

# 12a Supistaminen ja laskuja samannimisillä murtoluvuilla

\_\_\_\_\_ nimi

## 1. Supista.

a.  $\frac{4}{12} =$  \_\_\_\_\_

b.  $\frac{20}{50} =$  \_\_\_\_\_

c.  $\frac{15}{20} =$  \_\_\_\_\_

d.  $\frac{7}{14} =$  \_\_\_\_\_

## 2. Merkitse murtoluku kokonaisina tai sekalukuna.

a.  $\frac{7}{3} =$  \_\_\_\_\_

b.  $\frac{5}{3} =$  \_\_\_\_\_

c.  $\frac{27}{5} =$  \_\_\_\_\_

d.  $\frac{23}{6} =$  \_\_\_\_\_

## 3. Laske. Rengasta tulos.

a.  $\frac{5}{13} + \frac{7}{13}$

b.  $\frac{11}{18} + \frac{5}{18}$

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

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

d.  $\frac{7}{15} - \frac{2}{15}$

e.  $1 - \frac{3}{5}$

f.  $2 - \frac{2}{3}$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

## 4. Merkitse lauseke ja laske. Rengasta tulos.

a. Taikinaan laitetaan  $\frac{2}{5}$  litraa vettä ja  $\frac{4}{5}$  litraa maitoa. Kuinka paljon vettä ja maitoa taikinaan laitetaan yhteensä?

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Tulos: \_\_\_\_\_

b. Kannussa on 2 litraa maitoa. Maidosta käytetään  $\frac{3}{4}$  litraa. Kuinka paljon maitoa jää jäljelle?

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Tulos: \_\_\_\_\_



$\frac{1}{3}$   $\frac{2}{5}$   $\frac{8}{9}$   $\frac{12}{13}$   $\frac{13}{18}$   $1\frac{1}{3}$   $1\frac{2}{5}$   $1\frac{1}{2}$   $1\frac{1}{4}$   $1\frac{1}{5}$

## 1. Merkitse lauseke ja laske. Rengasta tulos.

a. Iiris syö pitsabuffetissa yhdestä

pitsasta  $\frac{2}{5}$ , toisesta  $\frac{4}{5}$  ja kolmannesta  $\frac{3}{5}$ . Kuinka paljon pitsaa Iiris syö yhteensä?

---



---

Tulos: \_\_\_\_\_

b. Atte leipoo kaksi samankokoista

piirakkaa. Ensimmäisestä piirakasta hän pakastaa  $\frac{3}{7}$  ja toisesta piirakasta  $\frac{2}{7}$ . Kuinka paljon piirakkaa jää pakastamatta?

---



---

Tulos: \_\_\_\_\_

## 2. Supista. Rengasta tulos.

a.  $\frac{16}{40} =$  \_\_\_\_\_ b.  $\frac{48}{56} =$  \_\_\_\_\_ c.  $\frac{36}{120} =$  \_\_\_\_\_ d.  $\frac{90}{108} =$  \_\_\_\_\_ e.  $\frac{105}{135} =$  \_\_\_\_\_
 $\frac{3}{4}$   $\frac{2}{5}$   $\frac{5}{6}$   $\frac{6}{7}$   $\frac{5}{8}$   $\frac{7}{9}$   $\frac{3}{10}$   $1\frac{4}{5}$   $1\frac{2}{7}$ 

## 3. Päättele, mitä lukuja kuviot tarkoittavat.

$$\square + \square = \bigcirc$$

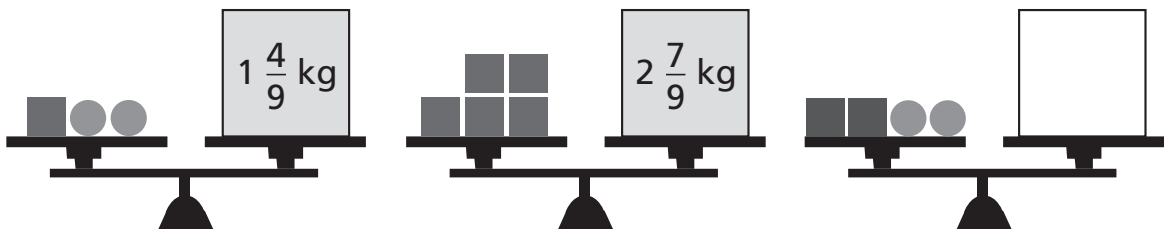
$$\bigcirc - \frac{5}{9} = \frac{1}{3}$$

$$\triangle - \square = \bigcirc$$

$$\triangle = \underline{\hspace{2cm}} \quad \bigcirc = \underline{\hspace{2cm}} \quad \square = \underline{\hspace{2cm}}$$

## 4. Ratkaise.

Kaikki vaa'at ovat tasapainossa. Kuinka monta kilogrammaa valkoinen laatikko painaa? Merkitse tulos laatikon sisälle.





## 1. Yhdistä oikein.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$\frac{19}{5}$$

$$\frac{10}{3}$$

$$\frac{13}{5}$$

$$\frac{14}{3}$$

$$\frac{8}{3}$$

## 2. Yhdistä viivalla sekaluku ja sitä vastaava murtoluku.

a.  $3\frac{3}{4}$

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

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

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

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

$$\frac{5}{4}$$

$$\frac{15}{4}$$

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

b.  $2\frac{5}{6}$

$$3\frac{5}{6}$$

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

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

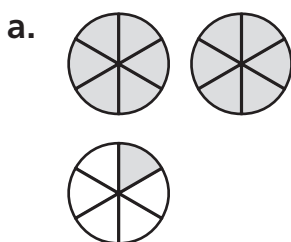
$$\frac{19}{6}$$

$$\frac{25}{6}$$

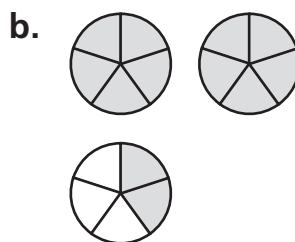
$$\frac{23}{6}$$

$$\frac{17}{6}$$

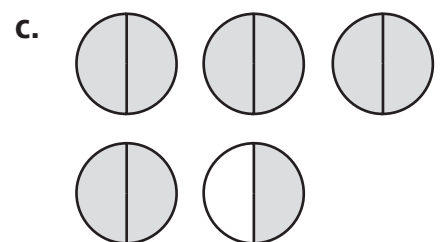
## 3. Muunna sekaluku murtoluvuksi. Voit käyttää kuvaa apuna. Rengasta tulos.



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



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



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

## 1. Muunna sekaluku murtoluvuksi. Rengasta tulos.

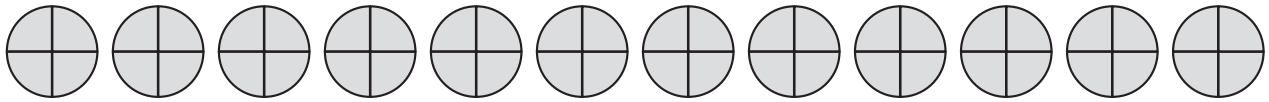
a.  $6\frac{2}{7} =$  \_\_\_\_\_ b.  $9\frac{6}{7} =$  \_\_\_\_\_ c.  $12\frac{3}{5} =$  \_\_\_\_\_

d.  $13\frac{3}{4} =$  \_\_\_\_\_ e.  $12\frac{1}{4} =$  \_\_\_\_\_ f.  $9\frac{4}{5} =$  \_\_\_\_\_



$\frac{49}{4}$	$\frac{51}{4}$	$\frac{55}{4}$	$\frac{49}{5}$	$\frac{63}{5}$	$\frac{44}{7}$	$\frac{58}{7}$	$\frac{69}{7}$
----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

## 2. Ratkaise. Voit käyttää kuvaa apuna.



Kaikki piirakat on jaettu neljään yhtä suureen palaan. Kuinka monta piirakkapaloja on yhteensä, kun tarjolla on

a.  $4\frac{3}{4}$  piirakkaa? \_\_\_\_\_ b.  $5\frac{1}{4}$  piirakkaa? \_\_\_\_\_ c.  $8\frac{1}{2}$  piirakkaa? \_\_\_\_\_

Ilmoita kokonaislukuna tai sekalukuna. Kuinka paljon piirakkaa on tarjolla, kun paloja on yhteensä

d. 28? \_\_\_\_\_ e. 33? \_\_\_\_\_ f. 39? \_\_\_\_\_

## 3. Laske.

a. Isä paloitteli kaikki pitsat neljään yhtä suureen osaan. Paloista on syöty kolme ja jäljellä on 21 palaa. Kuinka monta kokonaista pitsaa isä alun perin paloitteli?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Tulos: \_\_\_\_\_

b. Äiti paloitteli kaikki piirakat kahdeksaan yhtä suureen osaan. Paloista on pakastettu 18 ja jäljellä on 30 palaa. Kuinka monta kokonaista piirakkaa äiti alun perin paloitteli?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Tulos: \_\_\_\_\_

## 4. Ratkaise.

Tietokoneen ensimmäinen päivitys kesti tasan  $5\frac{7}{10}$  minuuttia. Toiseen päivitykseen kului aikaa tarkalleen 32 sekuntia vähemmän. Kuinka kauan toinen päivitys kesti?

\_\_\_\_\_ Tulos: \_\_\_\_\_

## 1. Muunna sekaluku murtoluvuksi. Rengasta tulos.

a.  $3\frac{2}{7} =$  \_\_\_\_\_

b.  $5\frac{1}{7} =$  \_\_\_\_\_

## 2. Laske. Rengasta tulos.

a.  $2\frac{2}{5} + 1\frac{1}{5}$

b.  $3\frac{1}{7} + \frac{4}{7}$

c.  $1\frac{2}{7} + \frac{6}{7}$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

d.  $1\frac{3}{5} - \frac{4}{5}$

e.  $3\frac{1}{3} - 1\frac{2}{3}$

f.  $4\frac{2}{5} - 2\frac{3}{5}$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

## 3. Laske. Rengasta tulos.

a. Taikinaan lisätään  $2\frac{1}{2}$  dl  
vehnä jauhoja ja  $1\frac{1}{2}$  dl ruisjauhoja.  
Kuinka paljon jauhoja taikinaan  
lisätään yhteensä?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Tulos: \_\_\_\_\_

b. Purkissa on maitoa  $6\frac{1}{2}$  dl.  
Lettutaikinaan tarvitaan maitoa  
 $3\frac{1}{2}$  dl. Kuinka paljon maitoa jää  
jäljelle?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Tulos: \_\_\_\_\_



$\frac{4}{5}$   $\frac{11}{5}$   $\frac{23}{7}$   $\frac{36}{7}$   $1\frac{2}{3}$   $1\frac{4}{5}$   $2\frac{1}{7}$   $3\frac{3}{5}$   $3\frac{5}{7}$  3 dl  $3\frac{1}{2}$  dl 4 dl

## 1. Laske. Rengasta tulos.

a.  $6\frac{2}{7} + 2\frac{6}{7}$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

b.  $\frac{5}{9} + 2\frac{4}{9}$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

c.  $4\frac{3}{8} + 3\frac{7}{8}$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

d.  $8\frac{1}{10} - 5\frac{3}{10}$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

e.  $7\frac{3}{8} - 4\frac{5}{8}$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

f.  $10\frac{1}{4} - 1\frac{3}{4}$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

## 2. Merkitse lauseke ja laske. Rengasta tulos.

a. Purkissa on maitoa  $9\frac{1}{2}$  dl. Atte juo maitoa ensin  $3\frac{1}{2}$  dl ja käyttää lettutaikinaan  $2\frac{1}{4}$  dl. Kuinka paljon maitoa jää jäljelle?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

b. Sämpylätaikinaan tarvitaan  $3\frac{1}{4}$  dl jauhoja ja pullataikinaan  $3\frac{3}{4}$  dl. Pussissa on  $1\frac{1}{2}$  dl jauhoja. Kuinka paljon jauhoja tarvitaan lisää?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Tulos: \_\_\_\_\_

Tulos: \_\_\_\_\_



$2\frac{3}{4}$     $2\frac{4}{5}$    3    $7\frac{7}{8}$     $8\frac{1}{2}$     $8\frac{1}{4}$     $9\frac{1}{7}$     $3\frac{3}{4}$  dl    $4\frac{1}{4}$  dl    $5\frac{1}{2}$  dl

1. Lavenna niin, että nimittäjäksi tulee 24. Rengasta tulos.

- a.  $\frac{5}{6} = \frac{\quad}{24}$       b.  $\frac{2}{3} = \frac{\quad}{24}$       c.  $\frac{7}{8} = \frac{\quad}{24}$       d.  $\frac{5}{12} = \frac{\quad}{24}$



$\frac{9}{24}$	$\frac{10}{24}$	$\frac{16}{24}$	$\frac{20}{24}$	$\frac{21}{24}$	$\frac{23}{24}$
----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

2. Lavenna murtoluvut samannimisiksi. Lavenna vain toista murtolukua.

- a.  $\frac{1}{3}$  ja  $\frac{5}{6}$       b.  $\frac{8}{15}$  ja  $\frac{2}{5}$       c.  $\frac{3}{4}$  ja  $\frac{17}{32}$       d.  $\frac{23}{30}$  ja  $\frac{1}{6}$

\_\_\_\_\_ ja \_\_\_\_\_

3. Lavenna murtoluvut samannimisiksi niin, että murtolukujen nimittäjäksi tulee luku 36.

- a.  $\frac{1}{9}$  ja  $\frac{3}{4}$       b.  $\frac{5}{6}$  ja  $\frac{4}{9}$       c.  $\frac{7}{18}$  ja  $\frac{1}{4}$       d.  $\frac{8}{9}$  ja  $\frac{5}{12}$

\_\_\_\_\_

4. Jatka lukujen 2, 3, 4, 5, 6 ja 8 monikertoja.

2	4	6							
3	6	9							
4	8	12							
5	10	15							

5. Lavenna murtoluvut samannimisiksi. Voit käyttää tehtävän 4 lukujen monikertoja apuna.

- a.  $\frac{2}{3}$  ja  $\frac{1}{2}$       b.  $\frac{3}{5}$  ja  $\frac{2}{3}$       c.  $\frac{1}{2}$  ja  $\frac{4}{5}$       d.  $\frac{2}{3}$  ja  $\frac{1}{4}$

\_\_\_\_\_



1. Lavenna murtoluvut samannimisiksi niin, että murtolukujen nimittäjäksi tulee luku 60.

a.  $\frac{5}{6}$  ja  $\frac{7}{10}$

b.  $\frac{7}{20}$  ja  $\frac{2}{3}$

c.  $\frac{11}{15}$  ja  $\frac{3}{10}$

d.  $\frac{3}{4}$  ja  $\frac{2}{5}$

\_\_\_\_\_ ja \_\_\_\_\_

2. Lavenna murtoluvut samannimisiksi.

a.  $\frac{4}{7}$  ja  $\frac{2}{3}$

b.  $\frac{1}{6}$  ja  $\frac{5}{8}$

c.  $\frac{5}{12}$  ja  $\frac{4}{9}$

d.  $\frac{11}{12}$  ja  $\frac{3}{10}$

3. Ratkaise.

a. Anton ja Simo ostivat kaksi samanlaista pitsaa. Anton söi omasta pitsastaan  $\frac{3}{5}$  ja Simo omastaan  $\frac{4}{7}$ . Anton väitti syöneensä enemmän pitsaa. Oliko Anton oikeassa?

b. Vilja ja Alisa lainasivat saman kirjan kirjastosta. Vilja luki kirjasta ensimmäisenä iltana  $\frac{3}{8}$  ja Alisa  $\frac{2}{5}$ . Vilja sanoi lukeneensa vähemmän. Oliko Vilja oikeassa?

Tulos: \_\_\_\_\_

Tulos: \_\_\_\_\_

4. Lavenna murtoluvut samannimisiksi.

a.  $\frac{3}{8}$ ,  $\frac{5}{6}$  ja  $\frac{1}{4}$

b.  $\frac{4}{5}$ ,  $\frac{2}{3}$  ja  $\frac{1}{2}$

c.  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{4}{5}$  ja  $\frac{7}{12}$

## 1. Lavenna ensin samannimisiksi. Laske. Rengasta tulos.

a.  $\frac{3}{10} + \frac{2}{5}$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

= d.  $\frac{1}{3} + \frac{4}{5}$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

b.  $\frac{3}{4} + \frac{5}{16}$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

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

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

c.  $\frac{13}{15} + \frac{2}{5}$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

f.  $\frac{2}{3} + \frac{4}{7}$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

g.  $\frac{7}{10} + \frac{1}{3}$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

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

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

i.  $\frac{4}{7} + \frac{3}{5}$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

## 2. Merkitse lauseke ja laske. Rengasta tulos.

a. Astiaan lisätään  $\frac{2}{5}$  kg vehnä jauhoja ja  $\frac{1}{2}$  kg ruisjauhoja. Kuinka paljon jauhoja astiaan lisätään yhteensä?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Tulos: \_\_\_\_\_

b. Marjarahkaan tarvitaan  $\frac{2}{5}$  kg puolukoita ja  $\frac{3}{4}$  kg vadelmia. Kuinka paljon marjoja tarvitaan yhteensä?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Tulos: \_\_\_\_\_



$\frac{7}{10}$   $\frac{5}{12}$   $1\frac{2}{15}$   $1\frac{4}{15}$   $1\frac{1}{16}$   $1\frac{7}{20}$   $1\frac{5}{21}$   $1\frac{1}{30}$   $1\frac{6}{35}$   $\frac{9}{10}$  kg  $1\frac{3}{10}$  kg  $1\frac{3}{20}$  kg  $2\frac{1}{2}$  kg

## 1. Laske. Rengasta tulos.

a.  $\frac{7}{20} + \frac{17}{60}$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

b.  $\frac{9}{14} + \frac{25}{42}$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

c.  $\frac{7}{10} + \frac{11}{15}$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

d.  $\frac{7}{40} + \frac{13}{16}$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

e.  $\frac{95}{176} + \frac{7}{16}$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

f.  $\frac{299}{440} + \frac{11}{40}$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_



$$\frac{21}{22} \quad \frac{19}{30} \quad \frac{43}{44} \quad \frac{11}{60} \quad \frac{37}{60} \quad \frac{79}{80} \quad 1\frac{5}{21} \quad 1\frac{13}{30}$$

## 2. Laske päässä. Ratkaise salakielinen viesti.

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

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

$\text{♪} = \frac{1}{4}$

$\text{♩} = \frac{1}{8}$

$\text{♩} = \frac{1}{16}$

$\frac{5}{16}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{7}{8}$
A	K	U	I	S	T	P



Mitä uunissa tapahtuu? \_\_\_\_\_

## 1. Lavenna ensin samannimisiksi. Laske. Rengasta tulos.

a.  $\frac{7}{8} - \frac{3}{4}$

= \_\_\_\_\_

b.  $\frac{11}{12} - \frac{5}{6}$

= \_\_\_\_\_

c.  $\frac{13}{15} - \frac{3}{5}$

= \_\_\_\_\_

d.  $\frac{2}{3} - \frac{5}{8}$

= \_\_\_\_\_

e.  $\frac{3}{4} - \frac{1}{6}$

= \_\_\_\_\_

f.  $\frac{5}{6} - \frac{3}{5}$

= \_\_\_\_\_

g.  $\frac{9}{10} - \frac{5}{6}$

= \_\_\_\_\_

h.  $\frac{13}{15} - \frac{7}{10}$

= \_\_\_\_\_

i.  $\frac{4}{5} - \frac{3}{4}$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

## 2. Merkitse lauseke ja laske. Rengasta tulos.

a. Kannussa on  $7\frac{1}{2}$  dl mehua.Aamiaisella mehua juodaan  $2\frac{3}{4}$  dl.

Kuinka monta desilitraa mehua jää jäljelle?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

b. Astiassa on  $3\frac{1}{5}$  kg mustikoita.Niistä piirakkaan käytetään  $1\frac{1}{2}$  kg.

Kuinka monta kilogrammaa mustikoita jää jäljelle?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Tulos: \_\_\_\_\_

Tulos: \_\_\_\_\_



$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{7}{12}$	$\frac{1}{15}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{24}$	$\frac{7}{30}$	$2\frac{3}{5}$ dl	$4\frac{3}{4}$ dl	$1\frac{4}{5}$ kg	$1\frac{7}{10}$ kg
---------------	---------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	-------------------	-------------------	-------------------	--------------------

## 1. Laske. Rengasta tulos.

a.  $\frac{7}{10} - \frac{3}{5}$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

b.  $\frac{9}{15} - \frac{3}{10}$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

c.  $\frac{19}{20} - \frac{11}{15}$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

d.  $\frac{581}{660} - \frac{11}{60}$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

e.  $\frac{33}{50} - \frac{13}{20}$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

f.  $\frac{34}{45} - \frac{21}{30}$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_



$\frac{1}{10}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{1}{18}$	$\frac{5}{18}$	$\frac{23}{33}$	$\frac{13}{60}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{17}{100}$
----------------	----------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------	------------------

## 2. Laske. Merkitse tulosta vastaava kirjain ruutuun. Saat selville, mitä keksijä huudahtaa.

a.  $5\frac{1}{4} - 1\frac{5}{8} =$

\_\_\_\_\_ 

b.  $2\frac{2}{3} - 1\frac{1}{9} =$

\_\_\_\_\_ 

c.  $3\frac{5}{8} - 2\frac{1}{2} =$

\_\_\_\_\_ 

d.  $2\frac{1}{2} - 1\frac{1}{3} =$

\_\_\_\_\_ 

e.  $3\frac{1}{4} - 1\frac{3}{5} =$

\_\_\_\_\_ 

f.  $2\frac{5}{8} - 1\frac{1}{2} =$

\_\_\_\_\_ 

g.  $4\frac{2}{5} - 1\frac{1}{2} =$

\_\_\_\_\_ 

Keksijä huudahtaa:

\_\_\_\_\_!

$1\frac{1}{6}$	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{5}{9}$	$1\frac{13}{20}$	$2\frac{9}{10}$	$3\frac{5}{8}$
R	E	K	U	H	A

## 1. Lavenna ensin samannimiseksi. Laske. Rengasta tulos.

a.  $\frac{3}{4} + \frac{7}{8}$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

b.  $\frac{11}{18} - \frac{1}{6}$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

c.  $\frac{13}{15} - \frac{2}{3}$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

d.  $\frac{2}{5} + \frac{1}{4}$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

e.  $\frac{1}{2} - \frac{2}{5}$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

f.  $\frac{5}{6} + \frac{4}{9}$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

## 2. Merkitse lauseke ja laske. Rengasta tulos.

a. Kannussa on  $3\frac{1}{2}$  dl mehua.  
 Kannuun lisätään mehua  $1\frac{3}{4}$  dl.  
 Kuinka monta desilitraa mehua  
 kannussa on yhteensä?

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Tulos: \_\_\_\_\_

b. Miisalla on  $3\frac{1}{4}$  kg mansikoita ja  
 $2\frac{1}{2}$  kg mustikoita. Kuinka monta  
 kilogrammaa enemmän Miisalla on  
 mansikoita kuin mustikoita?

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Tulos: \_\_\_\_\_



$\frac{1}{5}$   $\frac{4}{9}$   $\frac{1}{10}$   $\frac{13}{20}$   $1\frac{5}{8}$   $1\frac{5}{18}$   $2\frac{3}{5}$  dl  $5\frac{1}{4}$  dl  $\frac{3}{4}$  kg  $3\frac{3}{10}$  kg

## 1. Laske. Rengasta tulos.

a.  $\frac{7}{12} + \frac{5}{8}$

= \_\_\_\_\_  
= \_\_\_\_\_

b.  $\frac{5}{6} + \frac{4}{5}$

= \_\_\_\_\_  
= \_\_\_\_\_

c.  $\frac{7}{10} + \frac{1}{2}$

= \_\_\_\_\_  
= \_\_\_\_\_

d.  $\frac{3}{4} - \frac{3}{10}$

= \_\_\_\_\_  
= \_\_\_\_\_

e.  $\frac{23}{40} - \frac{37}{100}$

= \_\_\_\_\_  
= \_\_\_\_\_

f.  $\frac{43}{60} - \frac{17}{50}$

= \_\_\_\_\_  
= \_\_\_\_\_



$\frac{9}{20}$	$\frac{23}{30}$	$\frac{41}{200}$	$\frac{113}{300}$	$1\frac{1}{5}$	$1\frac{5}{24}$	$1\frac{7}{24}$	$1\frac{19}{30}$
----------------	-----------------	------------------	-------------------	----------------	-----------------	-----------------	------------------

## 2. Tutki Sofian ja Akin vuorokautta kuvaavia diagrammeja. Ratkaise. Merkitse tulosta vastaava kirjain ruutuun.

- a. Kuinka suuri osa vuorokaudesta Akiilta kului nukkumiseen ja ruokailuun yhteensä?

- b. Laske yhteen Akin kouluun ja rumputreeneihin käyttämä aika ja vertaa sitä Akin nukkumisaikaan. Kumpi luku on suurempi?

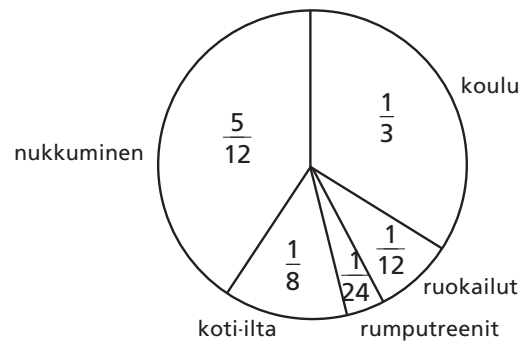
- c. Kuinka paljon suuremman osan vuorokaudesta Aki vietti koti-iltaa kuin Sofia?

- d. Kuinka paljon suuremman osan vuorokaudesta Aki nukkui kuin Sofia?

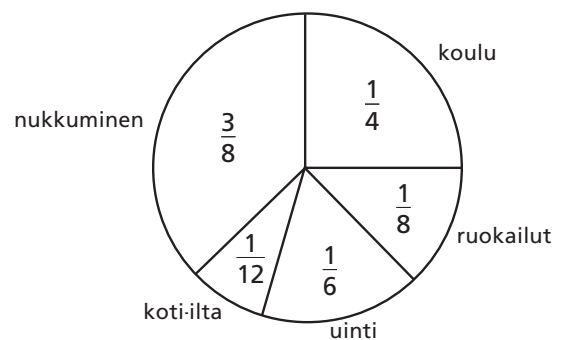
- e. Kuinka suuren osan vuorokaudesta Sofia käytti kouluun ja uintiharjoitukseen yhteensä?

- f. Kuinka suuren osan vuorokaudesta Sofia käytti koti-iltaan ja nukkumiseen yhteensä?

Akin vuorokausi



Sofian vuorokausi



$\frac{1}{24}$	$\frac{5}{12}$	$\frac{11}{24}$	$\frac{1}{2}$
M	U	R	T

## 1. Laske. Rengasta tulos.

a.  $4 \cdot \frac{2}{9}$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

b.  $3 \cdot \frac{4}{5}$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

c.  $6 \cdot \frac{2}{3}$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

## 2. Laske. Rengasta tulos.

a.  $3 \cdot 1\frac{3}{4}$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

b.  $6 \cdot 3\frac{1}{3}$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

c.  $3 \cdot 1\frac{1}{8}$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

d.  $12 \cdot \frac{2}{3}$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

e.  $8 \cdot 4\frac{1}{2}$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

f.  $5 \cdot 2\frac{3}{4}$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

## 3. Laske. Rengasta tulos.

a. Pöydällä on neljä kannua. Jokaisessa kannussa on  $\frac{4}{5}$  litraa mehua. Kuinka paljon mehua kannuissa on yhteensä?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Tulos: \_\_\_\_\_

b. Aki leipoo kolme piirakkaa. Yhteen piirakkaan tarvitaan  $2\frac{1}{2}$  dl sokeria. Kuinka paljon sokeria tarvitaan yhteensä?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Tulos: \_\_\_\_\_



$\frac{8}{9}$   $1\frac{3}{4}$   $2\frac{2}{5}$   $3\frac{3}{8}$  4  $5\frac{1}{4}$  8  $13\frac{3}{4}$  20 36  $2\frac{1}{2}$  l  $3\frac{1}{5}$  l  $7\frac{1}{2}$  dl



## 1. Laske. Rengasta tulos.

a. Laske lukujen 2, 6 ja  $1\frac{3}{4}$  tulo.

---



---



---

b. Lisää lukuun  $\frac{7}{12}$  lukujen 5 ja  $\frac{1}{2}$  tulo.

---



---



---

c. Vähennä luvusta 12 lukujen 8 ja  $1\frac{1}{4}$  tulo.

---



---



---

d. Vähennä lukujen 2 ja  $\frac{2}{3}$  tulosta samojen lukujen erotus.

---



---



---



0    $\frac{1}{4}$    1   2    $3\frac{1}{12}$    21

## 2. Mikä luku sopii tuntemattoman luvun x paikalle? Rengasta tulos.

a.  $5 \cdot x = \frac{15}{16}$

b.  $4 \cdot x = 2\frac{2}{7}$

c.  $x \cdot \frac{3}{8} = 1\frac{1}{2}$

d.  $x \cdot 1\frac{1}{4} = 6\frac{1}{4}$

x = \_\_\_\_\_

x = \_\_\_\_\_

x = \_\_\_\_\_

x = \_\_\_\_\_



$\frac{3}{7}$     $\frac{4}{7}$     $\frac{3}{16}$     $\frac{5}{16}$    4   5

## 1. Laske. Rengasta tulos.

a.  $\frac{1}{5} : 2$

= \_\_\_\_\_  
= \_\_\_\_\_

b.  $\frac{3}{7} : 3$

= \_\_\_\_\_  
= \_\_\_\_\_

c.  $\frac{8}{9} : 2$

= \_\_\_\_\_  
= \_\_\_\_\_

## 2. Laske. Rengasta tulos.

a.  $1\frac{1}{3} : 4$

= \_\_\_\_\_  
= \_\_\_\_\_

b.  $1\frac{1}{2} : 4$

= \_\_\_\_\_  
= \_\_\_\_\_

c.  $1\frac{3}{5} : 4$

= \_\_\_\_\_  
= \_\_\_\_\_

d.  $6\frac{1}{2} : 4$

= \_\_\_\_\_  
= \_\_\_\_\_

e.  $3\frac{3}{4} : 5$

= \_\_\_\_\_  
= \_\_\_\_\_

f.  $5\frac{3}{5} : 7$

= \_\_\_\_\_  
= \_\_\_\_\_

## 3. Merkitse lauseke ja laske. Rengasta tulos.

a. Juomaa on  $1\frac{1}{2}$  litraa. Juoma jaetaan kuudelle lapselle tasan. Kuinka paljon juomaa jokainen saa?

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

b. Jääkaapissa on  $4\frac{1}{2}$  litraa mehua. Mehu jaetaan kolmeen kannuun tasan. Kuinka paljon mehua jokaiseen kannuun tulee?

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Tulos: \_\_\_\_\_

Tulos: \_\_\_\_\_



$\frac{1}{3}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{6}{7}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{4}{9}$	$\frac{1}{10}$	$1\frac{5}{8}$	$\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{4}$
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------

## 1. Laske. Rengasta tulos.

a.  $7\frac{1}{4} - 3\frac{1}{2} : 2$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

b.  $\frac{3}{5} : 3 + 2\frac{2}{5}$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

c.  $(3\frac{1}{4} + \frac{7}{8}) : 3$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

d.  $2 - 4\frac{1}{5} : 3$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

e.  $(2 \cdot \frac{4}{5} + \frac{1}{2}) : 2$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

f.  $3 \cdot 1\frac{7}{8} : 5$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

## 2. Laske. Rengasta tulos.

a. Jaa lukujen  $\frac{6}{7}$  ja  $\frac{9}{14}$  summa luvulla 2.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

b. Jaa lukujen  $\frac{3}{4}$  ja  $\frac{1}{3}$  erotus luvulla 10.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Tulos: \_\_\_\_\_

Tulos: \_\_\_\_\_



$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{1}{24}$	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{3}{8}$	$1\frac{1}{20}$	$2\frac{3}{5}$	$5\frac{1}{2}$	$6\frac{1}{2}$
---------------	---------------	---------------	----------------	----------------	----------------	-----------------	----------------	----------------	----------------

## 1. Laske. Muista laskujärjestys. Rengasta tulos.

a.  $3 \cdot \frac{3}{10} - \frac{1}{10}$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

b.  $\frac{7}{9} - \frac{5}{9} : 5$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

c.  $2 \cdot \frac{5}{12} + 2 \cdot \frac{1}{12}$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

## 2. Laske. Muista laskujärjestys. Rengasta tulos.

a.  $2 \cdot 1\frac{1}{7} + \frac{5}{7}$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

b.  $4 \cdot \frac{3}{5} - 2 \cdot \frac{2}{5}$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

c.  $\frac{1}{5} : 2 + 3 \cdot \frac{1}{10}$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

## 3. Merkitse lauseke ja laske. Rengasta tulos.

- a. Anu juo päivittäin mehua  $3\frac{1}{2}$  dl.  
Kuinka monta desilitraa mehua Anu juo neljän päivän aikana?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Tulos: \_\_\_\_\_

- b. Eino jakaa  $3\frac{3}{4}$  kg marjoja viiteen rasiaan tasan. Kuinka monta kilogrammaa marjoja jokaiseen rasiaan tulee?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Tulos: \_\_\_\_\_



$\frac{2}{3}$   $\frac{2}{5}$   $\frac{4}{5}$  1  $1\frac{3}{5}$  3 12 dl 14 dl  $\frac{3}{4}$  kg  $1\frac{1}{4}$  kg

## 1. Laske. Rengasta tulos.

a.  $3 \cdot \frac{3}{10} - \frac{3}{5} : 2$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

b.  $(5 \cdot \frac{1}{6} + \frac{2}{3}) : 4$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

c.  $6\frac{1}{2} : 3 - 5 \cdot \frac{1}{6}$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

## 2. Laske. Rengasta tulos.

- a. Nea kävelee kolmesti viikossa  $3\frac{1}{2}$  km ja kahdesti viikossa  $2\frac{1}{4}$  km lenkin. Kuinka monta kilometriä Nea kävelee viikossa yhteensä?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Tulos: \_\_\_\_\_

- b. Eero juoksi maanantaina  $4\frac{1}{2}$  km, tiistaina  $5\frac{1}{4}$  km ja keskiviikkona  $3\frac{1}{2}$  km. Kuinka monta kilometriä Eero juoksi keskimäärin yhden päivän aikana?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Tulos: \_\_\_\_\_



$\frac{3}{5}$     $\frac{3}{8}$     $1\frac{1}{3}$     $1\frac{4}{5}$     $4\frac{1}{4}$  km    $4\frac{5}{12}$  km   15 km

## 1. Laske. Rengasta tulos.

a.  $7 \cdot \frac{1}{8} - \frac{5}{8}$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

b.  $\frac{5}{8} : 5 + 3 \cdot \frac{1}{8}$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

c.  $2 \cdot \frac{5}{12} - \frac{1}{6}$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_



$\frac{1}{2}$   $\frac{2}{3}$   $\frac{1}{4}$   $\frac{3}{8}$   $1\frac{1}{2}$

## 2. Laske. Merkitse tulosta vastaava kirjain ruutuun. Saat selville, mikä leivonnan vaihe Atella on menossa.

$\frac{7}{12} + \frac{1}{2} =$  \_\_\_\_\_

$2 \cdot \frac{3}{8} =$  \_\_\_\_\_

$\frac{7}{8} - \frac{1}{2} =$  \_\_\_\_\_

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

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

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

$\frac{9}{10} : 3 =$  \_\_\_\_\_

$5 \cdot \frac{1}{4} =$  \_\_\_\_\_

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

$4 \cdot \frac{2}{9} =$  \_\_\_\_\_

$\frac{9}{10} - \frac{3}{5} =$  \_\_\_\_\_

$3\frac{3}{4} : 3 =$  \_\_\_\_\_

$1\frac{5}{9} - \frac{2}{3} =$  \_\_\_\_\_







$5 \cdot \frac{1}{6} =$  \_\_\_\_\_

$\frac{3}{4}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{8}{9}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{5}{12}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{12}$
N	A	U	K	O	H	T	I	S

$1\frac{1}{8} + \frac{3}{8} =$  \_\_\_\_\_

Leivonnan vaihe on \_\_\_\_\_.

1. Etsi reitti. Kulje aina tuloksen  $1\frac{1}{4}$  suuntaan.

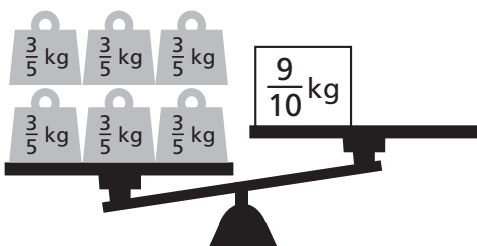
Lähtö	$\frac{3}{4} + \frac{3}{4}$	$\frac{7}{16} + \frac{3}{8}$	$9 - 7\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8} + \frac{3}{4} + \frac{5}{8}$ 
$\frac{3}{4} + \frac{1}{2}$	$4 \cdot \frac{1}{10} + \frac{9}{10}$	$\frac{18}{16}$	$5 \cdot 4 \cdot \frac{1}{16}$	$2\frac{3}{8} - \frac{3}{4} - \frac{3}{8}$ 
$\frac{5}{12} + \frac{5}{6}$	$2\frac{1}{2} : 2$	$6 \cdot \frac{2}{5}$	$3 - 1\frac{3}{4}$	$2\frac{3}{4} : 2$ 
$2\frac{1}{8} : 2$	$2 \cdot \frac{7}{8} - \frac{1}{2}$	$\frac{28}{20}$	$1 + \frac{5}{8} - \frac{3}{8}$	$(\frac{4}{5} + \frac{4}{5}) : 2$ 
$6 - 3\frac{1}{4}$	$\frac{30}{24}$	$4\frac{1}{8} - 2\frac{7}{8}$	$4 \cdot \frac{5}{16}$	$12 \cdot \frac{1}{8}$ 
$3\frac{1}{12} : 3$	$6\frac{3}{4} : 4$	$\frac{3}{8} + \frac{3}{4}$	$9 \cdot \frac{3}{20}$	$\frac{35}{25}$ 

2. Lisää sulkeet niin, että lasku on oikein.

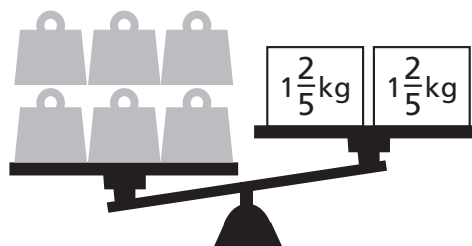
a.  $2 \cdot \frac{2}{5} + \frac{1}{4} + \frac{1}{2} : 5 = \frac{19}{20}$     b.  $4 \cdot \frac{8}{9} - \frac{5}{9} : 3 = 1$     c.  $2\frac{1}{6} + 1\frac{5}{6} \cdot 3 : 6 + \frac{1}{3} = 2\frac{1}{3}$

3. Ratkaise.

- a. Kuinka monta samanpainoista laatikkoa oikeanpuoleiseen vaakakuppiin on lisättävä, jotta vaaka olisi tasapainossa?
- b. Vasemmanpuoleisessa vaakakupissa olevat punnukset painavat yhteensä  $4\frac{1}{5}$  kg. Kuinka monta punnusta vasemmanpuoleisesta kupista on poistettava, jotta vaaka olisi tasapainossa?



Tulos: \_\_\_\_\_



Tulos: \_\_\_\_\_

## 1. Muunna sekaluku murtoluvuksi. Rengasta tulos.

a.  $4 \frac{2}{3} =$  \_\_\_\_\_

b.  $10 \frac{1}{5} =$  \_\_\_\_\_

## 2. Laske. Rengasta tulos.

a.  $1 \frac{2}{5} + 4 \frac{1}{5}$

b.  $1 \frac{2}{3} - 1 \frac{1}{6}$

c.  $\frac{3}{8} + \frac{2}{3}$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

d.  $4 \cdot \frac{3}{8}$

e.  $1 \frac{4}{5} : 3$

f.  $3 \frac{1}{3} : 5$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

## 3. Merkitse lauseke ja laske. Rengasta tulos.

a. Inka jakaa  $6 \frac{3}{4}$  dl vehnä jauhoja kolmeen astiaan tasan. Kuinka monta desilitraa jauhoja jokaiseen astiaan tulee?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

b. Pöydällä on kuusi mukia. Jokaiseen mukiin kaadetaan mehua  $1 \frac{1}{2}$  dl. Kuinka monta desilitraa mehua kaadetaan yhteensä?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Tulos: \_\_\_\_\_

Tulos: \_\_\_\_\_



$\frac{1}{2}$   $\frac{2}{3}$   $\frac{14}{3}$   $\frac{3}{5}$   $\frac{51}{5}$   $1 \frac{1}{2}$   $1 \frac{1}{24}$   $5 \frac{1}{5}$   $5 \frac{3}{5}$   $2 \frac{1}{4}$  dl  $6 \frac{1}{2}$  dl 9 dl



1. Laske. Rengasta tulos.

a.  $6 \cdot 2\frac{1}{5}$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

b.  $4 \cdot 5\frac{1}{3}$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

c.  $6\frac{3}{4} : 3$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

d.  $1\frac{3}{4} + \frac{5}{6}$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

e.  $1\frac{4}{5} - 1\frac{2}{3}$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

f.  $\frac{7}{9} + \frac{5}{8}$

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

2. Laske. Rengasta tulos.

a. Inka jakaa  $6\frac{3}{4}$  dl vehnä jauhoja kolmeen astiaan tasan. Jokaiseen astiaan lisätään  $1\frac{1}{2}$  dl sokeria. Kuinka monta desilitraa jauhoja ja sokeria yhdessä astiassa on yhteensä?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

b. Pöydällä on kahdeksan mukiä. Kolmeen mukiin kaadetaan mehua  $2\frac{1}{4}$  dl, kahteen mukiin  $3\frac{1}{2}$  dl ja kolmeen  $2\frac{1}{2}$  dl. Kuinka monta desilitraa mehua kaadetaan yhteensä?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Tulos: \_\_\_\_\_

Tulos: \_\_\_\_\_



$\frac{2}{15}$   $1\frac{29}{72}$   $2\frac{1}{4}$   $2\frac{7}{12}$   $13\frac{1}{5}$   $15\frac{1}{2}$   $21\frac{1}{3}$   $3\frac{3}{4}$  dl  $15\frac{1}{4}$  dl  $21\frac{1}{4}$  dl

1. Valitse oikea merkki  $\cdot$ ,  $+$ ,  $:$  tai  $-$  siten, että lasku on oikein.

a.  $2 \square \frac{1}{10} \square \frac{4}{5} = 1 \frac{3}{10}$

b.  $2 \frac{1}{6} \square 2 \square 1 = \frac{1}{12}$

c.  $7 \frac{5}{8} \square 5 \square 1 \frac{1}{4} = 1 \frac{3}{8}$

d.  $8 \square 5 \square 3 = \frac{8}{15}$

2. Laske.

a. Kellarissa on yhteensä  $10 \frac{1}{2}$  litraa mehua. Mehusta viidesosa on appelsiinimehua. Appelsiinimehu jaetaan seitsemään mukiin tasan. Kuinka monta litraa appelsiinimehua jokaiseen mukiin tulee?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Tulos: \_\_\_\_\_

b. Laatikossa on  $14 \frac{2}{5}$  kg karkkeja.

Karkeista kolmasosa on hedelmäkarkkeja. Hedelmäkarkkeista kuudesosa on mansikanmakuisia. Kuinka monta kilogrammaa laatikon karkeista on mansikanmakuisia?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Tulos: \_\_\_\_\_

3. Ratkaise, mitä lukua kuva vastaa.

$8 \cdot \clubsuit + 5 \cdot \clubsuit = 2 \frac{8}{9}$	$\clubsuit =$ _____
$7 \cdot \clubsuit + \spadesuit = 2$	$\spadesuit =$ _____
$\frac{1}{3} - \spadesuit : \heartsuit = \frac{5}{27}$	$\heartsuit =$ _____
$\heartsuit \cdot (\spadesuit + \clubsuit) : \star = \frac{1}{6}$	$\star =$ _____

