

yhteen- ja vähennyslasku

sivu 4

Yhteenlaskun nimityksiä

$$\begin{array}{c} \text{summa} \\ \downarrow \\ 7 + 5 = 12 \\ \uparrow \quad \uparrow \\ \text{yhteenlaskettavat} \end{array}$$

Vähennyslaskun nimityksiä

$$\begin{array}{c} \text{erotus} \\ \downarrow \\ 12 - 5 = 7 \\ \uparrow \quad \uparrow \\ \text{vähenevä} \quad \text{vähentäjä} \end{array}$$

1. $8 + 5 = 13$

$9 + 4 = 13$

$7 + 6 = 13$

$8 + 7 = 15$

$6 + 8 = 14$

2. $11 - 2 = 9$

$12 - 4 = 8$

$13 - 6 = 7$

$14 - 9 = 5$

$15 - 7 = 8$

3. $7 + 5 = 12$

$17 + 5 = 22$

$37 + 5 = 42$

$29 + 8 = 37$

$69 + 8 = 77$

4. $11 - 5 = 6$

$31 - 5 = 26$

$61 - 5 = 56$

$43 - 9 = 34$

$83 - 9 = 74$

Kymmenien lisääminen ja vähentäminen

sivu 6

Kymmenet lisätään kymmeniin.

$25 + 40 = 65$

$312 + 40 = 352$

Kymmenet vähennetään kymmenistä.

$82 - 60 = 22$

$375 - 60 = 315$

1. $25 + 30 = 55$

$32 + 40 = 72$

$43 + 50 = 93$

$50 + 47 = 97$

$20 + 78 = 98$

2. $66 - 30 = 36$

$78 - 50 = 28$

$99 - 80 = 19$

$43 - 40 = 3$

$87 - 70 = 17$

3. $30 + 35 = 65$

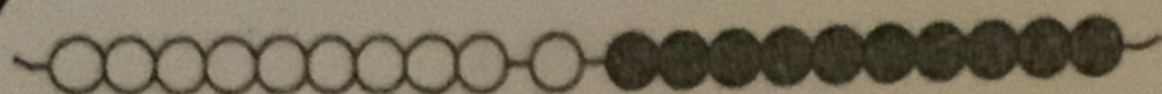
$40 + 42 = 82$

$20 + 53 = 73$

$60 + 25 = 85$

$40 + 15 = 55$

Nimi _____



$$9 + 5 = \begin{array}{|c|c|} \hline 1 & 4 \\ \hline \end{array}$$

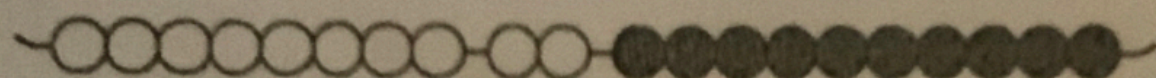
$$9 + 6 = \begin{array}{|c|c|} \hline 1 & 5 \\ \hline \end{array}$$

$$9 + 4 = \begin{array}{|c|c|} \hline 1 & 3 \\ \hline \end{array}$$

$$9 + 8 = \begin{array}{|c|c|} \hline 1 & 7 \\ \hline \end{array}$$

$$9 + 7 = \begin{array}{|c|c|} \hline 1 & 6 \\ \hline \end{array}$$

$$9 + 9 = \begin{array}{|c|c|} \hline 1 & 8 \\ \hline \end{array}$$



$$8 + 5 = \begin{array}{|c|c|} \hline 1 & 3 \\ \hline \end{array}$$

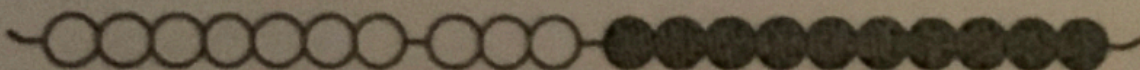
$$8 + 4 = \begin{array}{|c|c|} \hline 1 & 2 \\ \hline \end{array}$$

$$8 + 6 = \begin{array}{|c|c|} \hline 1 & 4 \\ \hline \end{array}$$

$$8 + 8 = \begin{array}{|c|c|} \hline 1 & 6 \\ \hline \end{array}$$

$$8 + 7 = \begin{array}{|c|c|} \hline 1 & 5 \\ \hline \end{array}$$

$$8 + 9 = \begin{array}{|c|c|} \hline 1 & 7 \\ \hline \end{array}$$



$$7 + 4 = \begin{array}{|c|c|} \hline 1 & 1 \\ \hline \end{array}$$

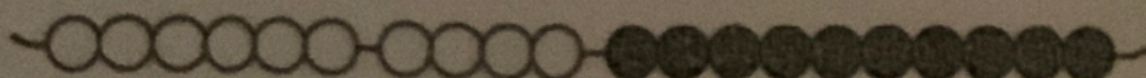
$$7 + 6 = \begin{array}{|c|c|} \hline 1 & 3 \\ \hline \end{array}$$

$$7 + 7 = \begin{array}{|c|c|} \hline 1 & 4 \\ \hline \end{array}$$

$$7 + 5 = \begin{array}{|c|c|} \hline 1 & 2 \\ \hline \end{array}$$

$$7 + 8 = \begin{array}{|c|c|} \hline 1 & 5 \\ \hline \end{array}$$

$$7 + 9 = \begin{array}{|c|c|} \hline 1 & 6 \\ \hline \end{array}$$



$$6 + 5 = \begin{array}{|c|c|} \hline 1 & 1 \\ \hline \end{array}$$

$$6 + 7 = \begin{array}{|c|c|} \hline 1 & 3 \\ \hline \end{array}$$

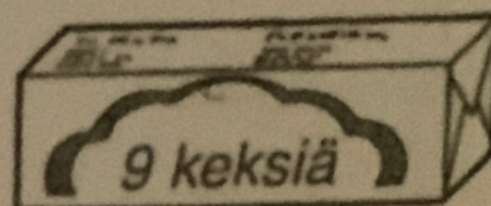
$$6 + 6 = \begin{array}{|c|c|} \hline 1 & 2 \\ \hline \end{array}$$

$$6 + 4 = \begin{array}{|c|c|} \hline 1 & 0 \\ \hline \end{array}$$

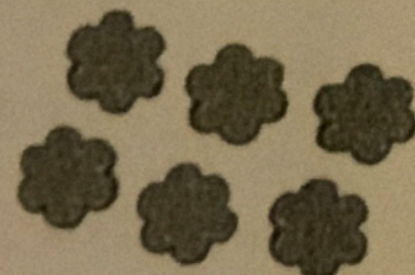
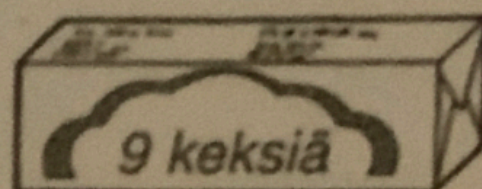
$$6 + 9 = \begin{array}{|c|c|} \hline 1 & 5 \\ \hline \end{array}$$

$$6 + 8 = \begin{array}{|c|c|} \hline 1 & 4 \\ \hline \end{array}$$

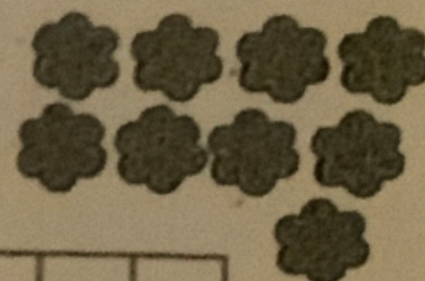
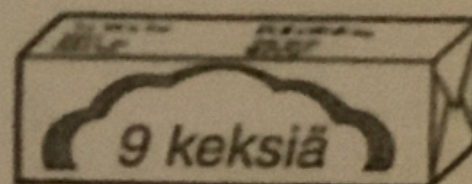
Kuinka monta keksiä on yhteensä?



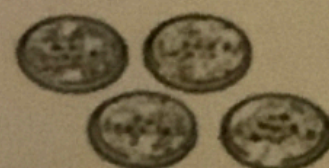
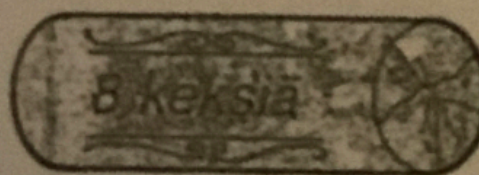
$$9 + 5 = 14$$



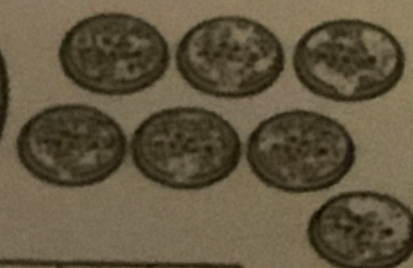
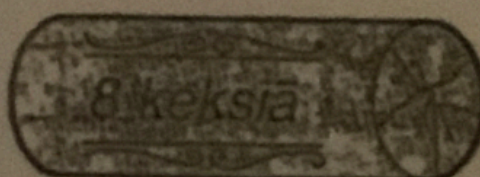
$$9 + 6 = 15$$



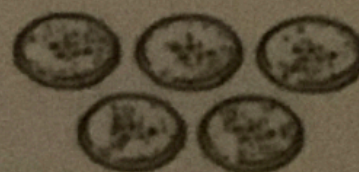
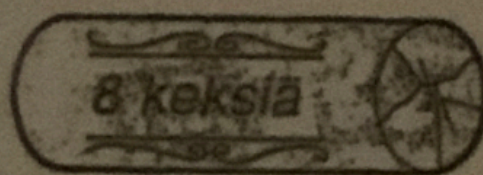
$$9 + 9 = 18$$



$$8 + 4 = 12$$



$$8 + 7 = 15$$



$$8 + 5 = 13$$

LAS-KE. SIIR-RÄ KIR-JAIN TU-LOK-SEN RUU-TUUN.

$6 + 6 = \boxed{1} \boxed{2} \text{ U}$

$9 + 5 = \boxed{1} \boxed{4} \text{ S}$

$9 + 7 = \boxed{1} \boxed{6} \text{ T}$

$7 + 8 = \boxed{1} \boxed{5} \text{ U}$

$9 + 4 = \boxed{1} \boxed{3} \text{ U}$

$7 + 4 = \boxed{1} \boxed{1} \text{ R}$

R	U	U	S	U	T
---	---	---	---	---	---

11 12 13 14 15 16

$8 + 9 = \boxed{1} \boxed{7} \text{ A}$

$5 + 8 = \boxed{1} \boxed{3} \text{ K}$

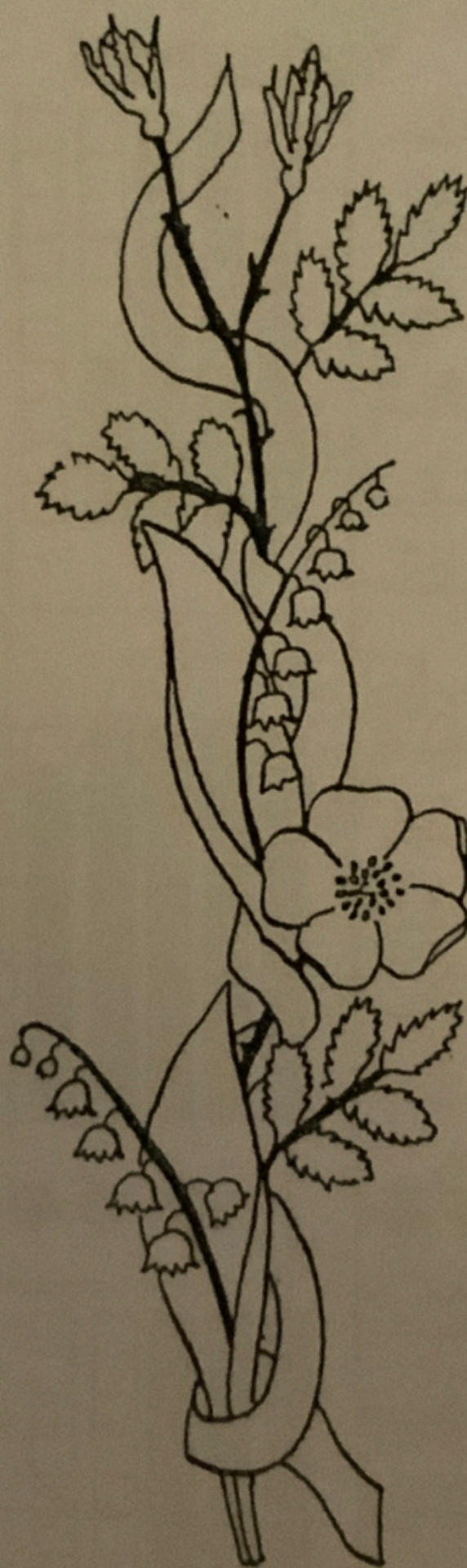
$9 + 6 = \boxed{1} \boxed{5} \text{ K}$

$4 + 8 = \boxed{1} \boxed{2} \text{ U}$

$8 + 3 = \boxed{1} \boxed{1} \text{ K}$

K	U	K	K	A
---	---	---	---	---

11 12 13 15 17



$$\begin{array}{l} 7+1=8 \\ 7+2=9 \end{array}$$

$9 + 3 = \boxed{1} \boxed{2} \text{ I}$

$8 + 8 = \boxed{1} \boxed{6} \text{ L}$

$6 + 5 = \boxed{1} \boxed{1} \text{ K}$

$7 + 7 = \boxed{1} \boxed{4} \text{ E}$

$9 + 9 = \boxed{1} \boxed{8} \text{ T}$

$8 + 9 = \boxed{1} \boxed{7} \text{ O}$

K	I	E	L	O	T
---	---	---	---	---	---

11 12 14 16 17 18

$9 + 7 = \boxed{1} \boxed{6} \text{ H}$

$7 + 6 = \boxed{1} \boxed{3} \text{ A}$

$6 + 8 = \boxed{1} \boxed{4} \text{ U}$

$9 + 8 = \boxed{1} \boxed{7} \text{ A}$

$2 + 9 = \boxed{1} \boxed{1} \text{ N}$

N	A	U	H	A
---	---	---	---	---

11 13 14 16 17

TÄY-DEN-NÄ.

1.

$9 + \boxed{3} = 12$

$6 + \boxed{5} = 11$

$7 + \boxed{7} = 14$

$4 + \boxed{8} = 12$

2.

$7 + \boxed{4} = 11$

$8 + \boxed{7} = 15$

$5 + \boxed{7} = 12$

$9 + \boxed{9} = 18$

3.

$\boxed{9} + 2 = 11$

$\boxed{8} + 5 = 13$

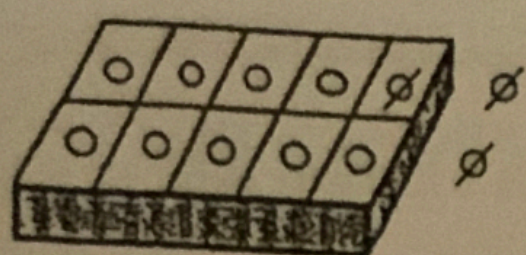
$\boxed{9} + 7 = 16$

$\boxed{7} + 8 = 15$

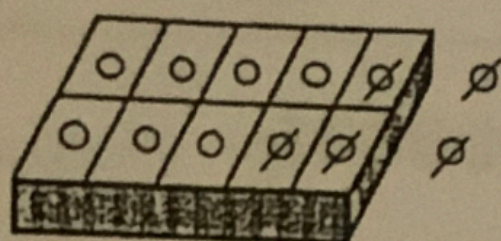
Kymmenylitys vähennyslaskussa

NIMI _____

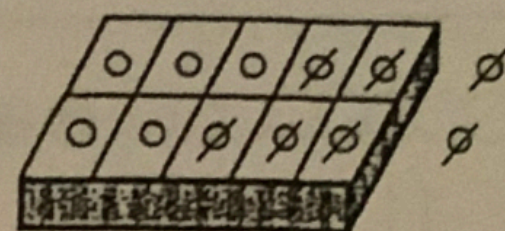
VÄ-HEN-NÄ.



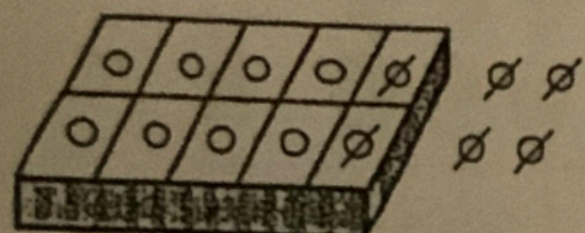
$$12 - 3 = \boxed{9}$$



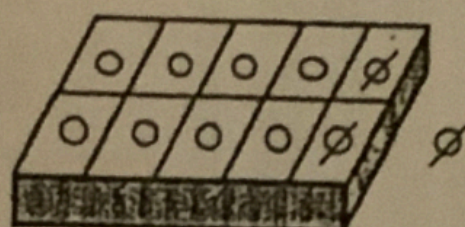
$$12 - 5 = \boxed{7}$$



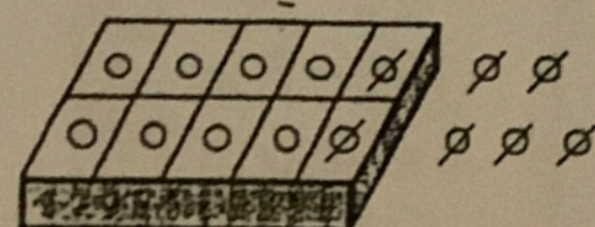
$$12 - 7 = \boxed{5}$$



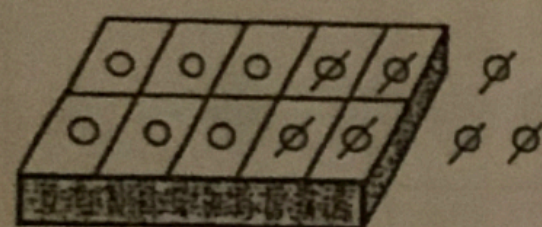
$$14 - 6 = \boxed{8}$$



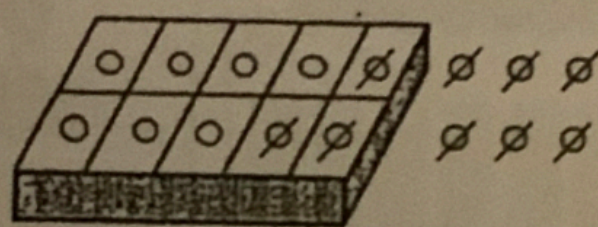
$$11 - 3 = \boxed{8}$$



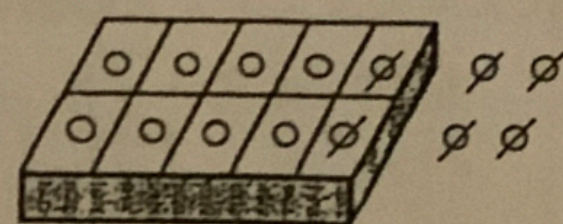
$$15 - 7 = \boxed{8}$$



$$13 - 7 = \boxed{6}$$

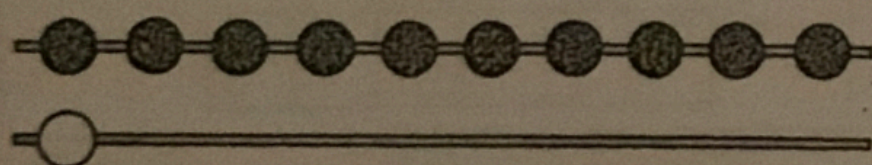


$$16 - 9 = \boxed{7}$$



$$14 - 6 = \boxed{8}$$

VÄ-HEN-NÄ.



$$11 - 2 = \boxed{9}$$

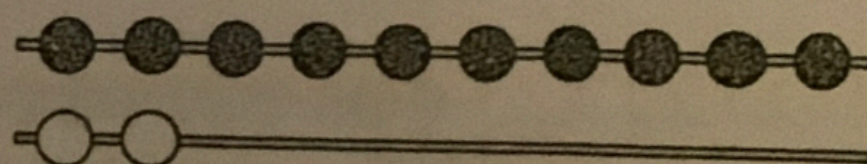
$$11 - 4 = \boxed{7}$$

$$11 - 6 = \boxed{5}$$

$$11 - 3 = \boxed{8}$$

$$11 - 9 = \boxed{2}$$

$$11 - 5 = \boxed{6}$$



$$12 - 4 = \boxed{8}$$

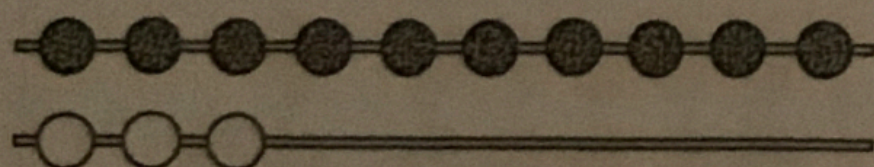
$$12 - 6 = \boxed{6}$$

$$12 - 7 = \boxed{5}$$

$$12 - 8 = \boxed{4}$$

$$12 - 5 = \boxed{7}$$

$$12 - 9 = \boxed{3}$$



$$13 - 5 = \boxed{8}$$

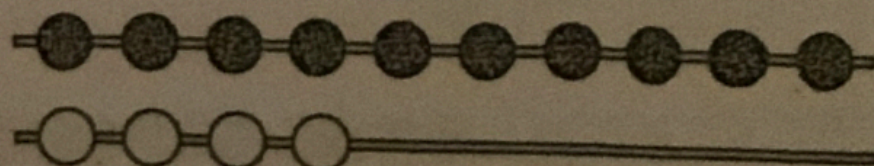
$$13 - 7 = \boxed{6}$$

$$13 - 8 = \boxed{5}$$

$$13 - 9 = \boxed{4}$$

$$13 - 4 = \boxed{9}$$

$$13 - 6 = \boxed{7}$$



$$14 - 6 = \boxed{8}$$

$$14 - 8 = \boxed{6}$$

$$14 - 9 = \boxed{5}$$

$$14 - 5 = \boxed{9}$$

$$14 - 7 = \boxed{7}$$

$$14 - 6 = \boxed{8}$$

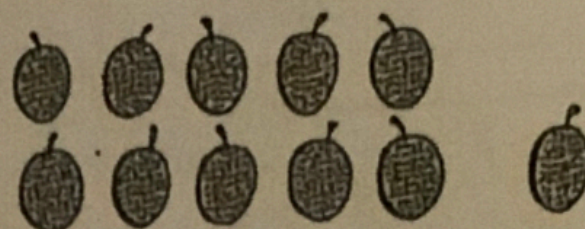
Kymmenylitys vähennyslaskussa lukualueella 0 – 20

Moniste
(lukuun 1)

Nimi _____

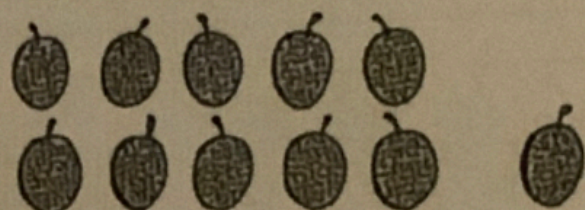
Kuinka monta luumua jää?

Luumuista syödään 4.



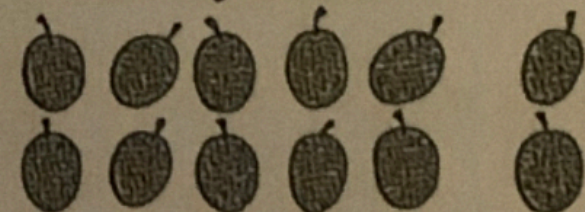
$$11 - 4 = 7$$

Luumuista syödään 6.



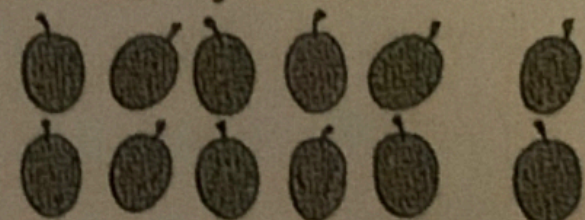
$$11 - 6 = 5$$

Luumuista syödään 5.



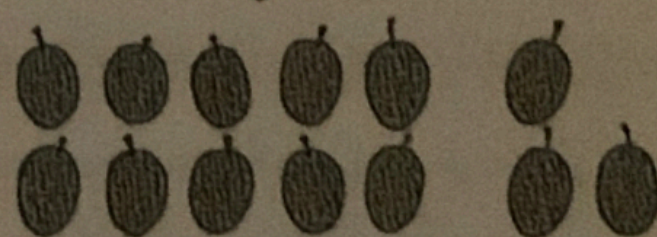
$$12 - 5 = 7$$

Luumuista syödään 7.



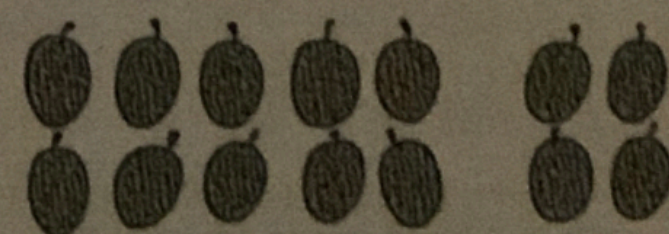
$$12 - 7 = 5$$

Luumuista syödään 7.



$$13 - 7 = 6$$

Luumuista syödään 9.



$$14 - 9 = 5$$

$$11 - 3 = 8$$

$$11 - 5 = 6$$

$$11 - 4 = 7$$

$$11 - 6 = 5$$

$$11 - 9 = 2$$

$$11 - 7 = 4$$

$$12 - 4 = 8$$

$$12 - 6 = 6$$

$$12 - 8 = 4$$

$$12 - 5 = 7$$

$$12 - 7 = 5$$

$$12 - 9 = 3$$

$$13 - 6 = 7$$

$$13 - 4 = 9$$

$$13 - 8 = 5$$

$$13 - 9 = 4$$

$$13 - 5 = 8$$

$$13 - 7 = 6$$

$$14 - 7 = 7$$

$$14 - 5 = 9$$

$$14 - 6 = 8$$

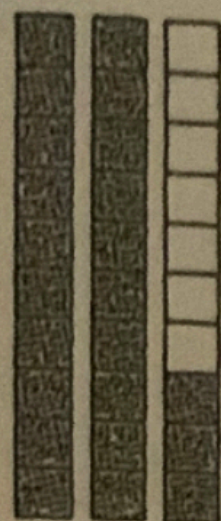
$$14 - 8 = 6$$

$$14 - 9 = 5$$

Nimi

Laske. Kuva on apuna.

1.



$$23 - 4 = \underline{19}$$

$$23 - 6 = \underline{17}$$

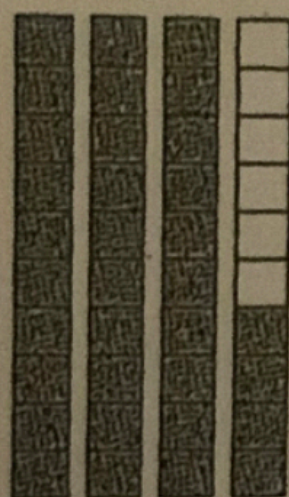
$$23 - 5 = \underline{18}$$

$$23 - 8 = \underline{15}$$

$$23 - 7 = \underline{16}$$

$$23 - 9 = \underline{14}$$

2.



$$34 - 4 = \underline{30}$$

$$34 - 6 = \underline{28}$$

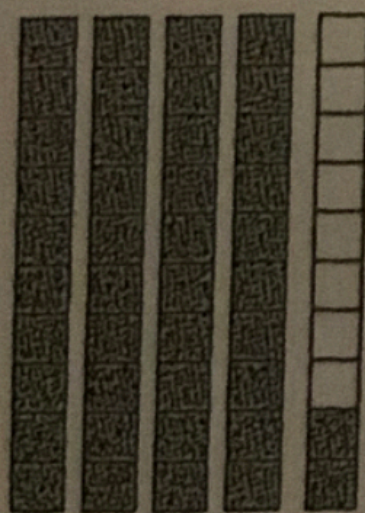
$$34 - 5 = \underline{29}$$

$$34 - 8 = \underline{26}$$

$$34 - 7 = \underline{27}$$

$$34 - 9 = \underline{25}$$

3.



$$42 - 3 = \underline{39}$$

$$42 - 5 = \underline{37}$$

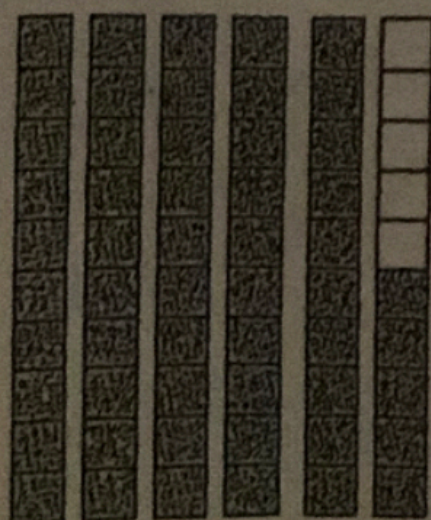
$$42 - 7 = \underline{35}$$

$$42 - 4 = \underline{38}$$

$$42 - 6 = \underline{36}$$

$$42 - 9 = \underline{33}$$

4.



$$55 - 5 = \underline{50}$$

$$55 - 8 = \underline{47}$$

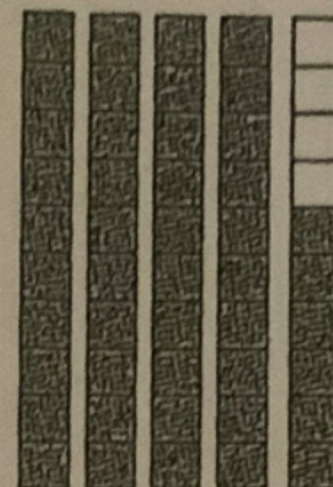
$$55 - 6 = \underline{49}$$

$$55 - 7 = \underline{48}$$

$$55 - 9 = \underline{46}$$

$$55 - 4 = \underline{51}$$

5.



$$46 - 6 = \underline{40}$$

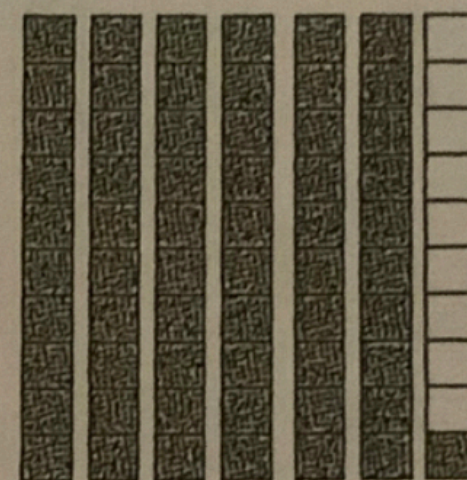
$$46 - 5 = \underline{41}$$

$$46 - 8 = \underline{38}$$

$$46 - 7 = \underline{39}$$

$$46 - 9 = \underline{37}$$

6.



$$61 - 2 = \underline{59}$$

$$61 - 4 = \underline{57}$$

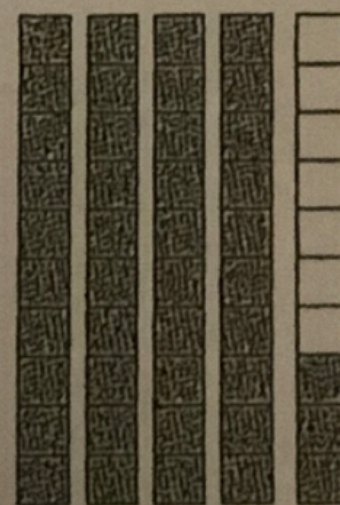
$$61 - 6 = \underline{55}$$

$$61 - 5 = \underline{56}$$

$$61 - 8 = \underline{53}$$

$$61 - 9 = \underline{52}$$

7.



$$43 - 5 = \underline{38}$$

$$43 - 4 = \underline{39}$$

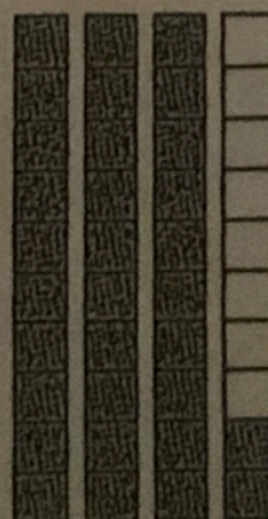
$$43 - 7 = \underline{36}$$

$$43 - 6 = \underline{37}$$

$$43 - 8 = \underline{35}$$

$$43 - 9 = \underline{34}$$

8.



$$32 - 5 = \underline{27}$$

$$32 - 8 = \underline{24}$$

$$32 - 4 = \underline{28}$$

$$32 - 6 = \underline{26}$$

$$32 - 9 = \underline{23}$$

$$32 - 7 = \underline{25}$$

LASKU-LIISA 3

Laske.

Nimi _____

$$12 - 3 = 9$$

$$15 - 6 = 9$$

$$11 - 5 = 6$$

$$12 - 6 = 6$$

$$18 - 9 = 9$$

$$15 - 7 = 8$$

$$14 - 9 = 5$$

$$13 - 8 = 5$$

$$13 - 5 - 7 = 1$$

$$17 - 6 - 2 = 9$$

$$11 - 4 - 5 = 2$$

$$14 - 2 - 6 = 6$$

$$13 - 6 - 1 = 6$$

$$20 - 5 - 6 = 9$$

$$15 - 7 - 3 = 5$$

$$19 - 7 - 6 = 6$$

$$9 + 4 - 1 = 12$$

$$7 + 7 - 2 = 12$$

$$12 - 5 + 3 = 10$$

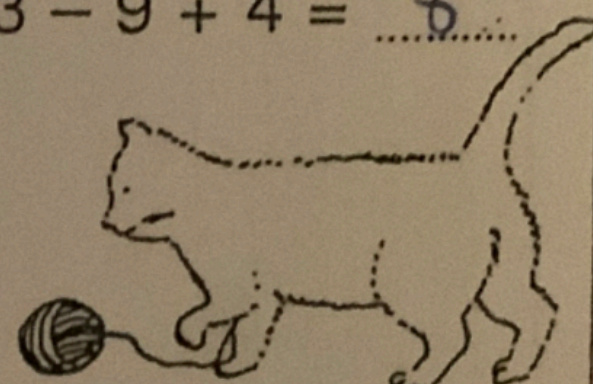
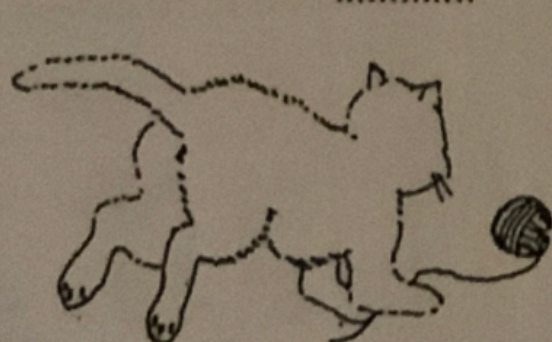
$$11 - 6 + 4 = 9$$

$$8 + 8 - 3 = 13$$

$$9 + 9 - 3 = 15$$

$$14 - 7 + 2 = 9$$

$$13 - 9 + 4 = 8$$



LASKU-LIISA 4

Laske.

Nimi _____

$$36 + 3 = 39$$

$$12 + 7 = 19$$

$$42 + 8 = 50$$

$$50 + 6 = 56$$

$$71 + 7 = 78$$

$$62 + 4 = 66$$

$$93 + 5 = 98$$

$$24 + 6 = 30$$

$$74 - 1 = 73$$

$$28 - 5 = 23$$

$$66 - 6 = 60$$

$$60 - 6 = 54$$

$$19 - 7 = 12$$

$$99 - 3 = 96$$

$$55 - 4 = 51$$

$$87 - 5 = 82$$

$$13 + 20 = 33$$

$$90 - 60 = 30$$

$$33 + 41 = 74$$

$$65 - 20 = 45$$

$$55 + 30 = 85$$

$$63 - 40 = 23$$

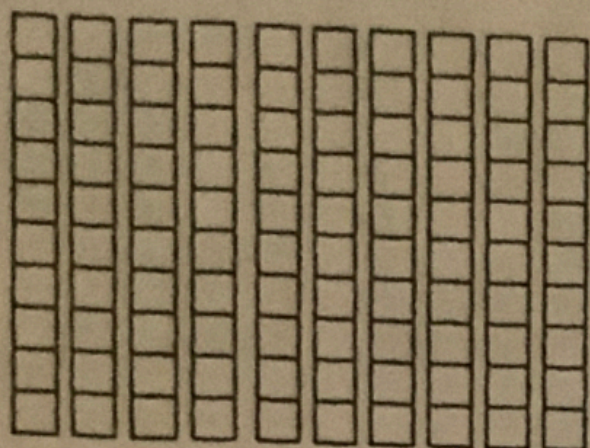
$$24 + 24 = 48$$

$$70 - 50 = 20$$



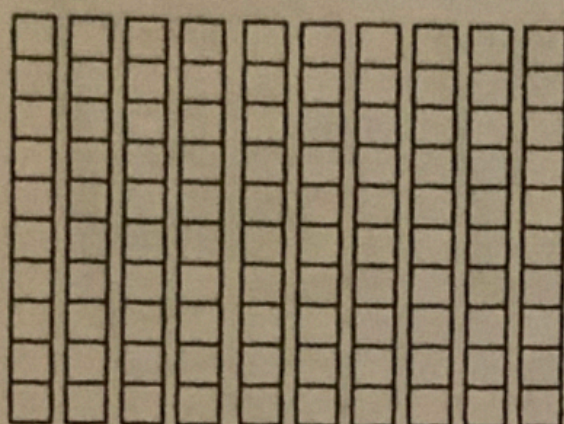
Nimi _____

1. Väritä 21 ruutua.



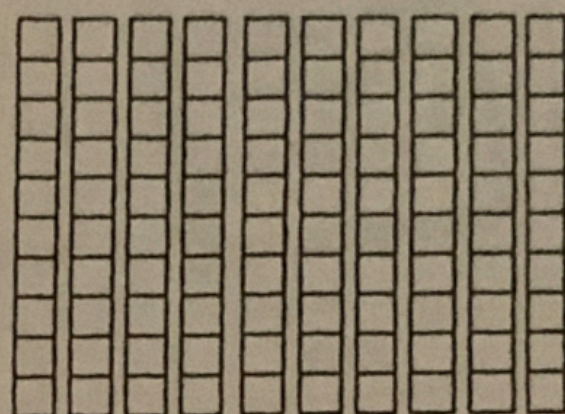
Värittämättä jää _____
ruutua.

2. Väritä 43 ruutua.



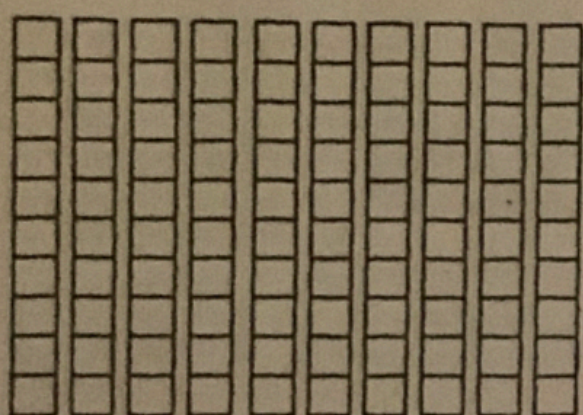
Värittämättä jää _____
ruutua.

3. Väritä 54 ruutua.



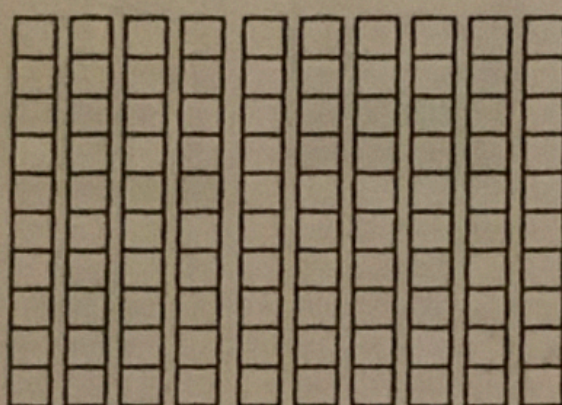
Värittämättä jää _____
ruutua.

4. Väritä 65 ruutua.



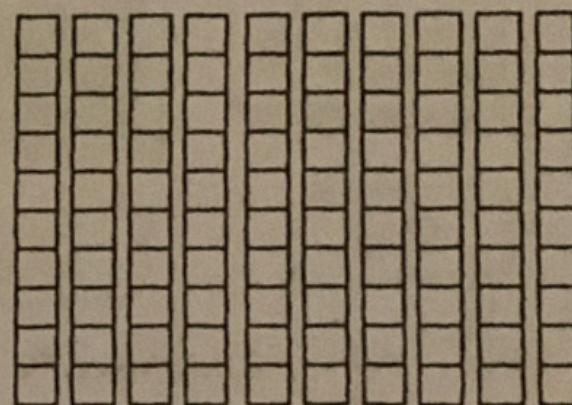
Värittämättä jää _____
ruutua.

5. Väritä 72 ruutua.



Värittämättä jää _____
ruutua.

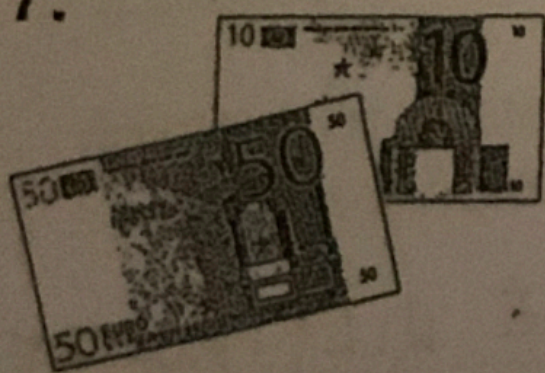
6. Väritä 88 ruutua.



Värittämättä jää _____
ruutua.

Laske, kuinka paljon rahaa on ja kuinka paljon puuttuu 100 eurosta.

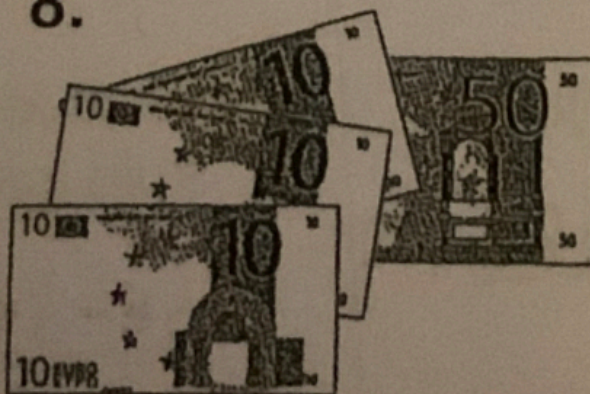
7.



rahaa on 60

puuttuu $100 - 60 = 40$

8.



rahaa on 80

puuttuu $100 - 80 = 20$

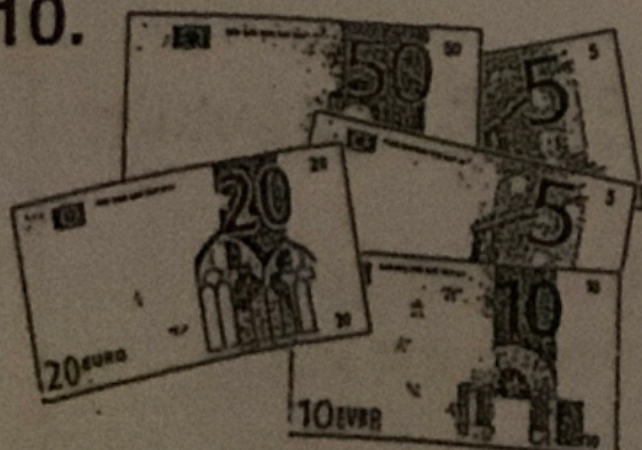
9.



rahaa on 70

puuttuu $100 - 70 = 30$

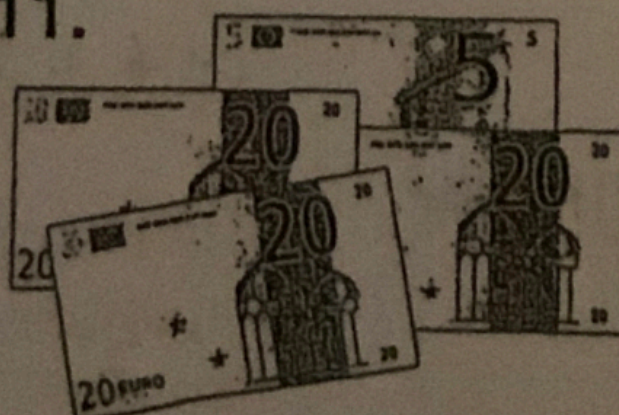
10.



rahaa on 90

puuttuu $100 - 90 = 10$

11.



rahaa on 65

puuttuu $100 - 65 = 35$

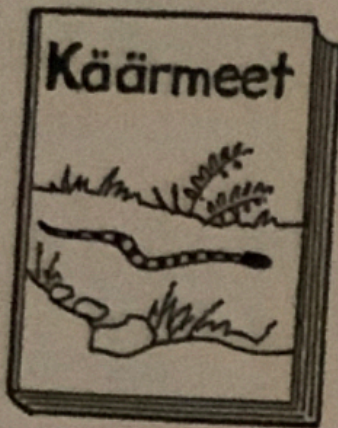
12.



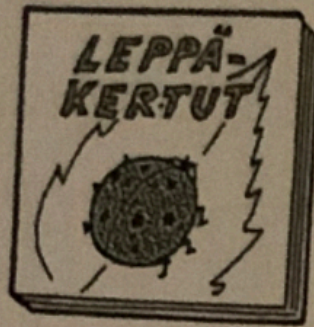
rahaa on 50

puuttuu $100 - 50 = 50$

Nimi _____



8 e



19 e



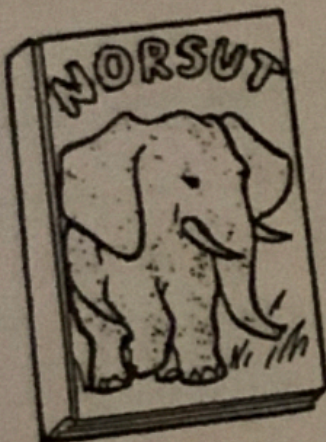
12 e



20 e



17 e



9 e



10 e



15 e



16 e



14 e



6 e

kalliimpi enemmän isompi

1. Mikä kirja on 10 euroa kalliimpi kuin Norsut-kirja?

$$9 + 10 = 19 \text{ LEPPÄKERTUT}$$

2. Mikä kirja on 6 euroa kalliimpi kuin Lampaat-kirja?

$$6 + 6 = 12 \text{ KILPIKONNAT}$$

3. Mikä kirja on 8 euroa kalliimpi kuin Käärmeet-kirja?

$$8 + 8 = 16 \text{ PONIIT}$$

4. Mikä kirja on 5 euroa halvempi kuin Hiiret-kirja?

$$17 - 5 = 12 \text{ KILPIKONNAT}$$

5. Mikä kirja on 5 euroa halvempi kuin Kanat-kirja?

$$14 - 5 = 9 \text{ NORSUT}$$

6. Mikä kirja on 7 euroa kalliimpi kuin Käärmeet-kirja?

$$8 + 7 = 15 \text{ KANIT}$$

7. Mikä kirja maksaa yhtä paljon kuin kaksi Lampaat-kirjaa?

$$6 + 6 = 12 \text{ KILPIKONNAT}$$

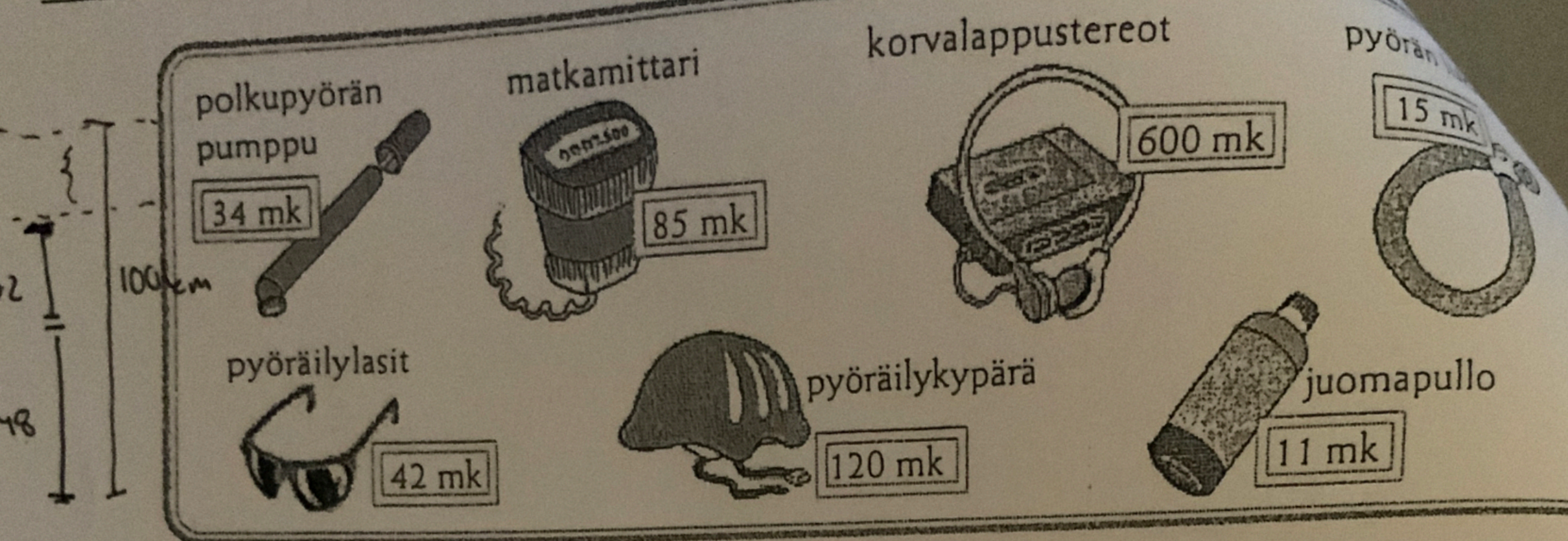
8. Mikä kirja maksaa yhtä paljon kuin Kanat-kirja ja Lampaat-kirja yhteensä?

$$14 + 6 = 20 \text{ PINGVIINIT}$$

9. Kuinka monta Käärmeet-kirjaa saa yhden Ponit-kirjan hinnalla?

$$8 + 8 = 16 \text{ v: } 2$$

2 Lauseke



Merkitse lauseke ja laske.

1. Pekka ostaa pyörän lukon ja pumpun.
Kuinka paljon ostokset maksavat?

Lauseke: $15 \text{ mk} + 34 \text{ mk}$

Tulos: 49 mk

5. Juulialla on 50 mk. Hän ostaa pyöräilylasit.
Kuinka paljon hän saa rahasta takaisin?

Lauseke: $50 \text{ mk} - 42 \text{ mk}$

Tulos: 8 mk

2. Kuinka paljon kalliimpi matkamittari on kuin juomapullo?

Lauseke: $85 \text{ mk} - 11 \text{ mk}$

Tulos: 74 mk

6. Korvalappustereoiden hintaa alennetaan 45 mk. Mikä on stereoiden alennettu hinta?

Lauseke: $600 \text{ mk} - 45 \text{ mk}$

Tulos: 555 mk

3. Veera pyöräilee maanantaina 20 km ja tiistaina 5 km vähemmän kuin maanantaina. Kuinka pitkän matkan Veera pyöräilee yhteensä?

Lauseke: $20 \text{ km} + 15 \text{ km}$

Tulos: 35 km

7. Kuinka paljon enemmän maksaa kaksi pyörän lukkoa kuin juomapullo?

Lauseke: $30 \text{ mk} - 11 \text{ mk}$

Tulos: 19 mk

4. Taija ostaa kaksi pumppua ja pyöräilykypärän. Kuinka paljon ostokset maksavat yhteensä?

Lauseke: $34 \text{ mk} + 34 \text{ mk} + 120 \text{ mk}$

Tulos: 188 mk

8. Vesa pyöräilee alkuviikosta 48 km ja loppuviikosta 32 km. Kuinka paljon Vesan pyöräilymatka jää alle sadan kilometrin?

Lauseke: $100 \text{ km} - 80 \text{ km}$

Tulos: 20 km

Nimi _____



1. Linja-autossa on 12 tyttöä ja 8 poikaa. Kuinka monta lasta on yhteensä?

$$12 + 8 = 20$$

Tulos: 20

2. Jennin luokalla on 19 oppilasta. Heistä 10 on poikia. Kuinka monta on tyttöjä?

$$19 - 10 = 9$$

Tulos: 9

3. Laurin luokalla on 18 oppilasta. Heistä 4 on maanantaina poissa koulusta. Kuinka monta oppilasta on koulussa?

$$18 - 4 = 14$$

Tulos: 14

4. Polttopalloa pelaa 9 tyttöä ja 8 poikaa. Kuinka monta lasta on mukana pelissä?

$$9 + 8 = 17$$

Tulos: 17

5. Pöydällä on 20 kirjaa. Opettaja tuo 10 kirjaa lisää. Kuinka monta kirjaa pöydällä silloin on?

$$20 + 10 = 30$$

Tulos: 30

6. Pöydällä on 20 vihkoa. 16 oppilasta hakee vihkon. Kuinka monta vihkoa pöydälle jää?

$$20 - 16 = 4$$

Tulos: 4

7. Luokassa on 17 oppilasta. Heistä 9 lukee ja muut piirtävät. Kuinka moni oppilas piirtää?

$$17 - 9 = 8$$

Tulos: 8

8. Laatikossa on 7 sinistä, 4 punaista ja 8 vihreää värikynää. Kuinka monta värikynää on yhteensä?

$$7 + 4 + 8 = 19$$

Tulos: 19

$$267 + 378$$

$$\begin{array}{r} 1 \quad 1 \\ 267 \\ + 378 \\ \hline 645 \end{array}$$

- Ensin lasketaan ykköset yhteen.
- Sitten lasketaan kymmenet yhteen.
- Lopuksi lasketaan sadat yhteen.

1. Laske

a)
$$\begin{array}{r} 1 \quad 1 \\ 227 \\ + 383 \\ \hline 610 \end{array}$$

b)
$$\begin{array}{r} 1 \quad 1 \\ 534 \\ + 186 \\ \hline 720 \end{array}$$

c)
$$\begin{array}{r} 1 \quad 1 \\ 472 \\ + 149 \\ \hline 621 \end{array}$$

Vähennyslaskua allekkain

$$483 - 157$$

$$\begin{array}{r} 7 \quad 13 \\ 483 \\ - 157 \\ \hline 326 \end{array}$$

- Koska ykkösistä ei voida vähentää, lainataan 1 kymmen. Vähennetään $13 - 7 = 6$.
- Kymmeniä on jäljellä 7. Vähennetään $7 - 5 = 2$.
- Lopuksi vähennetään sadat $4 - 1 = 3$.

1. Laske

a)
$$\begin{array}{r} 7 \quad 12 \\ 888 \\ - 518 \\ \hline 360 \end{array}$$

b)
$$\begin{array}{r} 8 \quad 11 \\ 919 \\ - 482 \\ \hline 437 \end{array}$$

c)
$$\begin{array}{r} 5 \quad 13 \\ 488 \\ - 49 \\ \hline 439 \end{array}$$

Peräkkäin lainaaminen

$$634 - 256$$

$$\begin{array}{r} 5 \quad 12 \quad 14 \\ 634 \\ - 256 \\ \hline 378 \end{array}$$

- Koska ykkösistä ei voida vähentää, lainataan 1 kymmen.
- Kymmenistä ei voida vähentää. Lainataan 1 sata.
- Lopuksi vähennetään sadat.

1. Laske ja ympyröi erotus alhaalta.

a)
$$\begin{array}{r} 5 \quad 13 \quad 15 \\ 645 \\ - 366 \\ \hline 279 \end{array}$$

b)
$$\begin{array}{r} 3 \quad 14 \quad 11 \\ 451 \\ - 162 \\ \hline 289 \end{array}$$

c)
$$\begin{array}{r} 8 \quad 10 \quad 12 \\ 912 \\ - 423 \\ \hline 489 \end{array}$$

d)
$$\begin{array}{r} 7 \quad 11 \\ 816 \\ - 541 \\ \hline 275 \end{array}$$

Muistinumero
yhteenlaskussa

$$\begin{array}{r} \\ \\ + 3055 \\ \hline 4034 \end{array}$$

Lainaamiset
vähennyslaskussa

$$\begin{array}{r} \\ \\ - 1259 \\ \hline 1086 \end{array}$$



1.

$$\begin{array}{r} \\ \\ + 5837 \\ \hline 8506 \end{array}$$

2.

$$\begin{array}{r} \\ \\ + 5428 \\ \hline 9076 \end{array}$$

3.

$$\begin{array}{r} \\ \\ + 765 \\ \hline 8740 \end{array}$$

4.

$$\begin{array}{r} \\ \\ + 6364 \\ \hline 8226 \end{array}$$

5.

$$\begin{array}{r} \\ \\ + 424 \\ \hline 10076 \end{array}$$

6.

$$\begin{array}{r} \\ \\ + 3004 \\ \hline 9150 \end{array}$$

7.

$$\begin{array}{r} \\ \\ - 2384 \\ \hline 5025 \end{array}$$

8.

$$\begin{array}{r} \\ \\ - 4853 \\ \hline 4755 \end{array}$$

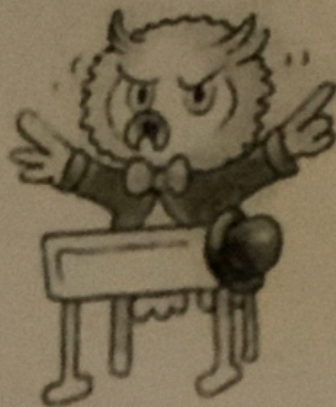
9.

$$\begin{array}{r} \\ \\ - 880 \\ \hline 5786 \end{array}$$

Nollan yli lainaaminen

Lainaa sadoista.
Jätä 9 kymmentä kymmeniin ja
ota yksi kymmen ykkösiin.

$$\begin{array}{r} 3912 \\ - 402 \\ \hline 237 \end{array}$$



Nyt jätä 9 sataa satoihin ja
9 kymmentä kymmeniin.
Ota yksi kymmen ykkösiin.

$$\begin{array}{r} 79913 \\ - 8003 \\ \hline 7048 \end{array}$$

1.
$$\begin{array}{r} 8911 \\ - 223 \\ \hline 678 \end{array}$$

2.
$$\begin{array}{r} 7916 \\ - 99 \\ \hline 707 \end{array}$$

3.
$$\begin{array}{r} 5910 \\ - 489 \\ \hline 111 \end{array}$$

4.
$$\begin{array}{r} 49127 \\ - 1634 \\ \hline 3373 \end{array}$$

5.
$$\begin{array}{r} 5914 \\ - 426 \\ \hline 5678 \end{array}$$

6.
$$\begin{array}{r} 691112 \\ - 1344 \\ \hline 5678 \end{array}$$

7.
$$\begin{array}{r} 59913 \\ - 3344 \\ \hline 2657 \end{array}$$

8.
$$\begin{array}{r} 69914 \\ - 1999 \\ \hline 5005 \end{array}$$

9.
$$\begin{array}{r} 89912 \\ - 2116 \\ \hline 6886 \end{array}$$

3 Yhteenlaskua allekkain

Laske yhteenlaskut ja ympyröi summat alhaalta.

$$347 + 408$$

		3	4	7
	+	4	0	8
		7	5	5

$$362 + 245$$

		3	6	2
	+	2	4	5
		6	0	7

$$5676 + 2714$$

		5	6	7	6
	+	2	7	1	4
		8	3	9	0

$$7169 + 744$$

		7	1	6	9
	+		7	4	4
		7	9	1	3

$$378 + 132$$

		3	7	8
	+	1	3	2
		5	1	0

$$546 + 75$$

		5	4	6
	+		7	5
		6	2	1

$$555 + 455$$

		5	5	5
	+	4	5	5
		1	0	1

$$3078 + 2352$$

		3	0	7	8
	+	2	3	5	2
		5	4	3	0

$$344 + 87 + 500$$

		3	4	4
			8	7
	+	5	0	0
		9	3	1

$$654 + 321 + 48$$

		6	5	4
		3	2	1
	+		4	8
		1	0	2
			3	

$$7 + 555 + 93$$

		5	5	5
				7
	+		9	3
		6	5	5

$$444 + 555 + 333$$

		4	4	4
		5	5	5
	+	3	3	3
		1	3	3



510

607

621

655

705

755

931

1010

1023

1030

1332

5430

7913

8390

Ylimääräiset luvut ovat 705 ja 1030.

4 Vähennyslaskua allekkain

Laske vähennyslaskut ja ympyröi erotukset alhaalta.

$$342 - 244$$

		2	13	12
		3	4	2
-		2	4	4
		0	9	8

$$436 - 148$$

		3	12	16
		4	3	6
-		1	4	8
		2	8	8

$$145 - 88$$

		0	13	15
		1	4	5
			6	8
			5	7

$$770 - 481$$

		6	16	10
		7	7	0
-		4	8	1
		2	8	9

$$4728 - 2753$$

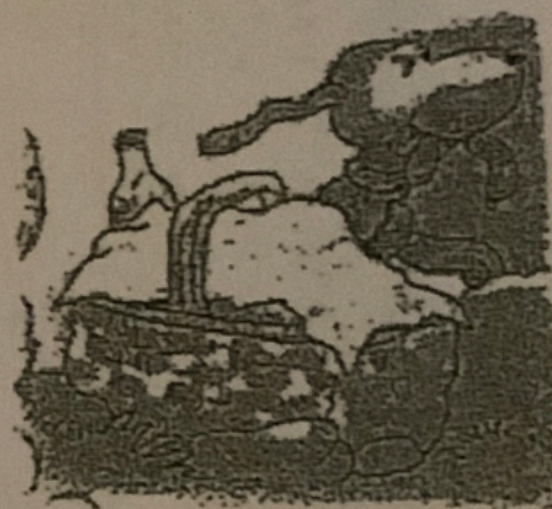
		3	16	12
		4	7	2
-		2	7	5
		1	9	7

$$6745 - 982$$

		5	16	14
		6	7	4
-			9	8
		5	7	6

$$6432 - 1774$$

		5	13	12
		6	4	3
-		1	7	7
		4	6	5



$$302 - 449$$

		2	12	
		3	0	2
-			4	4
		2	5	8

$$806 - 5199$$

		7	16	
		8	0	6
-		5	1	9
		2	8	7

$$5404 - 3569$$

		3	14	
		5	4	0
-		3	5	6
		5	0	4

$$4800 - 5099$$

		7	10	
		4	8	0
-		5	0	9
		4	2	9

$$5001 - 333$$

		4	9	9
		5	0	0
-		3	3	3
		4	6	6

$$3003 - 214$$

		2	9	9
		3	0	0
-		2	1	4
		2	7	8

$$4000 - 563$$

		3	9	9
		4	0	0
-		5	6	3
		3	4	3

$$7000 - 231$$

		6	9	9
		7	0	0
-		2	3	1
		6	7	6

57	98	258	287	288	289	1801	1975
2789	2803	3437	4291	4658	4668	5048	5763
							6769

Ylimääräiset luvut ovat 1801 ja 2803.

Kertolasku



Kertoja ja kerrottava ovat tulon tekijöitä.

Tee yhteenlaskusta kertolasku ja laske!

a) $2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 5 \cdot 2 = 10$

b) $2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 7 \cdot 2 = 14$

c) $2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 8 \cdot 2 = 16$

d) $3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 5 \cdot 3 = 15$

e) $3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 7 \cdot 3 = 21$

f) $3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 8 \cdot 3 = 24$

$4 \cdot 6 = 6 + 6 + 6 + 6 = 24$

4 kertaa

$6 \cdot 5 = 30$

$7 \cdot 9 = 63$

KERTOLASKUJA

7 kertaa 2

$3 \cdot 4 = 12$

$10 \cdot 4 = 40$

$13 \cdot 4 = 52$

$15 \cdot 6 = 10 \cdot 6 + 5 \cdot 6 =$

$15 = 10 + 5$

$5 \cdot 5 = 25$

$4 \cdot 8 = 32$

$8 \cdot 4 = 32$

$50 \cdot 3 = 150$

$70 \cdot 80 = 5600$

viisi tuhatta kuusi sat

Täydennä kertotaulu

1 · 1 = 1 1 · 2 = 2 1 · 3 = 3 1 · 4 = 4 1 · 5 = 5 1 · 6 = 6 1 · 7 = 7 1 · 8 = 8 1 · 9 = 9 1 · 10 = 10	2 · 1 = 2 2 · 2 = 4 2 · 3 = 6 2 · 4 = 8 2 · 5 = 10 2 · 6 = 12 2 · 7 = 14 2 · 8 = 16 2 · 9 = 18 2 · 10 = 20	3 · 1 = 3 3 · 2 = 6 3 · 3 = 9 3 · 4 = 12 3 · 5 = 15 3 · 6 = 18 3 · 7 = 21 3 · 8 = 24 3 · 9 = 27 3 · 10 = 30	4 · 1 = 4 4 · 2 = 8 4 · 3 = 12 4 · 4 = 16 4 · 5 = 20 4 · 6 = 24 4 · 7 = 28 4 · 8 = 32 4 · 9 = 36 4 · 10 = 40	5 · 1 = 5 5 · 2 = 10 5 · 3 = 15 5 · 4 = 20 5 · 5 = 25 5 · 6 = 30 5 · 7 = 35 5 · 8 = 40 5 · 9 = 45 5 · 10 = 50
6 · 1 = 6 6 · 2 = 12 6 · 3 = 18 6 · 4 = 24 6 · 5 = 30 6 · 6 = 36 6 · 7 = 42 6 · 8 = 48 6 · 9 = 54 6 · 10 = 60	7 · 1 = 7 7 · 2 = 14 7 · 3 = 21 7 · 4 = 28 7 · 5 = 35 7 · 6 = 42 7 · 7 = 49 7 · 8 = 56 7 · 9 = 63 7 · 10 = 70	8 · 1 = 8 8 · 2 = 16 8 · 3 = 24 8 · 4 = 32 8 · 5 = 40 8 · 6 = 48 8 · 7 = 56 8 · 8 = 64 8 · 9 = 72 8 · 10 = 80	9 · 1 = 9 9 · 2 = 18 9 · 3 = 27 9 · 4 = 36 9 · 5 = 45 9 · 6 = 54 9 · 7 = 63 9 · 8 = 72 9 · 9 = 81 9 · 10 = 90	10 · 1 = 10 10 · 2 = 20 10 · 3 = 30 10 · 4 = 40 10 · 5 = 50 10 · 6 = 60 10 · 7 = 70 10 · 8 = 80 10 · 9 = 90 10 · 10 = 100

Täydennä kertotaulut.

- 1 · 0 = 0
2 · 0 = 0
3 · 0 = 0
4 · 0 = 0
5 · 0 = 0
6 · 0 = 0
7 · 0 = 0
8 · 0 = 0
9 · 0 = 0
10 · 0 = 0

$$10 \cdot 12 = 120$$

- Kun kertoja on 10, tulee luvun loppuun 1 nolla.

$$100 \cdot 12 = 1200$$

- Kun kertoja on 100, tulee luvun loppuun 2 nollaa.

$$1000 \cdot 15 = 15000$$

- Kun kertoja on 1000, tulee luvun loppuun 3 nollaa.

$$10 \cdot 25 = 250$$

$$100 \cdot 35 = 3500$$

$$1000 \cdot 51 = 51000$$

1. $10 \cdot 18 = 180$

$100 \cdot 18 = 1800$

$1000 \cdot 18 = 18000$

$10 \cdot 24 = 240$

$100 \cdot 24 = 2400$

$1000 \cdot 24 = 24000$

2. $10 \cdot 120 = 1200$

$100 \cdot 120 = 12000$

$1000 \cdot 120 = 120000$

$1000 \cdot 250 = 250000$

$100 \cdot 250 = 25000$

$10 \cdot 250 = 2500$

Kymmenlukujen kertominen

$$3 \cdot 40 = 120$$

Kerro $3 \cdot 4 = 12$ ja lisää nolla loppuun.

$$30 \cdot 40 = 1200$$

Kerro $3 \cdot 4 = 12$ ja lisää molemmat nollat loppuun.

$$6 \cdot 50 = 300$$

$$60 \cdot 50 = 3000$$

1. $4 \cdot 80 = 320$

$5 \cdot 80 = 400$

$7 \cdot 80 = 560$

$9 \cdot 80 = 720$

$8 \cdot 80 = 640$

2. $7 \cdot 60 =$

$7 \cdot 90 =$

$7 \cdot 70 =$

$6 \cdot 80 =$

$9 \cdot 90 =$

3. $3 \cdot 50 =$

$3 \cdot 60 =$

$5 \cdot 60 =$

$5 \cdot 70 =$

$8 \cdot 20 =$

4. $30 \cdot 20 =$

$40 \cdot 50 =$

$60 \cdot 20 =$

$10 \cdot 90 =$

$30 \cdot 50 =$

5. $20 \cdot 20 =$

$40 \cdot 40 =$

$60 \cdot 60 =$

$50 \cdot 50 =$

$30 \cdot 30 =$

Irtomakeis

$$4 \cdot 196$$

$$\begin{array}{r} 196 \\ \cdot 4 \\ \hline 784 \end{array}$$

- Kerrotaan ykköset.
4 merkitään ykkösten paikalle ja 2 muistiin.
- Kerrotaan kymmenet.
2 lisätään muistista.
8 merkitään kymmenten paikalle ja 3 muistiin.
- Kerrotaan sadat.
3 lisätään muistista.
7 merkitään satojen paikalle.

1. Laske. Muista vetää muistinumerot yli, kun olet käyttänyt ne.

a)

$\begin{array}{r} 453 \\ \cdot 2 \\ \hline 906 \end{array}$	$\begin{array}{r} 542 \\ \cdot 3 \\ \hline 1626 \end{array}$	$\begin{array}{r} 224 \\ \cdot 4 \\ \hline 896 \end{array}$	$\begin{array}{r} 413 \\ \cdot 4 \\ \hline 1652 \end{array}$
---	--	---	--

b)

$\begin{array}{r} 215 \\ \cdot 4 \\ \hline 860 \end{array}$	$\begin{array}{r} 514 \\ \cdot 3 \\ \hline 1542 \end{array}$	$\begin{array}{r} 603 \\ \cdot 3 \\ \hline 1809 \end{array}$	$\begin{array}{r} 204 \\ \cdot 2 \\ \hline 408 \end{array}$
---	--	--	---

c)

$\begin{array}{r} 503 \\ \cdot 3 \\ \hline 1509 \end{array}$	$\begin{array}{r} 418 \\ \cdot 3 \\ \hline 1254 \end{array}$	$\begin{array}{r} 206 \\ \cdot 4 \\ \hline 824 \end{array}$	$\begin{array}{r} 512 \\ \cdot 7 \\ \hline 3584 \end{array}$
--	--	---	--

d)

$\begin{array}{r} 418 \\ \cdot 5 \\ \hline 2090 \end{array}$	$\begin{array}{r} 918 \\ \cdot 5 \\ \hline 4590 \end{array}$	$\begin{array}{r} 550 \\ \cdot 8 \\ \hline 4400 \end{array}$	$\begin{array}{r} 650 \\ \cdot 5 \\ \hline 3250 \end{array}$
--	--	--	--

13 Kertotaulut 3 ja 4

Täydennä.

$$2 \cdot 3 = \underline{6}$$

$$5 \cdot 3 = \underline{5+5+5=15}$$

$$8 \cdot 3 = \underline{8+8+8=24}$$

$$4 \cdot 3 = \underline{4+4+4=12}$$

$$7 \cdot 3 = \underline{7+7+7=21}$$

$$5 \cdot 4 = \underline{20}$$

$$2 \cdot 4 = \underline{8}$$

$$1 \cdot 4 = \underline{4}$$

$$10 \cdot 4 = \underline{40}$$

$$3 \cdot 4 = \underline{12}$$

$$9. \boxed{4} \cdot 3 = 12$$

$$\boxed{10} \cdot 3 = 30$$

$$\boxed{3} \cdot 3 = 9$$

$$\boxed{2} \cdot 3 = 6$$

$$\boxed{1} \cdot 3 = 3$$

$$3 \cdot 3 = \underline{3+3+3=9}$$

$$6 \cdot 3 = \underline{6+6+6=18}$$

$$10 \cdot 3 = \underline{30}$$

$$8 \cdot 3 = \underline{24}$$

$$9 \cdot 3 = \underline{27}$$

$$6 \cdot 4 = \underline{16}$$

$$6 \cdot 4 = \underline{24}$$

$$8 \cdot 4 = \underline{32}$$

$$7 \cdot 4 = \underline{28}$$

$$9 \cdot 4 = \underline{36}$$

$$10. \boxed{9} \cdot 3 = 27$$

$$\boxed{6} \cdot 3 = 18$$

$$\boxed{5} \cdot 3 = 15$$

$$\boxed{8} \cdot 3 = 24$$

$$\boxed{7} \cdot 3 = 21$$

$$3 \cdot 30 = \underline{90}$$

$$4 \cdot 30 = \underline{120}$$

$$2 \cdot 30 = \underline{60}$$

$$8 \cdot 30 = \underline{240}$$

$$5 \cdot 30 = \underline{150}$$

$$7. \ 1 \cdot 40 = \underline{40}$$

$$10 \cdot 40 = \underline{400}$$

$$2 \cdot 40 = \underline{80}$$

$$5 \cdot 40 = \underline{200}$$

$$3 \cdot 40 = \underline{120}$$

$$11. \boxed{2} \cdot 4 = 8$$

$$\boxed{4} \cdot 4 = 16$$

$$\boxed{6} \cdot 4 = 24$$

$$\boxed{1} \cdot 4 = 4$$

$$\boxed{3} \cdot 4 = 12$$

$$9 \cdot 30 = \underline{270}$$

$$5 \cdot 30 = \underline{150}$$

$$) \cdot 30 = \underline{\quad}$$

$$7 \cdot 30 = \underline{\quad}$$

$$1 \cdot 30 = \underline{\quad}$$

$$8. \ 6 \cdot 40 = \underline{240}$$

$$9 \cdot 40 = \underline{360}$$

$$4 \cdot 40 = \underline{160}$$

$$8 \cdot 40 = \underline{320}$$

$$7 \cdot 40 = \underline{280}$$

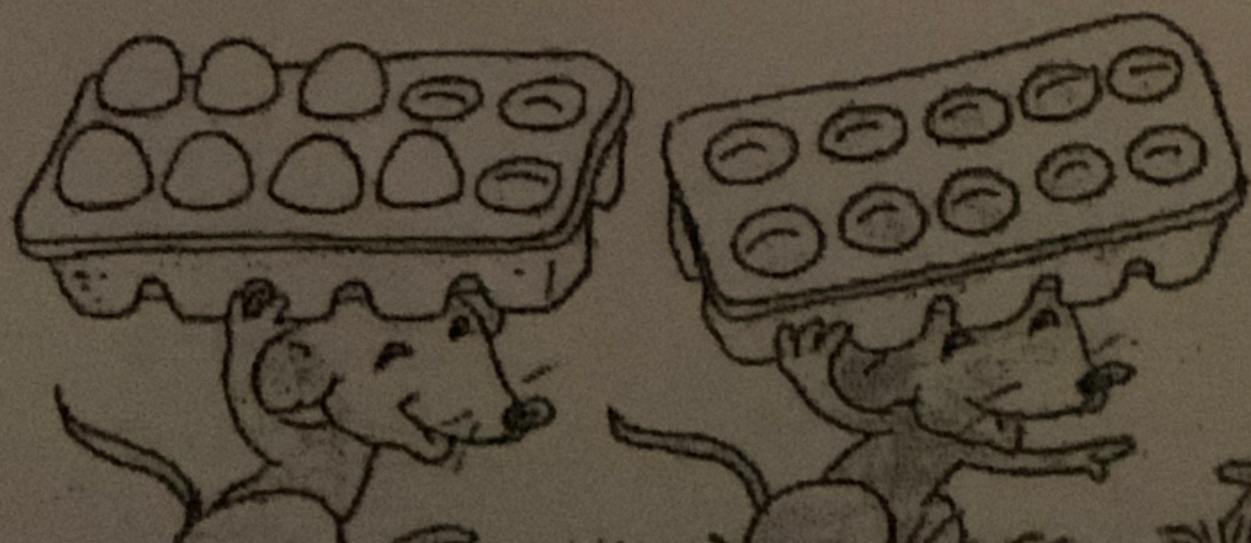
$$12. \boxed{5} \cdot 4 = 20$$

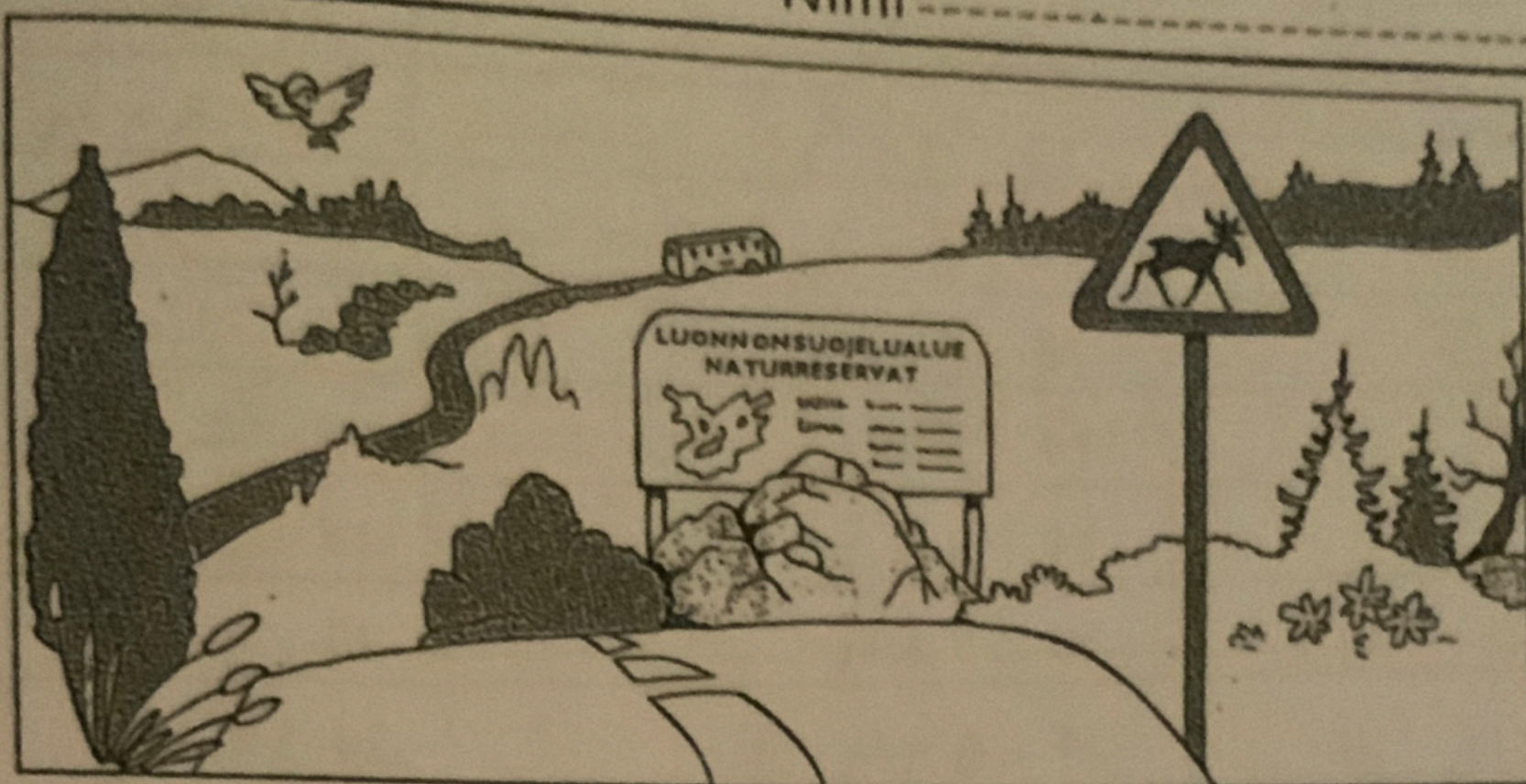
$$\boxed{10} \cdot 4 = 40$$

$$\boxed{7} \cdot 4 = 28$$

$$\boxed{9} \cdot 4 = 36$$

$$\boxed{8} \cdot 4 = 32$$





1. Retkelle lähtee 35 lasta ja opettaja. Linja-autoon mahtuu 50 matkustajaa. Kuinka monta paikkaa jää tyhjäksi?

	5	0
-	3	5
	1	5

Tulos: 15 paikkaa

2. Ryhmän 35 oppilaasta 16 on tyttöä. Kuinka monta on poikaa?

	3	5
-	1	6
	1	9

Tulos: 19 poikaa

3. Jokaiselle 36 retkeläiselle on varattu 2 voileipää. Kuinka monta voileipää on yhteensä?

	3	6
.		2
	4	2

Tulos: 72 voileipää

4. Luonnonpuistoon on matkaa 86 kilometriä. Nyt on ajettu 58 kilometriä. Kuinka monta kilometriä matkaa on jäljellä?

Tulos: _____ kilometriä

5. Linja-auton kuljettaja on 52-vuotias. Opettaja on häntä 23 vuotta nuorempi. Kuinka vanha opettaja on?

	5	2
-	2	3
	2	9

Tulos: 29 vuotta

6. Luonnonpuistossa elää 45 peuraa. Hirviä on 28 vähemmän kuin peuroja. Kuinka monta hirveä puistossa elää?

	4	5
-	2	8
	1	7

Tulos: 17 hirveä

7. Opastuskierros maksaa 16 euroa ja leiriläisten pullat ja mehut saman verran. Opettaja maksaa ne 50 euron setelillä. Kuinka paljon hän saa rahasta takaisin?

Tulos: _____ e

27 Jakolaskua päässälaskuna, ei jakojäännöistä

1. Täydennä, käytä kertolaskua apuna jakolaskuissa.

kertolasku	jakolasku	jakolasku
$3 \cdot 4 =$	$12 : 4 = 3$	$12 : 3 = 4$
$2 \cdot 5 =$	$10 : 5 = 2$	$10 : 2 = 5$
$3 \cdot 6 =$	$18 : 6 = 3$	$18 : 3 = 6$
$7 \cdot 2 =$	$14 : 7 = 2$	$14 : 2 = 7$
$5 \cdot 3 =$	$15 : 3 = 5$	$15 : 5 = 3$
$4 \cdot 5 =$	$20 : 5 = 4$	$20 : 4 = 5$
$4 \cdot 6 =$	$24 : 6 = 4$	$24 : 4 = 6$

KOTILÄKSY / KOTITEHTÄVÄT

2.

$$\begin{aligned} 16 : 2 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 18 : 2 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 14 : 2 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 20 : 2 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 12 : 2 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 10 : 2 &= \underline{\hspace{2cm}} \end{aligned}$$

3.

$$\begin{aligned} 12 : 3 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 18 : 3 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 24 : 3 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 21 : 3 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 27 : 3 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 30 : 3 &= \underline{\hspace{2cm}} \end{aligned}$$

4.

$$\begin{aligned} 8 : 4 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 16 : 4 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 28 : 4 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 24 : 4 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 36 : 4 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 32 : 4 &= \underline{\hspace{2cm}} \end{aligned}$$

5.

$$\begin{aligned} 30 : 5 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 20 : 5 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 25 : 5 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 35 : 5 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 45 : 5 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 40 : 5 &= \underline{\hspace{2cm}} \end{aligned}$$

6.

$$\begin{aligned} 30 : 6 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 24 : 6 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 42 : 6 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 36 : 6 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 48 : 6 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 54 : 6 &= \underline{\hspace{2cm}} \end{aligned}$$

7.

$$\begin{aligned} 28 : 7 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 35 : 7 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 49 : 7 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 42 : 7 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 56 : 7 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 63 : 7 &= \underline{\hspace{2cm}} \end{aligned}$$

8.

$$\begin{aligned} 32 : 8 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 24 : 8 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 40 : 8 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 48 : 8 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 72 : 8 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 56 : 8 &= \underline{\hspace{2cm}} \end{aligned}$$

9.

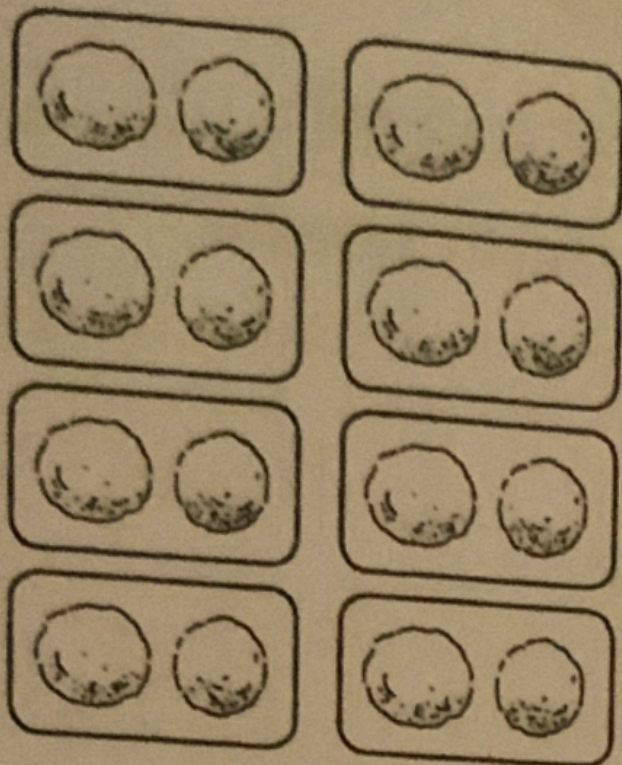
$$\begin{aligned} 27 : 9 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 45 : 9 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 63 : 9 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 54 : 9 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 81 : 9 &= \underline{\hspace{2cm}} \\ 72 : 9 &= \underline{\hspace{2cm}} \end{aligned}$$

10. Kuinka monta kertaa luku

a) 3 sisältyy lukuun 15

3

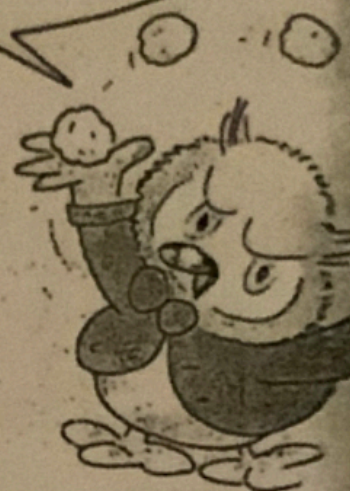
d) 7 sisältyy lukuun 42



Käytä kertolaskua apuna.
Ajattele, millä luvulla 2 pitää kertoa,
jotta saadaan 16.

$$16 : 2 = 8,$$

$$\text{sillä } 8 \cdot 2 = 16$$



1. $8 : 2 = 4$
 $2 : 2 = 1$
 $16 : 2 = 8$
 $20 : 2 = 10$
 $12 : 2 = 6$

2. $6 : 2 = 3$
 $10 : 2 = 5$
 $14 : 2 = 7$
 $18 : 2 = 9$
 $4 : 2 = 2$

3. $21 : 3 =$
 $30 : 3 =$
 $18 : 3 =$
 $27 : 3 =$
 $12 : 3 =$

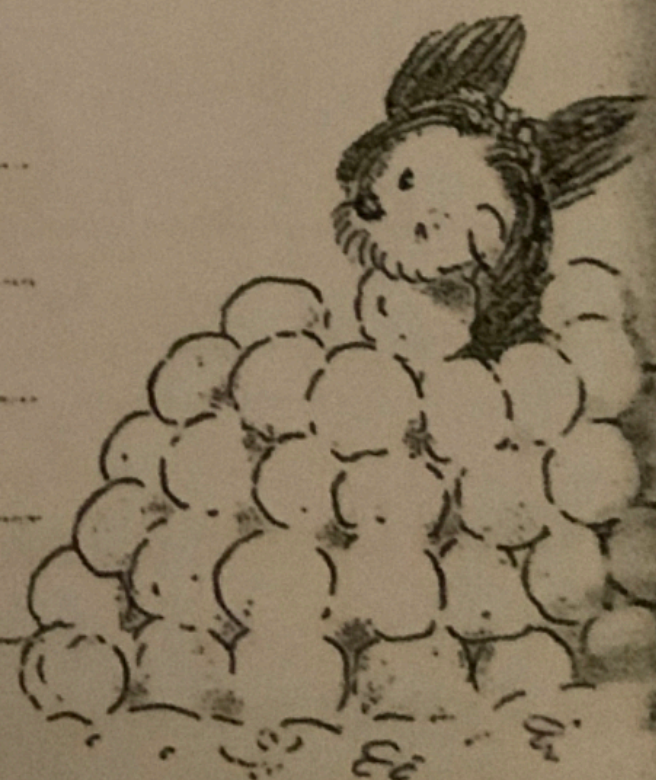
4. $9 : 3 = 3$
 $15 : 3 = 5$
 $3 : 3 = 1$
 $24 : 3 = 8$
 $6 : 3 = 2$

5. $8 : 4 = 2$
 $36 : 4 = 9$
 $40 : 4 = 10$
 $32 : 4 = 8$
 $24 : 4 = 6$

6. $20 : 4 =$
 $16 : 4 =$
 $28 : 4 =$
 $4 : 4 =$
 $12 : 4 =$

7. $20 : 5 = 4$
 $35 : 5 = 7$
 $5 : 5 = 1$
 $45 : 5 = 9$
 $40 : 5 = 8$

8. $15 : 5 = 3$
 $30 : 5 = 6$
 $50 : 5 = 10$
 $25 : 5 = 5$
 $10 : 5 = 2$



14 Laskujärjestys

1. Laske ensin sulkeisiin merkityt laskutoimitukset.
2. Laske sen jälkeen kerto- ja jakolaskut vasemmalta oikealle.
3. Laske lopuksi yhteen- ja vähennyslaskut vasemmalta oikealle.

Laske. Voit merkitä välituloksen tehtävän yläpuolelle.

$$1. 5 + (10 - 3) = \underline{5+7=12}$$

$$2. 15 - 7 \cdot 2 = \underline{15-14=1}$$

$$18 + (9 - 7) = \underline{18+2=20}$$

$$10 : 5 \cdot 4 = \underline{2 \cdot 4 = 8}$$

$$20 + 3 \cdot 6 = \underline{20+18=38}$$

$$5 \cdot (4 + 3) = \underline{5 \cdot 7 = 35}$$

$$4 \cdot 3 - 10 = \underline{12-10=2}$$

$$8 : (6 - 4) = \underline{8:2=4}$$

$$3 \cdot 4 : 4 = \underline{12:4=3}$$

$$(2 + 7) : 3 = \underline{9:3=3}$$

$$18 : (2 \cdot 3) = \underline{18:6=3}$$

$$5 + 12 : 2 = \underline{5+6=11}$$

$$(8 - 3) \cdot 4 = \underline{5 \cdot 4 = 20}$$

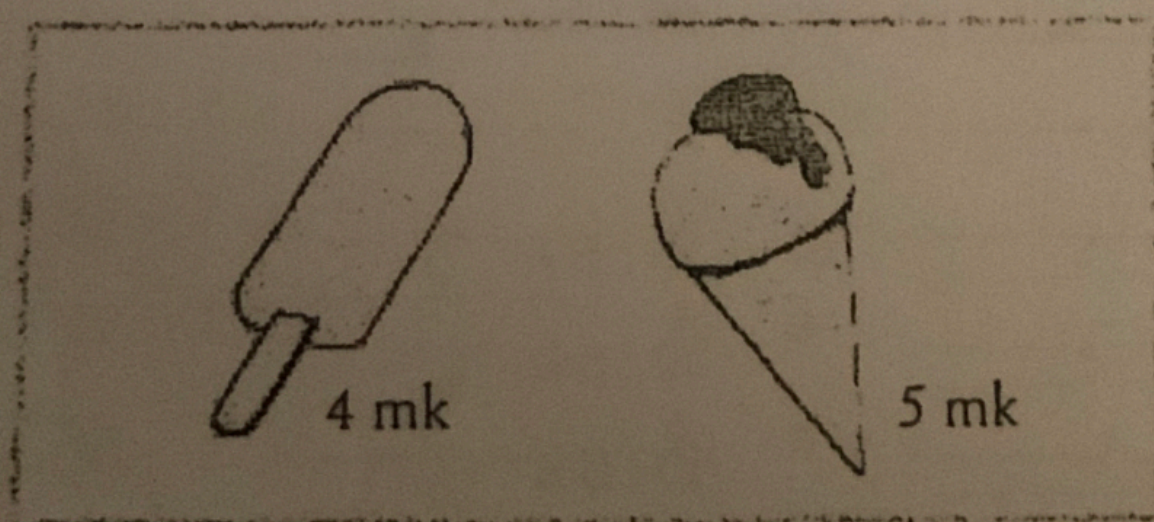
$$21 : 7 + 7 = \underline{3+7=10}$$

$$(5 + 4) \cdot 2 = \underline{9 \cdot 2 = 18}$$

$$10 - 7 + 7 = \underline{3+7=10}$$

$$6 + 2 \cdot 5 = \underline{6+10=16}$$

$$(3 + 15) : 3 = \underline{18:3}$$



kirjoita tehtävästä lauseke ja laske.

1. Minttu ostaa 2 puikkoa ja tötterön.
Kuinka paljon ostokset maksavat?

4. Timolla on 20 mk. Hän ostaa 3 tötteröä.
Kuinka paljon hän saa rahasta takaisin?

Lauseke: _____

Lauseke: _____

Tulos: _____

Tulos: _____

- Ensin lasketaan sulkeissa olevat laskut.
- Sitten kerto- ja jakolaskut vasemmalta oikealle.
- Lopuksi yhteen- ja vähennyslaskut vasemmalta oikealle.

Laske vaiheittain.

1. $20 - (15 - 5)$
 $= 20 - 10$
 $= 10$
2. $(10 - 7) \cdot 10$
 $= 3 \cdot 10$
 $= 30$
3. $3 \cdot 10 - (10 - 3)$
 $= 3 \cdot 10 - 7$
 $= 30 - 7 = 23$
4. $(10 + 10) - 5 \cdot 2$
 $= 20 - 10$
 $= 10$
5. $4 \cdot 5 - 2 \cdot 6$
 $= 20 - 12$
 $= 8$
6. $4 \cdot 3 + 2 \cdot 5$
 $= 12 + 10$
 $= 22$
7. $20 : 4 - 10 : 5$
 $= 5 - 2$
 $= 3$
8. $30 : 3 + 50 : 5$
 $= 10 + 10$
 $= 20$
9. $50 - 2 \cdot 10 - 4 \cdot 5$
 $= 50 - 20 - 20$
 $= 10$
10. $2 \cdot 6 + 2 \cdot 4 + 3$
 $= 12 + 8 + 3$
 $= 23$
11. $40 : 5 + 8 - 7$
 $= 8 + 8 - 7$
 $= 9$
12. $16 : 4 + 12 : 6$
 $= 4 + 2$
 $= 6$
13. $18 : (9 : 3) + 4$
 $= 18 : 3 + 4$
 $= 6 + 4$
 $= 10$
14. $7 \cdot 7 - (10 - 2) + 6$
 $= 7 \cdot 7 - 8 + 6$
 $= 49 - 8 + 6$
 $= 47$
15. $6 \cdot (10 - 6) + 2 \cdot 5$
 $= 6 \cdot 4 + 2 \cdot 5$
 $= 24 + 10$
 $= 34$
16. $50 - 2 \cdot 10 - 5 \cdot 2$
 $= 50 - 20 - 10$
 $= 30 - 10$
 $= 20$
17. $20 + 12 : 6 + 20 : 4$
 $= 20 + 2 + 20 : 4$
 $= 22 + 5$
 $= 27$
18. $10 + (12 - 6) - (15 - 5)$
 $= 10 + 6 - 10$
 $= 16 - 10$
 $= 6$
19. $(10 - 7) - 5 : 5 + 2 \cdot 4$
 $= 3 - 5 : 5 + 2 \cdot 4$
 $= 3 - 1 + 2 \cdot 4$
 $= 3 - 1 + 8$
 $= 2 + 8$
 $= 10$
20. $30 : 3 - (9 - 7) + 10$
 $= 30 : 3 - 2 + 10$
 $= 10 - 2 + 10$
 $= 8 + 10$
 $= 18$
21. $5 \cdot 8 - (5 + 5) - 2 \cdot 5$
 $= 40 - 10 - 10$
 $= 30 - 10$
 $= 20$

Laskujärjestyssopimus

- Ensin lasketaan sulkeisiin merkityt laskutoimitukset.

$$4 \cdot 3 + (2 + 8)$$

- Sen jälkeen kerto- ja jakolaskut vasemmalta oikealle.

$$4 \cdot 3 + 10$$

- Viimeiseksi yhteen- ja vähennyslaskut vasemmalta oikealle.

$$12 + 10 = 22$$

Laske oikeassa järjestyksessä. Laskun välituloksen voit merkitä tehtävän yläpuolelle.

1.

a) $8 \cdot (20 - 15) = 8 \cdot 5 = 40$

b) $(8 - 4) \cdot 4 = 4 \cdot 4 = 16$

c) $3 \cdot (3 + 3) = 3 \cdot 6 = 18$

d) $(4 + 4) \cdot 4 = 8 \cdot 4 = 32$

e) $20 : (2 \cdot 5) = 20 : 10 = 2$

f) $9 \cdot (15 : 3) = 9 \cdot 5 = 45$

g) $30 - (9 - 3) = 30 - 6 = 24$

h) $(29 - 20) \cdot 3 = 9 \cdot 3 = 27$

i) $9 \cdot (17 - 14) = 9 \cdot 3 = 27$

2.

a) $45 - 5 \cdot 2 = 45 - 10 = 35$

b) $16 - 4 \cdot 4 = 16 - 16$

c) $8 + 15 : 3 = 8 + 5 = 13$

d) $7 + 2 \cdot 2 = 7 + 4 = 11$

e) $12 : 2 \cdot 3 = 6 \cdot 3 = 18$

f) $4 \cdot 3 : 3 = 12 : 3 = 4$

g) $20 - 5 \cdot 4 = 20 - 20 = 0$

h) $20 - 20 : 5 = 20 - 4 = 16$

i) $6 \cdot 3 + 3 = 18 + 3 = 21$