

5) Yhteen rasiaan mahtuu 7 suklaakarkkia.

a) Montako rasiaa täyttyy 35 karkista _____

63 karkista _____

49 karkista _____

70 karkista _____

56 karkista _____

b) Monestako karkista täyttyy

3 rasiaa _____

6 rasiaa _____

0 rasiaa _____

10 rasiaa _____

20 rasiaa _____

14 rasiaa _____

6) Tee todeksi yhtäsuuruuslausekkeet:

$$(4 \cdot 3) + (4 \cdot 3) = 4 \cdot \underline{\quad\quad}$$

$$(4 \cdot 3) + (4 \cdot 3) = 8 \cdot \underline{\quad\quad}$$

$$(3 \cdot 7) + (3 \cdot 7) = 7 \cdot \underline{\quad\quad}$$

$$(3 \cdot 7) + (3 \cdot 7) = 6 \cdot \underline{\quad\quad}$$

$$(2 \cdot 6) + (2 \cdot 6) = 2 \cdot \underline{\quad\quad}$$

$$(2 \cdot 6) + (2 \cdot 6) = 4 \cdot \underline{\quad\quad}$$

7) Laske:

$$7 \cdot 2 = \underline{\quad\quad}$$

$$8 \cdot 7 = \underline{\quad\quad}$$

$$7 \cdot 3 = \underline{\quad\quad}$$

$$7 \cdot 6 = \underline{\quad\quad}$$

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

$$5 \cdot 7 = \underline{\quad\quad}$$

$$14 : 7 = \underline{\quad\quad}$$

$$49 : 7 = \underline{\quad\quad}$$

$$21 : 3 = \underline{\quad\quad}$$

$$42 : 6 = \underline{\quad\quad}$$

$$64 : 8 = \underline{\quad\quad}$$

$$21 : 7 = \underline{\quad\quad}$$

$$10 : 2 = \underline{\quad\quad}$$

$$0 : 2 = \underline{\quad\quad}$$

$$2 \cdot 0 = \underline{\quad\quad}$$

8) Lukuja voidaan kirjoittaa eri tavoin, esimerkiksi

$$12 = 2 \cdot 6$$

$$12 = 3 + 9$$

$$12 = 50 - 38$$

$$12 = 40 - (7 \cdot 4)$$

$$12 = 24 : 2$$

Valitse joku luku ja kirjoita se yhtä monella eri tavalla.

9) Täydennä ja merkitse myös tarkistus:

$$27 : 4 = \underline{\quad} \text{ jää } \underline{\quad}, \text{ sillä } 27 = 4 \cdot \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

$$24 : 4 = \underline{\quad} \text{ jää } \underline{\quad}, \text{ sillä } 24 = 4 \cdot \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

$$39 : 8 = \underline{\quad} \text{ jää } \underline{\quad}, \text{ sillä } 39 = 8 \cdot \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

$$57 : 6 = \underline{\quad} \text{ jää } \underline{\quad}, \text{ sillä } 57 = 6 \cdot \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

10) Täydennä todeksi:

$$3 \cdot 6 = 9 \cdot \underline{\quad} \quad 3 \cdot 8 = 6 \cdot \underline{\quad} \quad 4 \cdot 5 = 2 \cdot \underline{\quad}$$

$$6 \cdot 4 = 3 \cdot \underline{\quad} \quad 8 \cdot 5 = 4 \cdot \underline{\quad} \quad 2 \cdot 9 = 6 \cdot \underline{\quad}$$

$$6 \cdot 5 = 3 \cdot \underline{\quad} \quad 8 \cdot 5 = 2 \cdot \underline{\quad} \quad 2 \cdot 6 = 6 \cdot \underline{\quad}$$

$$6 \cdot 4 = 2 \cdot \underline{\quad} \quad 8 \cdot 3 = 4 \cdot \underline{\quad} \quad 2 \cdot 10 = 4 \cdot \underline{\quad}$$

$$8 \cdot 4 = 2 \cdot \underline{\quad} \quad 9 \cdot 4 = 3 \cdot \underline{\quad} \quad 2 \cdot 12 = 6 \cdot \underline{\quad}$$

11) a) Laske ja täydennä.

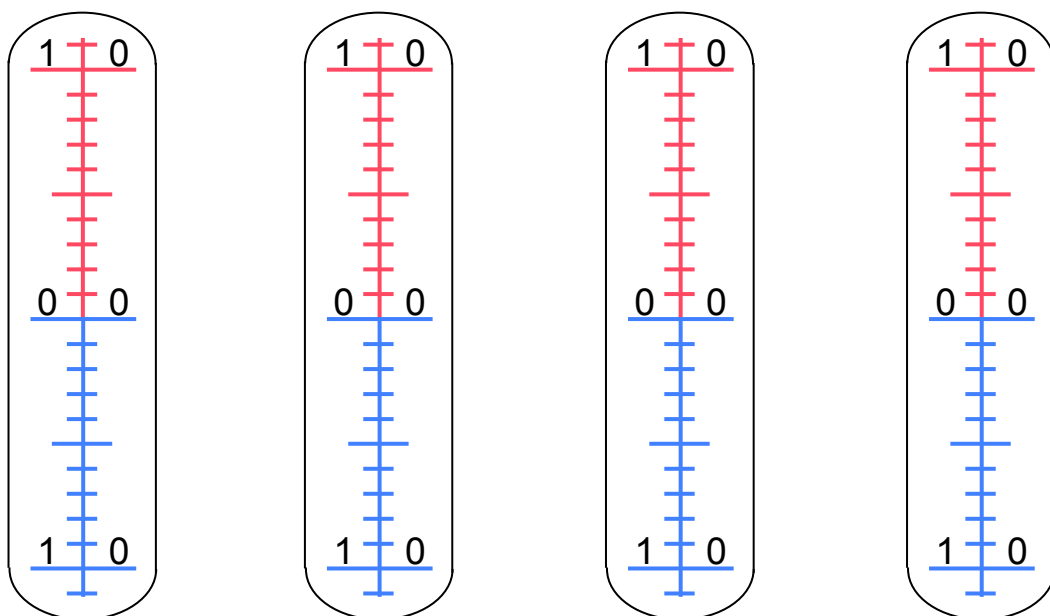
$$\begin{array}{lll}
 54 - (3 \cdot 5) = \underline{\quad} & (4 \cdot 6) + (4 \cdot 3) = \underline{\quad} & 34 + (\underline{\quad} \cdot 6) = 70 \\
 23 + (42 : 7) = \underline{\quad} & (5 \cdot 8) - 40 = \underline{\quad} & (72 : 8) + 1 = \underline{\quad} \\
 (9 \cdot 6) - 31 = \underline{\quad} & 100 - (3 \cdot 9) = \underline{\quad} & \underline{\quad} - (7 \cdot 7) = 21 \\
 53 - (4 \cdot 8) = \underline{\quad} & (6 \cdot 7) + (9 \cdot 5) = \underline{\quad} & 84 - (3 \cdot \underline{\quad}) = 57 \\
 (4 \cdot 5) \cdot 3 = \underline{\quad} & (81 : 9) : 3 = \underline{\quad} & (48 - 41) \cdot 5 = \underline{\quad}
 \end{array}$$

b) Lämpötila on maanantaiaamuna +4 astetta ja nousee päivällä +2 astetta, illalla lämpötila laskee 5 astetta. Piirrä lämpötilat lämpömittariin. Kuinka monta astetta lämpötila on maanantai-iltana?

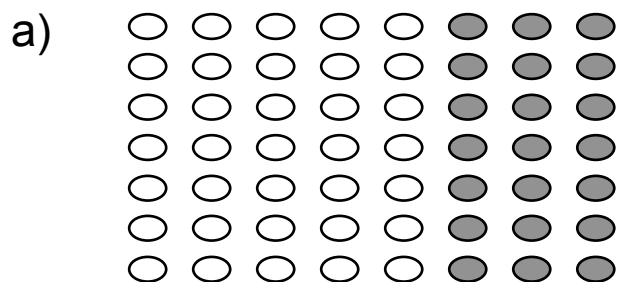
Lämpötila on tiistaiaamuna +4 astetta ja nousee päivällä +2 astetta, illalla lämpötila laskee 7 astetta. Piirrä lämpötilat lämpömittariin. Kuinka monta astetta lämpötila on tiistai-iltana?

Illtayöstä lämpötila on +2 astetta, mutta laskee aamuyöstä 2 astetta. Piirrä lämpötilat mittariin. Kuinka monta astetta lämpötila on aamuyöllä?

Varhain aamulla lämpötila on -2 astetta, mutta nousee 2 astetta päivällä. Piirrä lämpötilat mittariin. Kuinka lämmintä on päivällä?



12) Lue piirroksesta eri tavoin.



$$8 \cdot 7 = \underline{\quad\quad} \quad 7 \cdot 8 = \underline{\quad\quad}$$

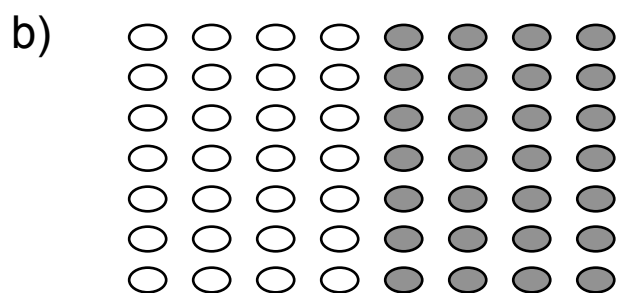
$$(5 \cdot 7) + (3 \cdot 7) = \underline{\quad\quad}$$

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

$$35 + \underline{\quad\quad} = \underline{\quad\quad}$$

Saitko $8 \cdot 7 = 5 \cdot 7 + 3 \cdot 7$ Merkitse k = kyllä, e = ei.

$$7 \cdot 8 = 7 \cdot 5 + 7 \cdot 3$$



$$8 \cdot 7 = \underline{\quad\quad} \quad 7 \cdot 8 = \underline{\quad\quad}$$

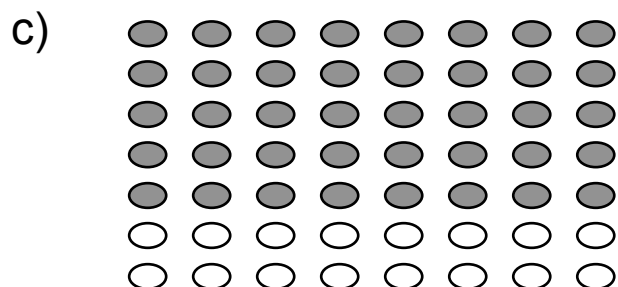
$$(4 \cdot 7) + (4 \cdot 7) = \underline{\quad\quad}$$

$$(7 \cdot 4) + (7 \cdot 4) = \underline{\quad\quad}$$

$$28 + \underline{\quad\quad} = \underline{\quad\quad}$$

Saitko $8 \cdot 7 = 4 \cdot 7 + 4 \cdot 7$

$$7 \cdot 8 = 7 \cdot 4 + 7 \cdot 4$$



$$8 \cdot 7 = \underline{\quad\quad} \quad 7 \cdot 8 = \underline{\quad\quad}$$

$$(5 \cdot 8) + (2 \cdot 8) = \underline{\quad\quad}$$

$$(8 \cdot 5) + (8 \cdot 2) = \underline{\quad\quad}$$

Saitko $8 \cdot 7 = 8 \cdot 5 + 8 \cdot 2$

$$7 \cdot 8 = 5 \cdot 8 + 2 \cdot 8$$

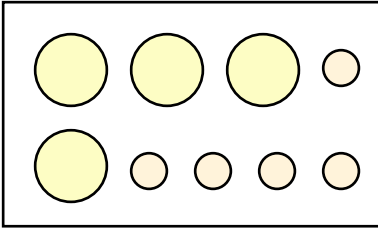
13) Piirrä, mitä jää jäljelle. Voit käyttää apuna leikkirahoja.
Ajattele asia kahdella tavalla:

1) Suuren ympyräkiekon arvo on kymmenen ja pienen yksi.

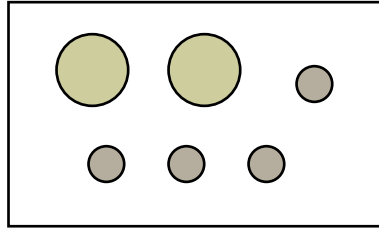
2) Suuri tarkoittaa sataa ja pieni kymmentä.

Kirjoita molemmat vähennyslaskut.

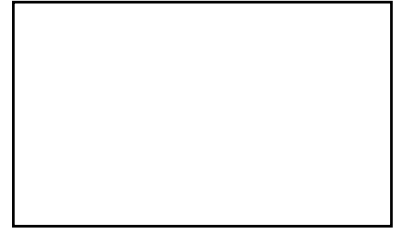
a) Tämän verran
rahaa oli



Tämän käytin



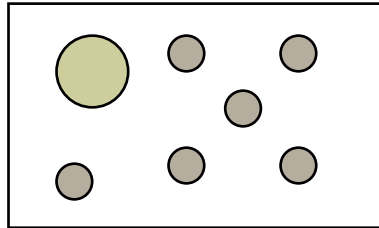
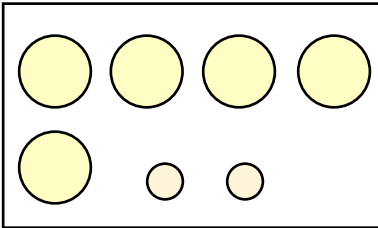
Tämä jää jäljelle
rahoista



$$45 - 24 = \underline{\quad}$$

$$450 - 240 = \underline{\quad}$$

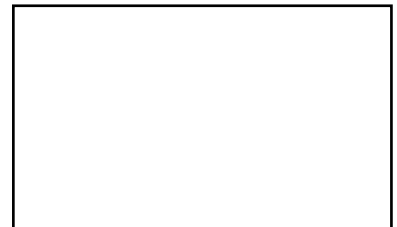
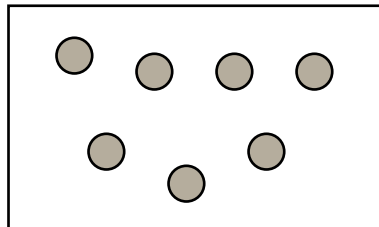
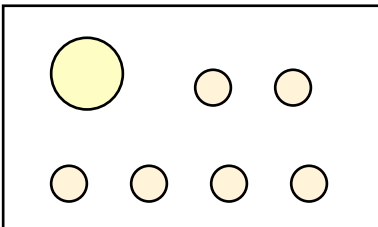
b)



$$\underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

c)



$$\underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

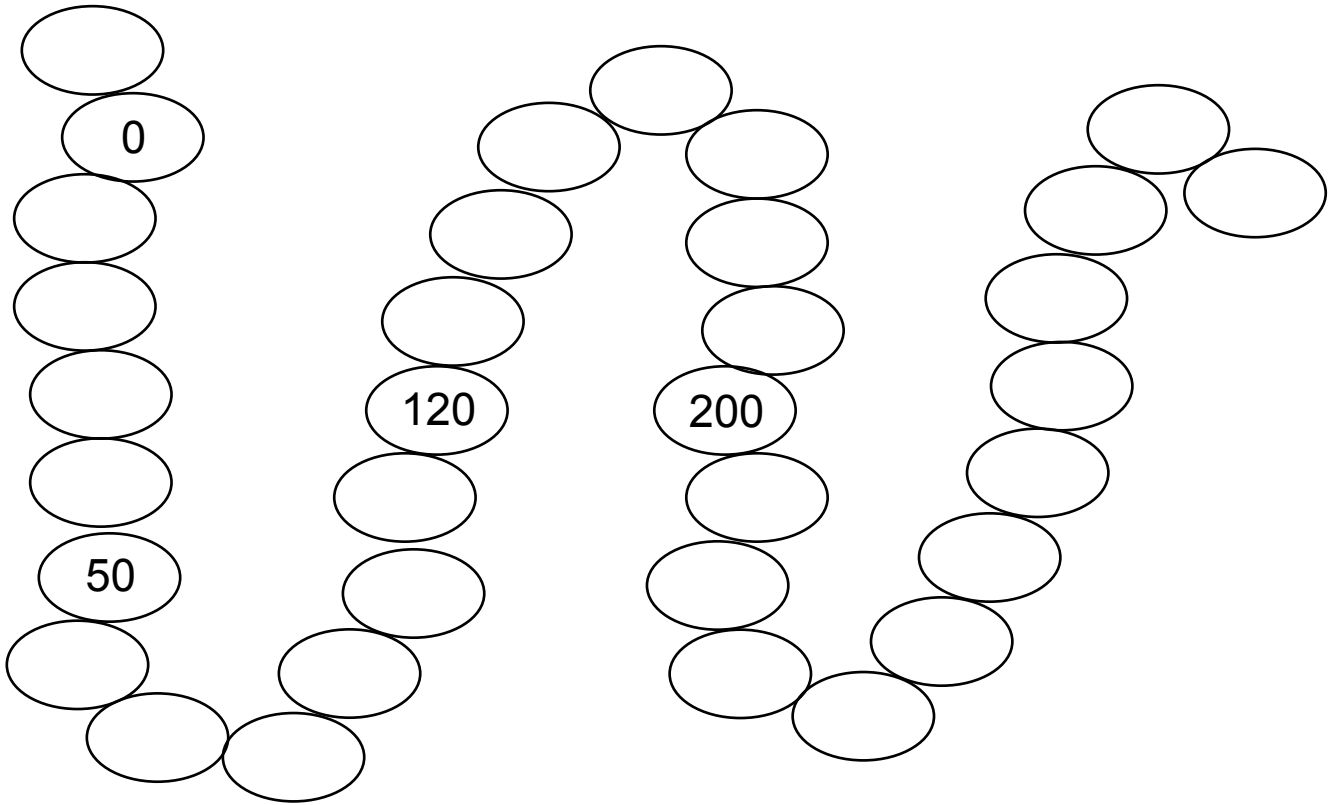
$$\underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

Kerro, miten voisit jäädä velkaa. _____

LUKUJONOT

1) Kirjoita seuraavat luvut paikoilleen.

130, 220, 60, 310, 190, 70



Väritä punaisella niiden lukujen paikat, jotka voit muodostaa pelkillä kaksikymppisillä. Ympyröi sinisellä ne, jotka voit muodostaa pelkillä viisikymppisillä. Mitä huomaat punaisella väritetyistä ja sinisellä ympyröidyistä luvuista?

2) Jatka lukujonoja yhtä suurilla askelilla.

a) 510

530

550

b) 30

170

c) 670

650

d) 820

730

e) 70

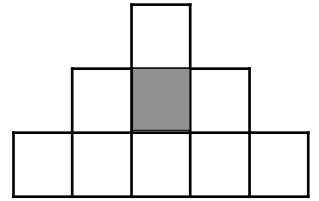
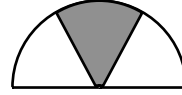
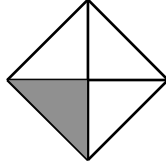
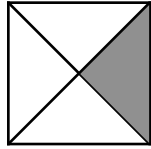
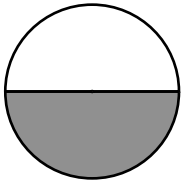
250

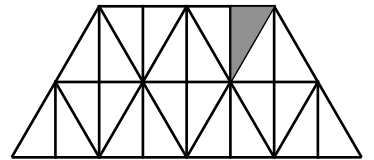
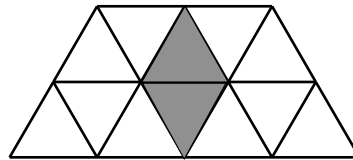
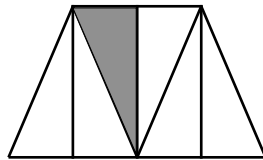
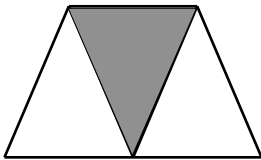
f) 10

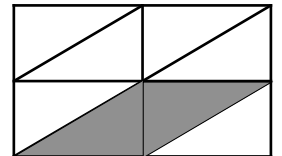
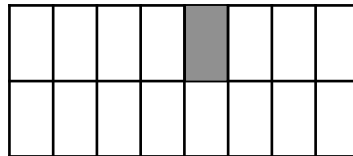
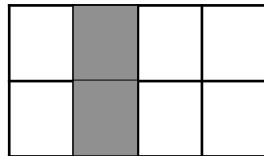
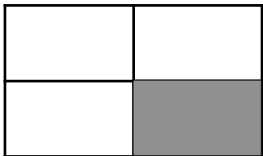
820

MURTOLUVUT

1) Jokainen piirros on yksi kokonainen. Kuinka suuri tummennettu osa on?









Tee oma esimerkki.

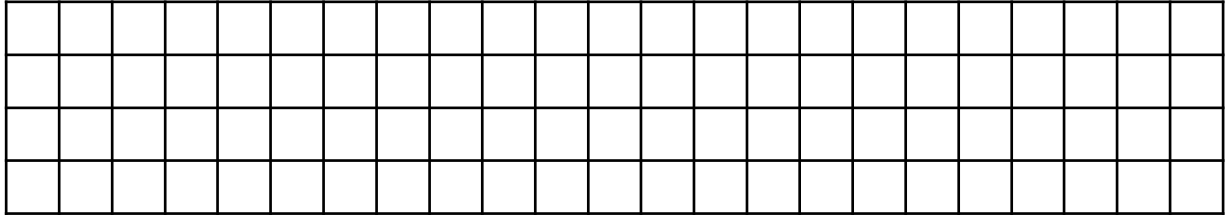
2) Eri kuvioissa on erilaiset mittayksiköt.

a) Tämä on kokonainen: 

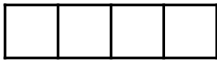
Tämä on puolikas: 

Väritä puolikas

Väritä kokonainen

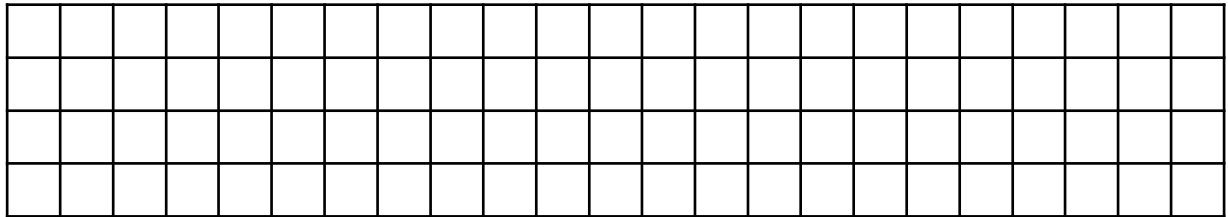


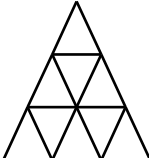
b) Tämä on kokonainen: 

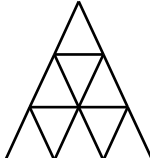
Tämä on neljäsosa: 

Väritä neljäsosa

Väritä kokonainen

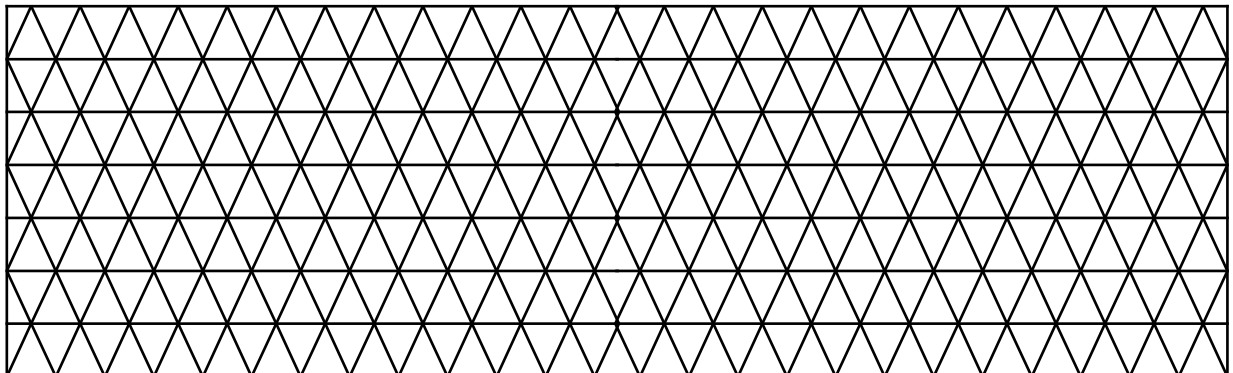


c) Tämä on kokonainen: 

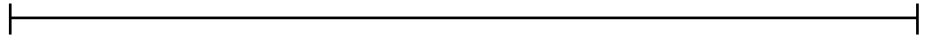
Tämä on kolmasosa: 

Väritä kolmasosa

Väritä kokonainen

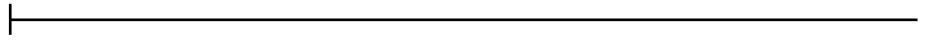


3) Tämän pituus
on yksi:

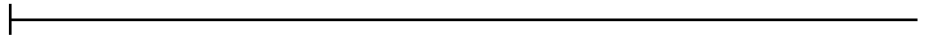


Arvioi ja merkitse jana, jonka pituus on

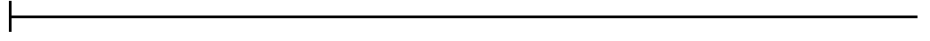
puolikas



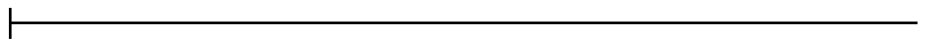
kolmasosa



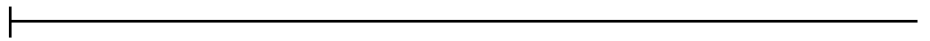
viidesosa



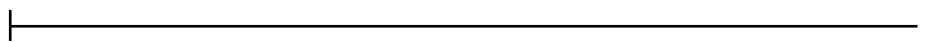
kymmenesosa



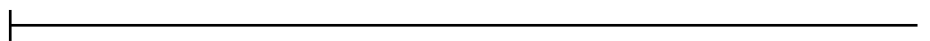
kuudesosa



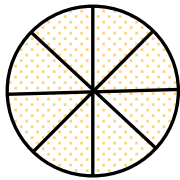
kahdeksasosa



neljäsosa




4) Kalle osti rasian sulatejuustoa. Hän söi rasiasta yhden
juustopalan. Väritä pala. Mikä osa jäi jäljelle? _____

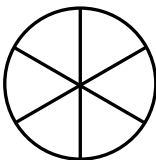


Juustorasia

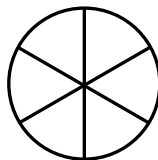
Yksi pala on juustorasian _____ osa.

Jäljelle jääneet seitsemän palaa ovat
juustorasian _____ osaa.

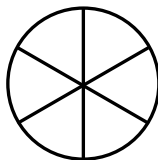
5)  Tässä on rasia nallejuustoa. Mikä osa rasiasta
jää jäljelle, jos siitä syödään



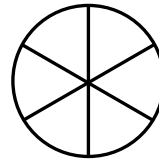
1 pala



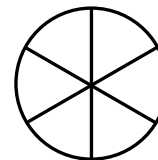
2 palaa



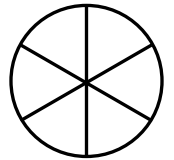
3 palaa



4 palaa



5 palaa

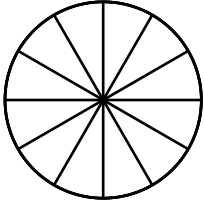


6 palaa

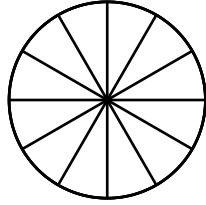
Väritä ja
kirjoita
tulos:

6) Yhdessä appelsiinissa on 12 viipaletta. Väritä ja kirjoita piirroksen alle, kuinka monesta palasta muodostuu appelsiinin

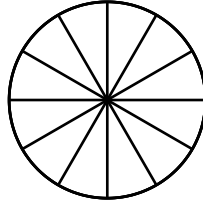
2 kolmas-
osaa



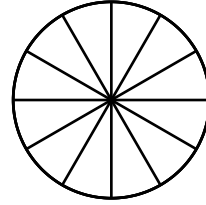
3 neljäs-
osaa



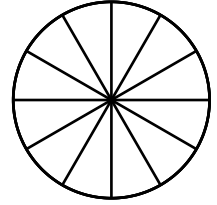
5 kuudes-
osaa



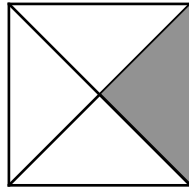
8 kahdes-
toistaosaa



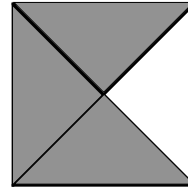
2 neljäs-
osaa

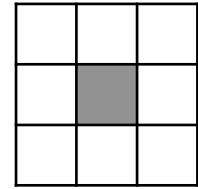


7) Kuinka suuri osa tumma ja vaalea osa ovat kustakin neliöstä?



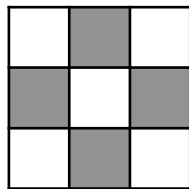
Tumma alue: _____



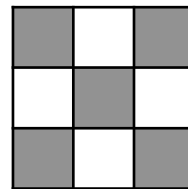


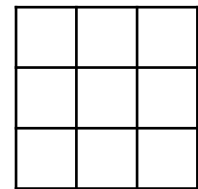
Vaalea alue: _____

Kuinka suuri osa neliöstä tumma ja vaalea osa ovat yhteensä?



Tumma alue: _____

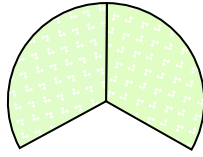




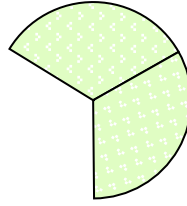
Vaalea alue: _____

- 8) Kuinka monta omenaa mahtoi jakaa kolmen lapsen kesken, jos jokainen sai omenasta kaksi kolmasosaa?

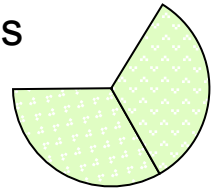
Ensimmäinen lapsi:



Toinen lapsi:



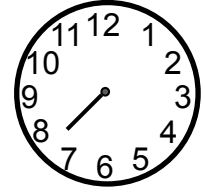
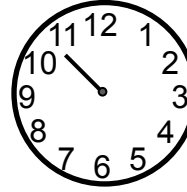
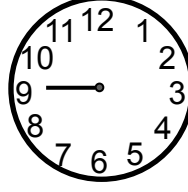
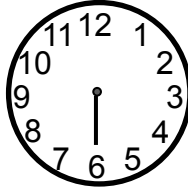
Kolmas lapsi:



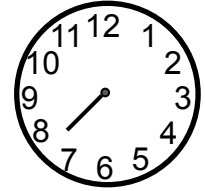
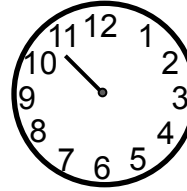
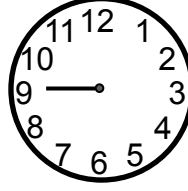
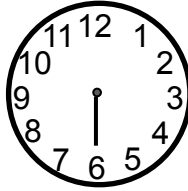
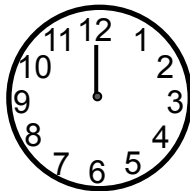
Vastaus: _____

- 9) Jokaiseen kelloon on piirretty vain minuuttiosoitin. Merkitse, mihin se osoittaa

kolmen neljäsosa tunnin kuluttua



kahden kolmasosa tunnin kuluttua



- 10) Huhtikuun päivistä kolme viidesosaa olivat sateisia.

HUHTIKUU 2009					
MA	6	13	20	27	
TI	7	14	21	28	
KE	1	8	15	22	29
TO	2	9	16	23	30
PE	3	10	17	24	
LA	4	11	18	25	
SU	5	12	19	26	

Kuinka monena päivänä huhtikuussa satoi? _____

Kuinka monta poutaista päivää oli? _____

Mikä osa huhtikuusta oli poutaa? _____

Oliko huhtikuussa sateisia päiviä vähemmän vai enemmän kuin puoli kuukautta? _____