtävässä lasketaan.

Lasku: _____

Tulos: _____

