

1 Reken uit.



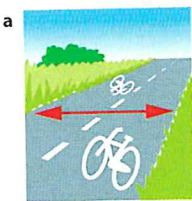
- | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| $10 \times € 17 = € 170,-$ | $10 \times € 2,30 = € 23,-$ | $10 \times € 19,80 = € 198,-$ |
| $10 \times € 30 = € 300,-$ | $10 \times € 30,50 = € 305,-$ | $100 \times € 3,45 = € 345,-$ |
| $100 \times € 72 = € 7.200,-$ | $100 \times € 4,90 = € 490,-$ | $10 \times € 0,65 = € 6,50$ |
| $100 \times € 62 = € 6.200,-$ | $100 \times € 6,00 = € 600,-$ | $100 \times € 0,08 = € 8,-$ |

2 Zet de maten van klein naar groot.

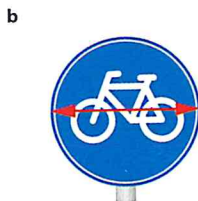
| | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|
| 4 m | 2,8 m | 3 m | 2,5 m | 3,2 m |
| 1,4 l | 1,35 l | 1,43 l | 1,5 l | |
| € 3,45 | € 4,35 | € 5,44 | € 4,55 | |
| 5,5 kg | 5,45 kg | 5,09 kg | 5,8 kg | 5,72 kg |
| 6,2 km | 2,6 km | 2,09 km | 6,1 km | 6,19 km |
| 18,909 kg | 19,005 kg | 18,700 kg | 19,299 kg | |

| | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 2,5 m | 2,8 m | 3 m | 3,2 m | 4 m |
| 1,35 l | 1,4 l | 1,43 l | 1,5 l | |
| € 3,45 | € 4,35 | € 4,55 | € 5,44 | |
| 5,09 kg | 5,45 kg | 5,5 kg | 5,72 kg | 5,8 kg |
| 2,09 km | 2,6 km | 6,1 km | 6,19 km | 6,2 km |
| 18,700 kg | 18,909 kg | 19,005 kg | 19,299 kg | |

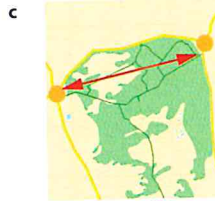
3 Zet een rondje om de goede maat.



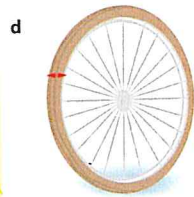
3 dm - m - hm



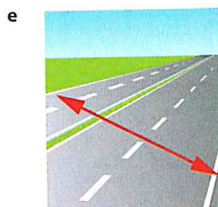
60 cm - dm - m



5 mm - m - km



30 mm - cm - dm



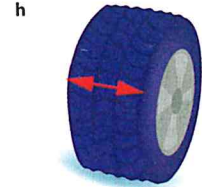
14 dm - m - km



200 mm - cm - m



300 cm - m - km

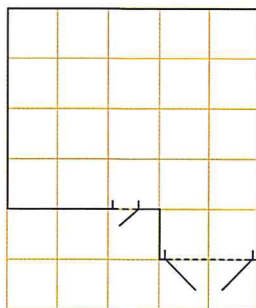
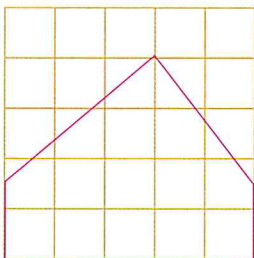
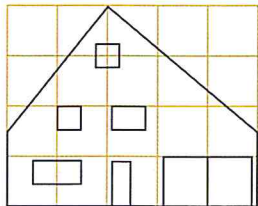


255 mm - cm - m

1 Maak tekeningen van het vakantiehuis.



schaal 1: 250



a Dit is het vooraanzicht van het huis.

Tekenen nu het achteraanzicht van het huis op dezelfde schaal.

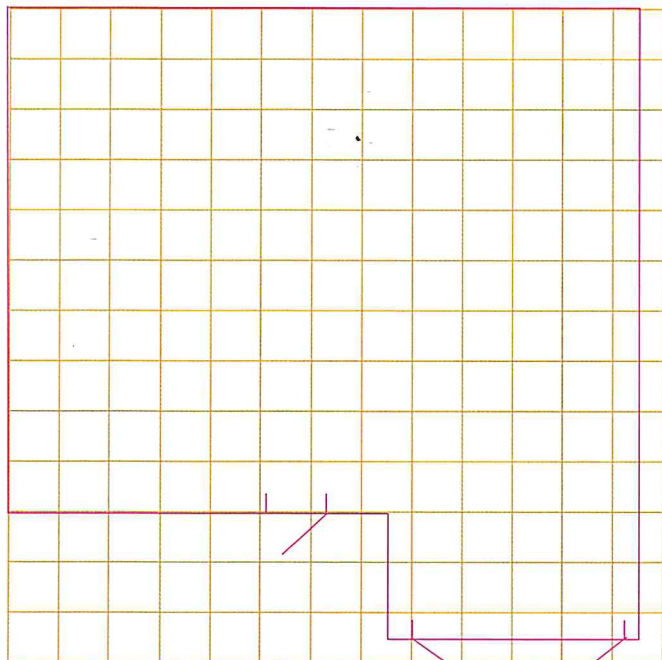
Teken er op de benedenverdieping ook een deur bij en op de benedenverdieping en eerste en tweede verdieping een paar ramen.

Er zijn verschillende mogelijkheden

b Dit is de plattegrond van de benedenverdieping.

Tekenen hieronder dezelfde plattegrond op schaal 1: 100.

Teken er een garage, keuken, hal, toilet en een woonkamer in.



schaal 1: 100

c Schrijf bij jouw plattegrond in elke kamer de oppervlakte erbij.

Er zijn verschillende mogelijkheden

2 Verwerk de antwoorden van de enquête.



- a Aan 120 vakantiegangers in de Ardennen werd gevraagd: 'Wat vindt u belangrijk als u op vakantie bent?'
- 3 van de 5 mensen willen elke avond uit eten. Dat zijn $\frac{72}{100}$ mensen.
 - 7 van de 10 mensen willen mooi winterweer. Dat zijn $\frac{84}{100}$ mensen.
 - 9 van de 20 mensen willen goed gezelschap. Dat zijn $\frac{54}{100}$ mensen.
- b Dezelfde vakantiegangers werd gevraagd: 'Wat eet u graag bij een diner?'
- 20 van de 120 mensen willen graag soep bij het diner. Dat is $\frac{1}{6}$ deel.
 - 90 van de 120 mensen houden van vlees bij het diner. Dat is $\frac{5}{4}$ deel.
 - 24 van de 120 mensen houden van vis bij het diner. Dat is $\frac{1}{5}$ deel.

Reken handig, gebruik een verhoudingstabel!

3 Reken de kosten uit.

a Hoeveel betaalt 1 persoon?

ski's huren:

| | | |
|------------|-----|---|
| personen | 30 | 1 |
| prijs in € | 180 | 6 |

dagkaart:

| | | |
|------------|-----|---|
| personen | 23 | 1 |
| prijs in € | 207 | 9 |

lunch:

| | | |
|------------|-----|----|
| personen | 40 | 1 |
| prijs in € | 480 | 12 |

b Hoeveel betaalt een gezin van 5 personen?

arresletocht:

| | | |
|------------|-----|----|
| personen | 50 | 5 |
| prijs in € | 180 | 18 |

diner:

| | | |
|------------|-----|----|
| personen | 15 | 5 |
| prijs in € | 255 | 85 |

toegang vuurwerk:

| | | |
|------------|-----|----|
| personen | 35 | 5 |
| prijs in € | 140 | 20 |

4 Ontcijfer het geheimschrift.

Reken de sommen uit en vervang de cijfers van de antwoorden door letters. Lees dan van boven naar beneden vier vogelnamen.

- 0 → a
- 1 → r
- 2 → e
- 3 → k
- 4 → i
- 5 → e
- 6 → t
- 7 → l
- 8 → g
- 9 → p

1 43×79

2 6×167

3 19×221

4 $9000 - 6778$

5 $3877 + 3510$

6 $13600 : 4$

7 $27000 : 6$

8 $10000 - 359$

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----------|
| 3 | 3 | 9 | 7 | → | k | k | p | l | kriekip |
| 1 | 0 | 0 | 2 | → | r | a | a | e | karekiet |
| 4 | 1 | 9 | 9 | → | i | r | p | p | papegaai |
| 2 | 2 | 2 | 2 | → | e | e | e | e | lepelaar |
| 7 | 3 | 8 | 7 | → | l | k | q | l | |
| 3 | 4 | 0 | 0 | → | k | i | a | a | |
| 4 | 5 | 0 | 0 | → | i | e | a | a | |
| 9 | 6 | 4 | 1 | → | p | t | i | r | |

1 Reken uit hoeveel de advertenties kosten.



De advertentiepagina van de krant is 35 cm hoog en 25 cm breed.

Een advertentie van 5 cm bij 5 cm kost € 8,60.

- a Yassin plaatst een advertentie van 5 cm bij 10 cm. Dat kost € **17,20**.
- b Aly plaatst een advertentie van 10 cm bij 10 cm. Dat kost € **34,40**.
- c Miranda plaatst een advertentie van 20 cm bij 15 cm. Dat kost € **103,20**.
- d Hotel *De Bergtop* plaatst een advertentie van een halve pagina. Dat kost € **150,50**.

Welke afmeting heeft die advertentie? .. **$17\frac{1}{2}$ cm \times 25 cm of 35 cm \times $12\frac{1}{2}$ cm**

2 Bekijk het weerbeeld van Monschau en beantwoord de vragen.

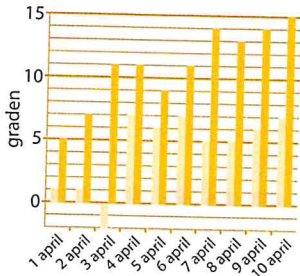
| dag | 1 april | 2 april | 3 april | 4 april | 5 april | 6 april | 7 april | 8 april | 9 april | 10 april |
|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| bewolking | | | | | | | | | | |
| max. temp | 5 °C | 7 °C | 11 °C | 11 °C | 9 °C | 11 °C | 14 °C | 13 °C | 14 °C | 15 °C |
| min. temp | 1 °C | 1 °C | -2 °C | 4 °C | 6 °C | 7 °C | 5 °C | 5 °C | 6 °C | 7 °C |
| windkracht | 21 km/u | 27 km/u | 39 km/u | 38 km/u | 20 km/u | 23 km/u | 17 km/u | 8 km/u | 7 km/u | 7 km/u |
| windrichting | | | | | | | | | | |
| regen | 3,2 mm | 11 mm | 0 mm | 20,1 mm | 13,1 mm | 8,4 mm | 1,5 mm | 1,2 mm | 2,8 mm | 2,8 mm |

- a Op welke dag kun je het best een mountainbike-route fietsen? Waarom juist op die dag?

er zijn meerdere mogelijkheden

- b Op welke dag kun je het best op een terrasje zitten? Waarom?

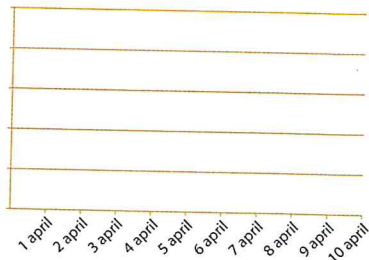
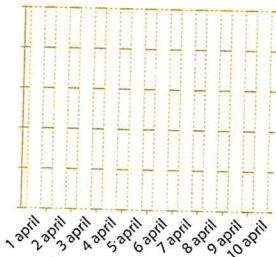
3 april: zonnig en geen regen (ook andere keuze mogelijk)



- c Wat kun je aflezen in het staafdiagram hiernaast?

de minimum- en maximumtemperatuur van 1 t/m 10 april

- d Welke gegevens uit de tabel passen het best in het staafdiagram? En welke het best in een lijngrafiek? Leg uit.



3 Kijk en vergelijk.



1
48,5 cm

2
47,1 cm

3
47,6 cm

29,5 cm

33,2 cm

33 cm

a Welke ruit kan precies op maat worden gemaakt? ... **3** ...

b Zet de getallen van klein naar groot.

4,002 m | 4,2 m | 4,12 m | 4,02 m | 4,105 m | **4,002 m - 4,02 m - 4,105 m - 4,12 m - 4,2 m**

1,79 l | 1,08 l | 1,8 l | 1,801 l | 1,785 l | **1,08 l - 1,785 l - 1,79 l - 1,8 l - 1,801 l**

2,45 | 2,399 | 2,4 | 2,405 | 2,54 | **2,399 - 2,4 - 2,405 - 2,45 - 2,54**

5,2 | 5,05 | 5,255 | 5,25 | 5,15 | **5,05 - 5,15 - 5,2 - 5,25 - 5,255**

4 Reken uit hoeveel het is.



a 500 g is $\frac{1}{3}$ deel van de ham.
De hele ham weegt

... **1500** g.



b Je haalt 300 g uit een zak
friet van 1 kg.

Dat is ... **$\frac{5}{10}$** ... deel.



c Je pakt $\frac{1}{4}$ deel uit een doos
bonbons van 500 g.

Dat is ... **125** g.

d Je snijdt 150 g af van een
stuk kaas van 750 g.

Dat is ... **$\frac{1}{5}$** ... deel.

e 50 g is $\frac{1}{8}$ deel van een
gerookte forel.

De hele forel weegt
... **400** g.

f Je schept $\frac{1}{20}$ deel uit een pot
jam van 300 g.

Dat is ... **15** g.

5 Zoek steeds 2 getallen voor de vermenigvuldiging.

a Kies uit de getallen 1 tot en met 9.

| | | |
|----|----|------|
| 5 | 8 | → 40 |
| 3 | 6 | → 18 |
| 15 | 48 | → 30 |

| | | |
|---|----|----|
| 1 | 7 | 7 |
| 9 | 3 | 27 |
| 9 | 21 | 3 |

| | | |
|----|----|----|
| 8 | 7 | 56 |
| 4 | 6 | 24 |
| 32 | 42 | 48 |

b Nu mag je alle getallen gebruiken.

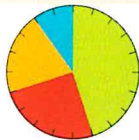
| | | |
|----|-----|----|
| 3 | 25 | 75 |
| 15 | 4 | 60 |
| 45 | 100 | 12 |

| | | |
|----|-----|-----|
| 10 | 9 | 90 |
| 7 | 12 | 84 |
| 70 | 108 | 120 |

| | | |
|----|----|-----|
| 11 | 13 | 143 |
| 9 | 7 | 63 |
| 99 | 91 | 77 |



1 Reken uit.



Hoeveel kost het? Te hard:

- t/m 14 km: € 65,-
- van 15 km t/m 20 km: € 80,-
- van 21 t/m 25 km: € 100,-
- van 26 t/m 30 km: € 125,-

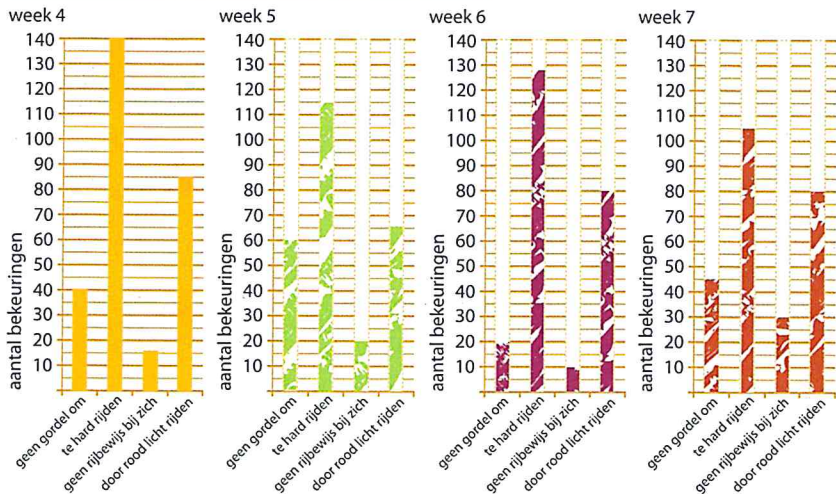
De politie gaf 400 bekeuringen voor te hard rijden.

- Hoeveel bekeuringen voor 15 t/m 20 km te hard rijden? **100**..
- Hoeveel voor 26 t/m 30 km te hard rijden? **40**.....
- Hoeveel geld brachten de bekeuringen voor 15 t/m 20 km te hard rijden op? **€ 8.000,-**.....
- Hoeveel geld samen voor 1 t/m 20 km te hard rijden?
€ 11.700 + € 8.000 = € 19.700,-

2 Verwerk de gegevens in een staafdiagram en beantwoord de vragen.

| bekeuring voor: | week 4: | week 5: | week 6: | week 7: |
|-------------------------|---------|---------|---------|---------|
| geen gordel om | 40 | 60 | 20 | 44 |
| te hard rijden | 140 | 115 | 128 | 105 |
| geen rijbewijs bij zich | 16 | 20 | 10 | 30 |
| door rood licht rijden | 85 | 67 | 80 | 80 |

a Van de gegevens van week 4 is een staafdiagram gemaakt. Maak van de gegevens van de andere weken ook staafdiagrammen.



- b Welke overtreding is in totaal het meest bekeurd? **te hard rijden**.....
- c Welke overtreding is in totaal het minst bekeurd? **geen rijbewijs bij zich**.....
- d Hoeveel bekeuringen voor geen gordel om zijn er gemiddeld per week? **41**.....
- e Wat zijn de gemiddelden per week voor de andere bekeuringen? **122; 19; 78**
- f Hoeveel bekeuringen zijn er ongeveer gemiddeld in week 4? **70**.....
- g En hoeveel ongeveer gemiddeld in week 5? **65**..... Week 6? **60**..... Week 7? **65**.....

3 Reken de nieuwe prijs of de korting uit.

| prijs: | korting: | nieuwe prijs: |
|---------|----------|--------------------------------------|
| € 130,- | 50% | € 130 - € 65 = € 65,- |
| € 360,- | 20% | € 360 - € 72 = € 288,- |
| € 260,- | 25% | € 260 - € 65 = € 195,- |
| € 430,- | 10% | € 430 - € 43 = € 387,- |
| € 80,- | 5% | € 80 - € 4 = € 76,- |

| prijs: | korting: | nieuwe prijs: |
|---------|------------|----------------|
| € 120,- | 25% | € 90,- |
| € 300,- | 10% | € 270,- |
| € 250,- | 10% | € 225,- |
| € 400,- | 5% | € 380,- |
| € 360,- | 5% | € 342,- |

4 Aanbieding! Reken met korting.

a Hoeveel korting is het?
Kies uit: 10%, 25%, 50%.

| aanbieding: | korting: |
|-------------------------|-----------------|
| van € 100,- voor € 75,- | ... 25 % |
| van € 75,- voor € 37,50 | ... 50 % |
| van € 30,- voor € 27,- | ... 10 % |
| van € 50,- voor € 37,50 | ... 25 % |
| van € 90,- voor € 45,- | ... 50 % |

b Wat is de nieuwe prijs?

Alleen deze week
10% korting!



klimhaken en werpanker
van € 45,- voor € **40,50**



musketonhaken
van € 19,80 voor € **17,82**



stijgijzers
van € 83,50 voor € **75,15**



klimtouw
van € 24,99 voor € **22,49**

c Is de korting meer of minder dan 25%?

kano
van € 89,95 voor € 65,50
meer minder

peddelset
van € 29,- voor € 22,-
meer **ninder**

veiligheidshelm
van € 31,99 voor € 23,50
meer minder

zwemvest
van € 119,- voor € 89,99
meer **ninder**

regenjack
van € 28,80 voor € 21,-
meer minder

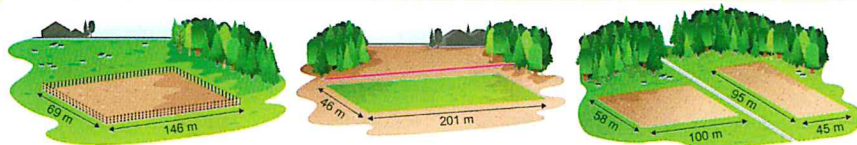
waterdichte ton
van € 19,- voor € 14,99
meer **ninder**

5 Verander de letters in cijfers zodat de sommen kloppen.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| a | d | - | c | d | - | e | f | - | g | h | - | i | j | - | k | l | - |
| b | a | - | d | c | - | f | e | - | h | g | - | j | i | - | l | k | - |
| 4 | 5 | | 2 | 7 | | 9 | | | 3 | 6 | | 7 | 2 | | 5 | 4 | |
| 7 | 2 | | 3 | 0 | | 1 | 0 | | 4 | 0 | | 8 | 0 | | 6 | 0 | |
| 2 | 7 | - | 0 | 3 | - | 0 | 1 | - | 0 | 4 | - | 0 | 8 | - | 0 | 6 | - |
| 4 | 5 | | 2 | 7 | | 9 | | | 3 | 6 | | 7 | 2 | | 5 | 4 | |

ook: 4 1 7 4 2 1 5 4 8 7 5 1 8 4 9 1 7 1
5 2 8 5 3 2 6 5 9 8 6 2 4 5 8 1 8 2

1 Wat is de beste koop?



Familie De Goede zoekt een stuk grond van ongeveer 1 ha om daar een vakantiehuisje op te bouwen. Welk stuk grond kunnen ze het beste kopen volgens jou? En waarom?

Het eerste stuk, dat is het dichtsbij 1 ha

2 Wat is de beste keus?

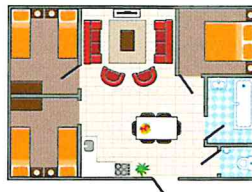
In vakantiepark *Jodelfreude* zijn verschillende huisjes te huur. Welk huisje kan elke familie het beste kiezen volgens jou? En waarom? **Er zijn verschillende mogelijkheden**



1 65 m² / € 495,- / € 735,-



2 70 m² / € 587,- / € 925,-



3 70 m² / € 597,- / € 945,-



4 40 m² / € 375,- / € 595,-

oppervlakte / huur midweek / huur week

5 64 m² / € 575,- / € 895,-



a Familie Woyzeck (5 personen) wil een huisje voor een week.

.....

b Familie De Kleine (3 personen) wil een huisje voor een midweek.

.....

c Familie Bergmann (4 personen) wil een huisje voor een week.

.....

d Opa en oma willen met de hele familie (15 personen) voor een midweek naar het vakantiepark.

Welke huisjes kiezen ze en waarom?

.....

Hoeveel is de huur in totaal?

3 Schat eerst, reken dan precies uit met de rekenmachine. 

| | geschat: | precies: |
|--------------------------|-----------|-----------|
| $450 \times 199,8 =$ | 90 000 | 89 910 |
| $250,7 \times 1,97 =$ | 500 | 493,879 |
| $179,8 : 30,02 =$ | 6 | 5,9893404 |
| $90\,650 \times 99,96 =$ | 9 065 000 | 9 061 374 |
| $49\,001 : 6,98 =$ | 7000 | 7020,2005 |



4 Maak het nieuwe getal op je rekenmachine. 

- a Zet het getal 8362,709 op je rekenmachine.
 Maak nu met optel- en aftreksommen van elk cijfer een 5.
 Eerst de 8: $8362,709 - 3000 = 5362,709$
 Dan de 3: $8365,709 + 200 = 8565,709$
 Ga zo cijfer voor cijfer verder. Schrijf steeds de som op.

$8362,709 - 10 = 8352,709$

$8362,709 - 0,004 = 8362,705$

$8362,709 + 0,50 = 8362,759$

- b Zet nu 4853,961 op je rekenmachine. Probeer er 1234,567 van te maken. Reken stapje voor stapje en schrijf steeds de som op.

$4853,961 - 0,004 = 4853,957$

$4853,957 + 0,01 = 4853,967$

$4853,967 - 0,4 = 4853,567$

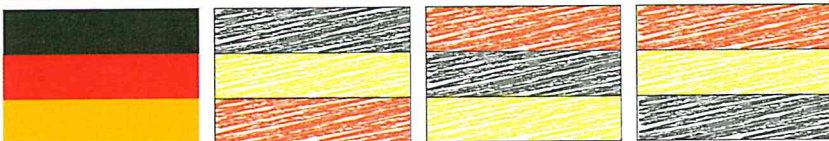
$4853,567 + 1 = 4854,567$

$4854,567 - 20 = 4834,567$

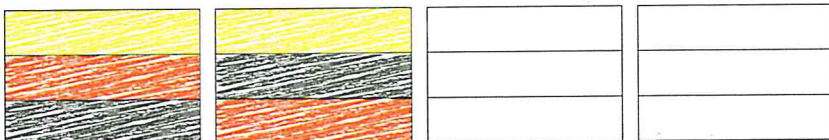
$4834,567 - 600 = 4234,567$

$4234,567 - 3000 = 1234,567$

5 Teken zoveel mogelijk andere vlaggen met dezelfde 3 kleuren.

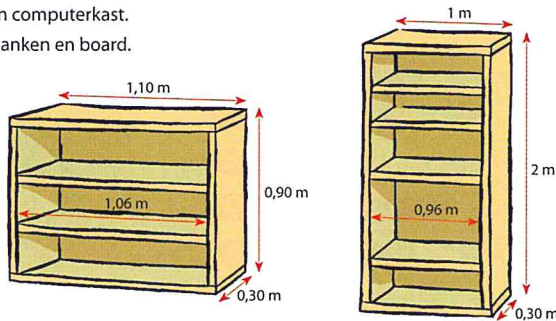


vlag van Duitsland



1 Reken uit.

Rick en Yfke maken allebei een computerkast.
Bij de bouwmarkt kopen ze planken en board.



- a Rick maakt het lage kastje. Wat moet hij kopen? **4 kastplanken en 1 plaat board**
Hoeveel kost het bij elkaar? **€ 33,40 + € 8,75 = € 42,15**
- b Yfke maakt de hoge kast. Wat moet zij kopen? **5 kastplanken en 1 plaat board**
Hoeveel kost het bij elkaar? **€ 41,75 + € 8,75 = € 50,50**
- c Rick en Yfke gaan samen inkopen doen. Welk materiaal kunnen zij delen? **samen 1 plaat board**
Hoeveel geld besparen ze in totaal? **€ 8,75**

2 Kies de goede maat.

- a De computertafel is 0,8 **dm** **m²** **m** hoog.
Een wandelaar loopt 4500 **m** **km** **ha** per uur.
Een blad papier is 0,06 **m** **dm** **mm** dik.
Een usb-stick weegt ongeveer 800 **dl** **g** **kg**
- b Een brood weegt ongeveer 0,8 **kg**
Deze mevrouw weegt 68000 **g**
Een gorilla haalt een snelheid van 60 **km**
Het computerlokaal is 250 **m²** groot.

3 Waar of niet waar?

- a Op 1 m² kunnen 10 kinderen staan. **waar** **niet waar** omdat **er 3 kinderen naast elkaar op 1 m kunnen staan, dus...een beetje proppen.**
- b Op 1 km² passen 200 voetbalvelden. **waar** **niet waar** omdat **1 km² = 100 ha, 2 voetbalvelden is 1 ha**
- c De oppervlakte van een speldenpunt is 1 mm². **waar** **niet waar** omdat
- d De oppervlakte van een eenpersoonsbed is 18 dm². **waar** **niet waar** omdat **20 dm × 9 dm = 180 dm²**
- e $\frac{1}{2}$ km² is 500 000 m². **waar** **niet waar** omdat **500 m × 500 m = 250 000 m²**
- f Met 1 l verf kun je 25 m² schilderen. **waar** **niet waar** omdat **je met 1 ongeveer 15 m² kunt schilderen**
- g Een brillendoekje heeft een oppervlakte van ongeveer 4,5 dm². **waar** **niet waar** omdat **1,5 dm × 1,5 dm = 2,25 dm²**

4 Reken uit.



a Joël, Sanna en Kees kopen samen een mooi boeket bloemen. Sanna betaalt de helft, Joël en Kees samen de rest.

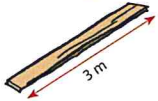
Hoeveel betaalt ieder?

Sanna € 9,97 Joël en Kees elk € 4,99



b Thera, Hannah, Geertje en Salima kopen samen een beker ijs.

Hoeveel betaalt ieder? **€ 1,25**



c Bo zaagt stukjes van 25 cm. Hoeveel plankjes? **12**

5 Reken met kommagetallen.

a Maak de rijen af.

| | | | | | | | |
|-------|-------|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2,40 | 2,55 | 2,70 | 2,85 | 3 | 3,15 | 3,30 | 3,45 |
| 15,37 | 15,27 | 15,17 | 15,07 | 14,97 | 14,87 | 14,77 | 14,67 |
| 8,4 | 9,5 | 10,6 | 11,7 | 12,8 | 13,9 | 15 | 16,1 |

b Zoek steeds 3 getallen die samen 10 zijn.

- 2,75 4,15 4,45 3,50 2,80 **2,75 + 4,45 + 2,80 = 10**
- 0,750 5,125 7,120 2,130 4,875 **0,750 + 7,120 + 2,130 = 10**
- 4,2 2,3 3,2 4,5 5,5 **2,3 + 3,2 + 4,5 = 10**

6 Reken met de gegevens van de enquête.



a Hoeveel procent ongeveer van de internet-shoppers geeft per keer tussen de € 100,- en € 200,- euro uit?

50%

b Het hoeveelste deel ongeveer van alle ondervraagde mensen is dat? **1/3 deel**

c Om hoeveel aankopen ongeveer per jaar gaat in het totaal bij deze groep? **48 000** ..

d Om hoeveel geld gaat het dan ongeveer? **tussen 4,8 en 9,6 miljoen euro**

e Hoe vaak ongeveer wordt een product na betaling niet geleverd? **ongeveer 2400 keer**

CAKE
nodig:
5 eieren
250 g boter
250 g suiker
250 g meel



d Meike heeft 1,5 kg meel. Voor hoeveel cakes is dat genoeg? **6**



e Ze verdelen de melk eerlijk. Hoeveel krijgt iedereen? **625 ml** ..
of
0,625 l

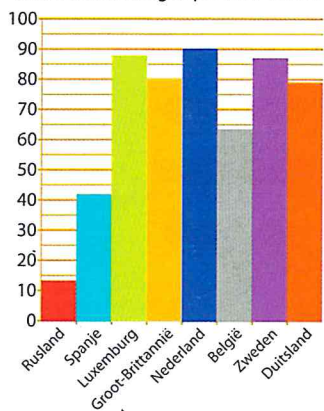
1 Lees de meterstanden af en reken uit. Je mag de rekenmachine gebruiken.

Het verbruik van elektriciteit wordt gemeten in kilowatt-hour of kilowattuur, afgekort kWh.
In 2015 kost 1 kWh € 0,1935.

| | fam. Zwart | fam. Becker | fam. De Jong | fam. Ulrich |
|------------------------------|------------|-------------|--------------|-------------|
| meterstand 1 januari 2015: | 56 024 kWh | 38 807 kWh | 40 912 kWh | 14 040 kWh |
| meterstand 31 december 2015: | 59 659 kWh | 43 322 kWh | 44 729 kWh | 17 290 kWh |
| totaalverbruik 2015: | 3635 kWh | 4515 kWh | 3817 kWh | 3250 kWh |
| kosten 2015: | € 703,37 | € 873,65 | € 738,59 | € 628,88 |

2 Lees het staafdiagram af en reken uit.

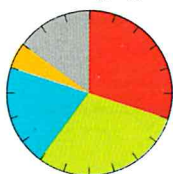
internetaansluitingen per land in 2010



- Welk land heeft het hoogste percentage internetaansluitingen? **Nederland**
- En welk land het laagste percentage? **Rusland**
- Hoeveel procent ongeveer van de Belgische bevolking heeft een internetaansluiting? **bijna 65%**
- En hoeveel procent ongeveer van de Duitse bevolking? **bijna 80%**
- Spanje heeft ongeveer 47 miljoen inwoners. Hoeveel mensen ongeveer hebben toegang tot internet? **ongeveer 19 miljoen**
- Nederland heeft bijna 17 miljoen inwoners. Hoeveel mensen ongeveer hebben toegang tot internet? **15,3 miljoen**

3 Reken met het cirkeldiagram.

internettoegang in 2010

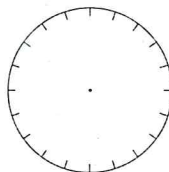


- pc
- laptop
- minilaptop
- pda (palmtop)
- mobiele telefoon

a Lees het diagram af en beantwoord de vragen.

- Hoeveel procent van de mensen heeft toegang tot internet via de pc? **30%**
- En hoeveel procent via de mobiele telefoon? **15%**
- En via de minilaptop? **20%**

b Hoe denk je dat de verdeling over 10 jaar is? Zet je verwachtingen in het cirkeldiagram.



4 Wat staat er onder de vlekken?

$$\begin{array}{r} 3508 \\ 4692+ \\ \hline 8200 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11125 \\ 13880 \\ \hline 25005 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2709 \\ 4291- \\ \hline 32000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8110 \\ 3895- \\ \hline 12005 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17518 \\ 22482- \\ \hline 40000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4018 \\ 779- \\ \hline 3339 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9008 \\ 6431- \\ \hline 2577 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9200 \\ 1887- \\ \hline 7313 \end{array}$$

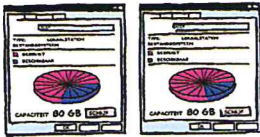
$$\begin{array}{r} 84932 \\ 28375- \\ \hline 56557 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 19006 \\ 8039 \\ \hline 10967 \end{array}$$

5 Reken uit en vergelijk.

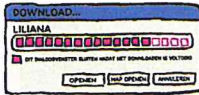
pc van Gerrit

pc van Cor

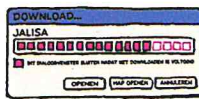


- verbruikt
- beschikbaar

Liliana



Jalisa



a Wie heeft de meeste vrije ruimte op zijn harde schijf? **Gerrit**

Het hoeveelste deel van de harde schijf is dat? **1/4 deel**

Hoeveel GB verschil is er? **4**

b Liliana en Jalisa zijn beiden een game van 36 GB aan het downloaden. Het hoeveelste deel heeft Liliana gedownload? **5/6**

En hoeveel Jalisa? **7/9**

Hoeveel GB verschil is er? **2**

c Koen en Dinand hebben ieder € 100,- gespaard. Koen koopt voor $\frac{2}{5}$ deel van zijn geld een set speakers. Ed koopt voor $\frac{7}{10}$ deel van zijn geld een andere set speakers.

Hoeveel euro verschil zit er tussen beide sets? **Koen € 40,-, Ed € 70,- → € 30,- verschil**

d Indy en Stella kopen ieder een nieuwe laptop-tas. De tas van Indy kost € 75,-. Dat is $\frac{2}{3}$ deel van haar spaargeld. De tas van Stella kost € 73,50. Dat is $\frac{3}{5}$ deel van haar spaargeld.

Hoeveel spaargeld heeft ieder? **Indy € 112,50, Stella € 122,50**

6 Schrijf op waar iedereen zit.



Willem, Vera, Sophie, Nick en Loubna zitten samen in de computerhoek. De twee jongens zitten niet naast elkaar. Nick zit op de hoek en naast Vera. Willem zit niet naast Loubna. Loubna zit naast Sophie. Loubna zit niet in het midden.

1 Bekijk de tv-gids en beantwoord de vragen.

| TV3 | TV4 | TV5 |
|-------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| 19:00 Jeugdjournaal | 16:30 Voor de kids | 16:35 Easy wok cooking |
| 19:22 Journaal op 3 | 17:00 Koken met pubers | 17:05 Talkshow |
| 19:30 In gesprek met Matthijs | 18:00 Uit de sporthoek | 18:00 Nieuws NL |
| 20:21 Journaal op 3 | 19:00 Hollands nieuws | 18:15 Koken met plezier |
| 20:25 Holland Sport | 19:20 Shownieuws | 19:30 Nieuws |
| 21:25 Muziek voor allen | 20:00 EHBO live | 19:55 Weer op 5 |
| 22:10 IQ-quiz | 20:30 Film van de avond | 20:00 De familieshow |
| 22:30 Sportjournaal | 22:50 Hollands nieuws | 20:30 Crime as it is |
| 22:45 Journaal op 3 | 23:10 Wendy's weerbericht | 21:25 Sport in het land |
| 22:55 Boekenprogramma | 23:40 Police station NYPD | 22:25 Nieuws |
| 23:30 Stand-upcomedians | 00:40 Belt u maar | 22:35 Weer op 5 |
| 00:25 Journaal op 3 | 01:10 Astro Show | 22:45 Koop-tv |

- a Adil is een echte sportliefhebber.

Hij wil zoveel mogelijk sportprogramma's zien.

Schrijf op waar Adil vandaag naar kijkt.



..... 18.00 Uit de sporthoek, 21.25 Sport in het land

..... 20.25 Holland Sport, 22.30 Sportjournaal

- b Tante Ingrid kijkt graag naar kookprogramma's. Hoeveel minuten kook-tv kan ze vandaag kijken?

..... 165 minuten (2 uur en 45 minuten)

- c Kamiel wil graag op de hoogte blijven van het nieuws. Hoe vaak kan hij vandaag naar een nieuwsuitzending kijken? 9 keer (Journaal op 3 00.25 niet meegerekend)

- d Om 20.00 uur bedenkt Jesse dat hij morgen wil gaan vissen. Welk weerbericht kan hij het eerst bekijken? In het journaal op 3 (20.21) of Weer op 5 om 22.35

- e Selma en Doris kijken naar de film die om half 9 op TV4 begint. Steeds is er na 20 minuten een reclameblok van 5 minuten. Hoelang duurt de film eigenlijk? 1 uur en 55 min.

- f Ivan (10 jaar) wil voor het avondeten even tv-kijken. Naar welke zender zou hij volgens jou het beste kunnen kijken? En waarom?

..... TV4, om 16:30 komt daar een kinderprogramma, op de andere zenders niet

- g Hoelang zenden de 3 zenders uit van hun eerste tot en met hun laatste programma?

..... TV3: 5 uur en 25 min., TV4: 8 uur en 40 min., TV5: 6 uur en 10 min.

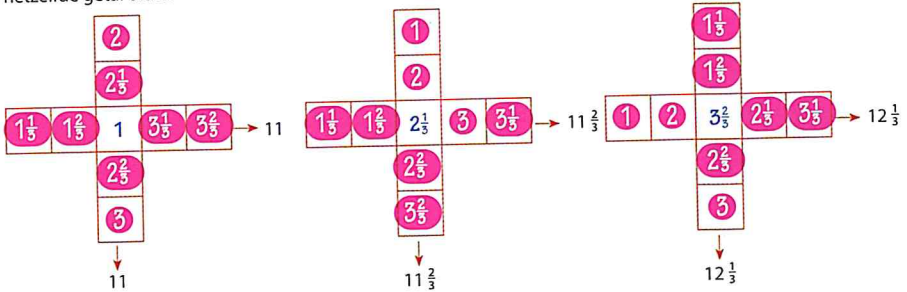
- h Op TV5 worden per uur 2 blokjes reclame van 7 minuten en 2 blokjes reclame van 5 minuten

uitgezonden. Hoeveel minuten reclame is er van 16.35 uur tot 22.35 uur? 144 min.

2 Kruispuzzels.

Gebruik steeds de getallen $1, 1\frac{1}{3}, 1\frac{2}{3}, 2, 2\frac{1}{3}, 2\frac{2}{3}, 3, 3\frac{1}{3}, 3\frac{2}{3}$.

Elk getal mag je maar 1 keer gebruiken. Vul de getallen zo in, dat er naast en boven elkaar steeds hetzelfde getal uitkomt.



3 Hoeveel is het?



a Op zaterdag kijken 1,8 miljoen mensen naar de televisie, op zondag 2,3 miljoen. Hoeveel mensen zijn dat bij elkaar ongeveer?

- 410 000 41 000 000 4 100 000

b De voetbalclub krijgt dit jaar 2,1 miljoen euro sponsorgeld, tegen vorig jaar 1,8 miljoen euro. Hoeveel meer is dat dit jaar? € **300.000,-**

c Het softwarebedrijf betaalt een boete van 16,4 miljoen dollar. Hoe schrijf je dat bedrag voluit? \$ **16.400.000,-**

d De computerfabrikant haalt een half miljoen laptops terug naar de fabriek. Hoe schrijf je dat aantal anders? **500 000**.....

e De webwinkel verdient ongeveer 30 miljoen euro. De winst is 3,5 miljoen euro. Het hoeveelste deel is dat ongeveer?

- $\frac{1}{3}$ deel $\frac{1}{10}$ deel $\frac{1}{11}$ deel

4 Zoek de goede code.

Kijk steeds naar de vier gegeven codes. Dan zie je welke letters al goed staan, en welke letters wel voorkomen in de goede code maar nog niet op de goede plek staan.

| g | n | |
|---|---|-----|
| 0 | 0 | VLB |
| 1 | 0 | LAV |
| 1 | 1 | JBA |
| 1 | 0 | GLM |

code J A M

| g | n | |
|---|---|-----|
| 0 | 2 | PVU |
| 0 | 1 | LAA |
| 0 | 0 | PWM |
| 1 | 1 | LUZ |

code V U L

| g | n | |
|---|---|-----|
| 2 | 0 | XJK |
| 0 | 1 | AAJ |
| 1 | 1 | XOB |
| 0 | 2 | OXs |

code X J O

g: aantal goede letters op de goede plaats

n: aantal letters dat wel voorkomt in de code, maar niet op de goede plaats staat.

1 Reken de oppervlakte uit.

Harry, wees nou eens eerlijk. Weet je zeker dat je die maten goed hebt bekeken?



a De olifanten hebben een buitenverblijf van 4000 m^2 .

$\frac{1}{5}$ deel zijn struiken $\rightarrow 800 \text{ m}^2$

25% is grasveld $\rightarrow 1000 \text{ m}^2$

15% is water $\rightarrow 600 \text{ m}^2$

$\frac{1}{20}$ deel zijn boomstammen $\rightarrow 200 \text{ m}^2$

$\frac{3}{10}$ deel zijn stenen $\rightarrow 1200 \text{ m}^2$

5% is tegelpad $\rightarrow 200 \text{ m}^2$

b De schildpadden hebben een buitenverblijf van 480 m^2 .

$\frac{2}{5}$ deel is grasveld $\rightarrow 192 \text{ m}^2$

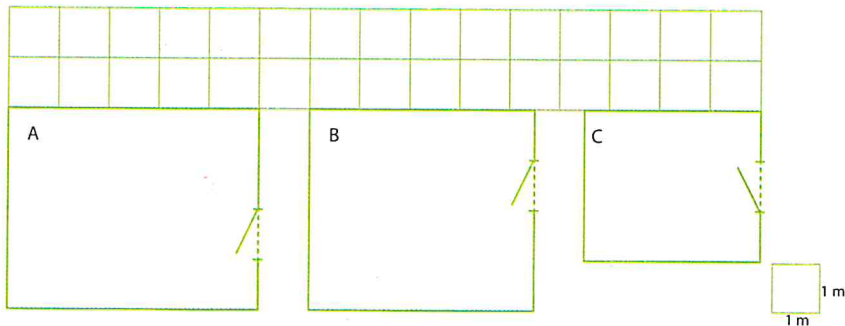
5% is tegelpad $\rightarrow 24 \text{ m}^2$

$\frac{3}{20}$ deel is water $\rightarrow 72 \text{ m}^2$

35% is zandgrond $\rightarrow 168 \text{ m}^2$

$\frac{1}{20}$ deel zijn rotsen $\rightarrow 24 \text{ m}^2$

2 De binnenverblijven moeten worden opgeknapt. Reken mee.



Boven zie je de plattegronden van 3 binnenverblijven van apen en het pad dat er langs loopt.

In de verblijven komt een nieuwe vloer en er komen nieuwe wanden.

WANDPLAAT
50 cm breed
€ 35,60 per 2 meter

KNALERRRRR AANBIEDING!!!!

VLOERMATERIAAL
400 cm breed
€ 42,50 per meter

a Er komt in alle verblijven dezelfde vloer.

- Wat is de oppervlakte van elk verblijf?

A... **20**... m^2 B... **18**... m^2 C... **10,5**... m^2

- Hoeveel meter vloermateriaal koop je voor elk verblijf?

A... **5**... m B... **4,5**... m C... **3**... m

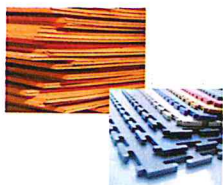
- En hoeveel meter voor de 3 verblijven samen? **12,5 m**

- Hoeveel kost het vloermateriaal in totaal? € **531,25**

b Alle wanden van verblijf A worden vernieuwd, alleen de wand met de deur niet. Het verblijf is 2,50 m hoog.

- Hoeveel wandplaten zijn er nodig? Tip: Je kunt de platen aan elkaar vastzetten. **35 platen**

- Hoeveel kosten de wandplaten totaal voor dit verblijf? € **1.246,-**



3 Zoek de woorden.

Reken de sommen uit en schrijf letters in plaats van cijfers.

- 0 → a
- 1 → d
- 2 → e
- 3 → i
- 4 → k
- 5 → l
- 6 → m
- 7 → n
- 8 → r
- 9 → w

in letters:

| | | | | | | |
|---|-------------------|------|---|---|---|---|
| a | $4933 + 4153 =$ | 9086 | w | a | r | m |
| | $9016 - 5894 =$ | 3122 | i | d | e | e |
| | $8000 - 992 =$ | 7008 | n | a | a | r |
| | $1057 \times 4 =$ | 4228 | k | e | e | r |
| | $8481 : 3 =$ | 2827 | e | r | e | n |
| | $1669 \times 3 =$ | 5007 | l | a | a | n |

in letters:

| | | | | | | |
|---|------------------------------------|------|---|---|---|---|
| b | $10000 - 196 =$ | 9804 | w | r | a | k |
| | $3 \times 650 + 156 =$ | 2106 | e | d | a | m |
| | $5 \times 1200 - 1716 =$ | 4284 | k | e | r | k |
| | $65 \times 65 =$ | 4225 | k | e | e | l |
| | $8500 : 4 =$ | 2125 | e | d | e | l |
| | $(4 \times 2000) + (3 \times 2) =$ | 8006 | r | a | a | m |

4 Reken het uit met de verhoudingstabel.

a In welke supermarkt zijn de boodschappen omgerekend het goedkoopst?

- boter: Sandro
- spinazie: Prima
- krentenbollen: Prima
- vissticks: Prima
- aardappelen: Sandro

b Hoeveel heb je nodig voor 30 personen?

- 2250 g pasta
- 150 g boter
- 750 g gehakt
- peper
- 1125 g geraspte kaas
- zout
- 1875 g champignons
- 7,5 theelepels Italiaanse kruiden
- 15 uien
- 7,5 blik gepelde tomaten

Romaria's recepten

Delizioso!

Pasta met tomaten en champignons

Nodig voor 4 personen:

- 300 gram pasta
- 100 gram gehakt
- 150 gram geraspte kaas
- 250 gram champignons
- 2 uien
- blik gepelde tomaten (400 gram)
- 20 gram boter
- peper, zout
- theelepel Italiaanse kruiden

5 Schrijf de namen op de goede plek.

Het circus heeft een nieuwe tigger erbij: Benz. Welke kooi is nog vrij? De tweede kooi
 Direct rechts van Siva zit Kannas. Wilco zit niet in kooi 1. In kooi 3 zit Papo. Wilco zit in een kooi eerder dan Siva. Veluw zit links van Papo, maar niet naast Papo.

Veluw Benz Papo Wilco Siva Kannas

1 Reken uit hoeveel het kost. 

Je mag de rekenmachine gebruiken.



a Groep 5 gaat een dagje naar de dierentuin. Er gaan 29 kinderen en 5 volwassenen mee.

- Hoeveel kost de entree? € **240,75**
- Wat moet er worden betaald als de begeleiders niet gratis naar binnen mogen? € **281,55**

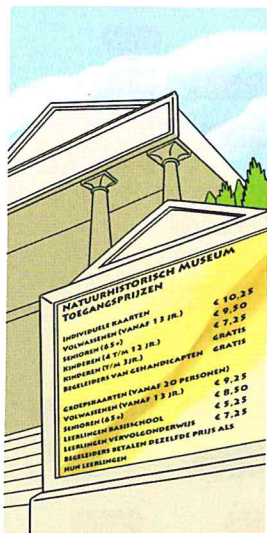
b Groep 7 is op schoolkamp en gaat een dagje naar het zwembad. Er gaan 30 kinderen en 6 volwassen mee.

- Hoeveel kost de entree? € **169,20**
- Als in het zwembad op elke 7 kinderen 1 begeleider gratis is, hoeveel kost het dan? € **148,40**
- De afstand van de kampeerboerderij naar het zwembad is op de kaart $3\frac{1}{2}$ cm.

De schaal is 1 : 200 000. Hoeveel kilometer moet de groep die dag fietsen? **14 km**

2 Reken uit hoeveel het kost.

Hoeveel kost de entree voor elke groep mensen?



a vader, moeder en **4** kinderen van 4 t/m 12 jaar

€ 49,50

b vader, moeder en 3 kinderen (3, 8 en 14 jaar)

€ **38,-**

c opa (70 jaar), oma (68 jaar), moeder en 2 kinderen (13 en 15 jaar)

€ **49,75**

d groep volwassenen: 35 mensen, van wie 5 ouder dan 65 jaar

€ **320,-**

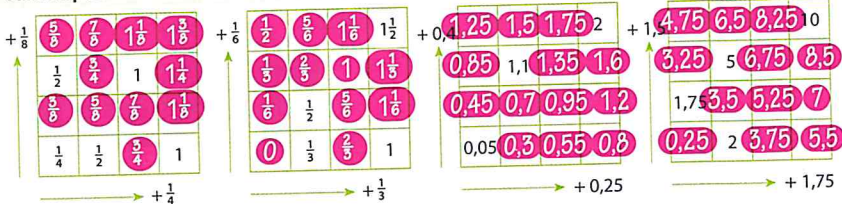
e groep 7: 32 leerlingen en 3 begeleiders

€ **183,75**

f groep uit het vervolgonderwijs: 40 leerlingen en 2 begeleiders

€ **304,50**

3 Vul de optelvierkanten in.



4 Reken uit hoeveel tanks je kunt vullen.

In de grote tank gaat 36000 l benzine. Hoeveel tanks van 10 l kun je daarmee vullen?

En hoeveel tanks van 36 l? Vul de tabel in.



| | | | | | | | | | | |
|-----------------------|------|------|-------|------|--------|-------|------|-------|-------|------|
| inhoud tank: | 10 l | 36 l | 200 l | 18 l | 3000 l | 180 l | 40 l | 900 l | 600 l | 20 l |
| aantal gevulde tanks: | 3600 | 1000 | 180 | 2000 | 12 | 200 | 900 | 40 | 60 | 1800 |

5 Bereken de prijzen.

Je ziet hoeveel de verschillende souvenirs samen kosten. Bereken de prijs van elk souvenir apart.

a

+
 +
 = € 18,-

+
 =

+
 +
 +
 = € 30,-

€ 3,-

€ 6,-

€ 9,-

b

+
 = € 12,-

+
 =

+
 +
 =

€ 8,-

€ 4,-

€ 2,-

1 Reken de gemiddelde leeftijd uit.

In het pension voor oude paarden wonen Amor (32 jaar), Ross (42 jaar), Goldy (37 jaar), Femke (43 jaar), Blanca (39 jaar) en Yumper (38 jaar).

Hoe oud zijn de paarden gemiddeld? $38,5$ ($38\frac{1}{2}$)

En hoe oud zijn ze gemiddeld over precies 1 jaar? $39,5$ ($39\frac{1}{2}$)



2 Reken het gemiddelde aantal huisdieren per gezin uit.

a In een straat wonen 6 gezinnen.

- De familie Van Aalen heeft 2 huisdieren.
- De familie Glas heeft er 7.
- De familie Sjöqvist heeft 1 huisdier.
- De familie Veere heeft geen huisdieren.
- De families Janssen en Van Eijk hebben elk 4 huisdieren.

Hoeveel huisdieren zijn er gemiddeld per gezin in deze straat? ... 3

b Kun je dit lijstje zo afmaken, dat er een gemiddelde uitkomt van 2,5 huisdier per gezin?

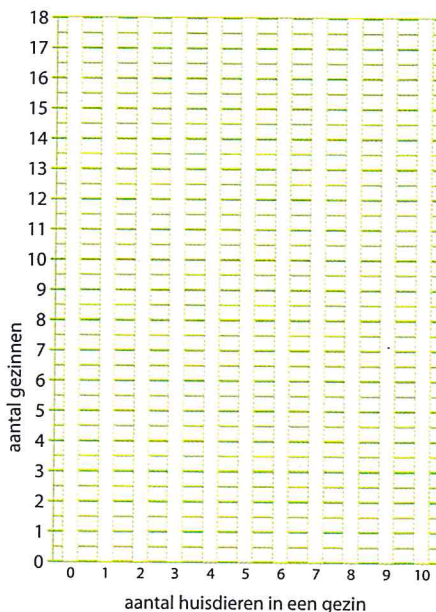
| gezin: | aantal huisdieren: | gezin: | aantal huisdieren: |
|--------|--------------------|--------|--------------------|
| A | 3 | K | |
| B | 1 | L | |
| C | 0 | M | |
| D | 4 | N | |
| E | 2 | O | |
| F | | P | |
| G | | Q | |
| H | | R | |
| I | | S | |
| J | | T | |



er zijn verschillende mogelijkheden

Geen zorgen, ik ben een half huisdier.

c Vraag alle kinderen in jouw klas hoeveel huisdieren ze hebben. Zet hun antwoorden in de grafiek hieronder.



3 Reken uit.

| tijd: | afgelegde afstand: | gemiddelde snelheid: |
|---------|--------------------|-----------------------|
| 15 min. | 4 km | ... 16 km/uur |
| 6 min. | 3 km | ... 30 km/uur |
| 20 min. | 8 km | ... 24 km/uur |
| 4 min. | 1,5 km | ... 22,5 km/uur |
| 12 min. | 3,5 km | ... 17,5 km/uur |

| afgelegde afstand: | gemiddelde snelheid: | tijd: |
|--------------------|----------------------|-------------------|
| 8 km | 20 km/uur | 24 ... min. |
| 12 km | 18 km/uur | 40 ... min. |
| 8,5 km | 17 km/uur | 30 ... min. |
| 21 km | 14 km/uur | 90 ... min. |
| 18 km | 24 km/uur | 45 ... min. |

4 Reken de bedragen uit. 

Rond af tot bedragen die je werkelijk kunt betalen.

Je mag de rekenmachine gebruiken.

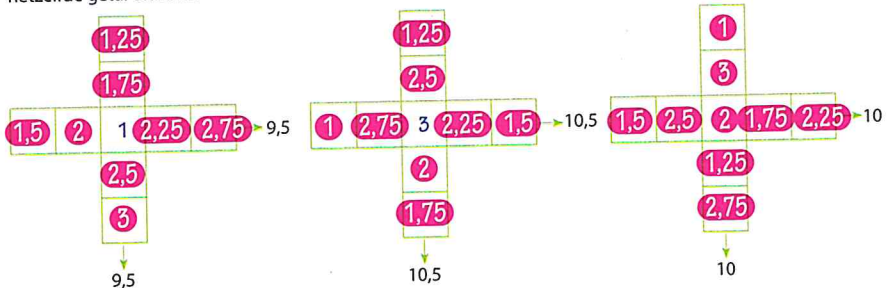
- a 3 kinderen kopen samen voor € 2,- snoep. Hoeveel moet ieder betalen? € 0,67 ...
- b 8 broodjes kosten € 4,98. Hoeveel is dat gemiddeld per broodje? € 0,62 ...
- c Een fles sportdrink kost € 1,17. Daaruit worden 5 bekers geschonken.
Hoeveel kost 1 beker sportdrink? € 0,23 ...
- d 6 bananen kosten € 2,35. Hoeveel kost 1 banaan? € 0,39 ...
- e In 1 megazak chips zitten 12 kleine zakjes chips. De megazak kost € 3,49.
Hoeveel kost 1 klein zakje? € 0,29 ...
- f Een cake kost € 2,15. Daar worden 15 plakken van gesneden. Hoeveel kost 1 plak cake? € 0,14 ...



5 Kruispuzzels.

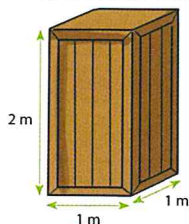
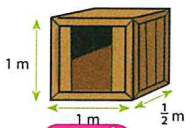
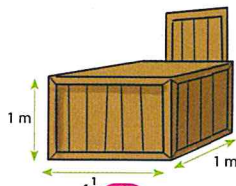
Gebruik steeds de getallen 1; 1,25; 1,5; 1,75; 2; 2,25; 2,5; 2,75; 3.

Elk getal mag je maar 1 keer gebruiken. Vul de getallen zo in, dat er naast en boven elkaar steeds hetzelfde getal uitkomt.

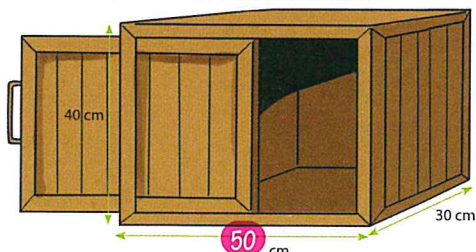
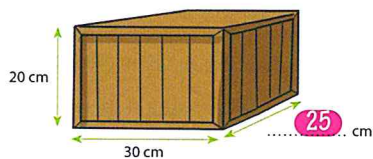
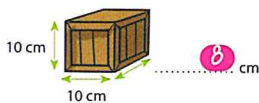


1 Reken met de inhoud van de vervoersboxen.

a Vul bij elke box de inhoud in.

A 2 m^3 B $0,5$ of $\frac{1}{2}$ m^3 C $1\frac{1}{2}$ m^3

b Vul bij elke box de ontbrekende maat in.

D $60\,000$ cm^3 F $15\,000$ cm^3 E 800 cm^3

c Welke van de zes boxen is het meest geschikt voor:

een hamster? box .. E een kip? box .. D een kraanvogel? box .. B

2 Teken voor elk dier een vervoersbox. Zet de afmetingen erbij.



slang



Japanse nachtegaal



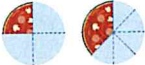
aapje



pauw

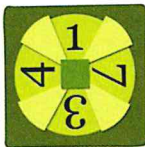


3 Vergelijk de breuken.

| | Wie krijgt het grootste stuk pizza? Hoeveel groter is dat stuk? | Hebben ze samen meer of minder dan een hele pizza? Schrijf de som erbij. |
|---|--|---|
|  a Wesley en Saffouan | Saffouan $\frac{1}{4}$ groter | minder $\frac{1}{4} + \frac{3}{8} = \frac{5}{8}$ |
|  b Emma en Silas | gelijk $\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$ | minder $\frac{1}{3} + \frac{2}{6} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$ |
|  c Ivania en Sven | Sven $\frac{1}{6}$ groter | meer $\frac{1}{2} + \frac{4}{6} = \frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}$ |
|  d Christian en Kate | Kate $\frac{3}{10}$ groter | meer $\frac{2}{5} + \frac{7}{10} = \frac{11}{10} = 1\frac{1}{10}$ |

4 Speel de 24-game.

Bij 24-game gebruik je alle 4 de getallen in het figuur. Je mag ermee optellen, aftrekken, vermenigvuldigen en delen. De uitkomst is altijd 24.

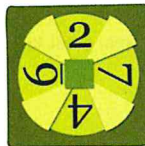


a Mogelijk antwoord:

$4 \times 7 = 28$

$28 - 1 = 27$

$27 - 3 = 24$



b $2 \times 7 = 14$

$14 + 6 = 20$

$20 + 4 = 24$



c $9 - 8 = 1$

$1 + 5 = 6$

$6 \times 4 = 24$



d $5 \times 3 = 15$

$15 + 2 = 17$

$17 + 7 = 24$



e $5 : 5 = 1$

$1 + 2 = 3$

$3 \times 8 = 24$



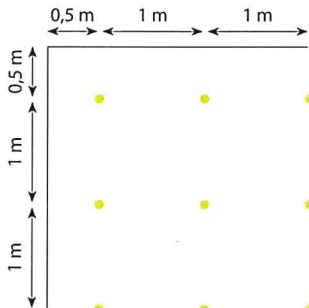
f $9 \times 2 = 18$

$18 : 6 = 3$

$3 \times 8 = 24$

1 Plant fruitboompjes.

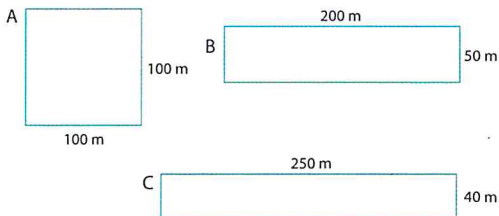
Jonge fruitboompjes worden bij de aanplant ongeveer 1 m uit elkaar geplaatst. Je ziet hier een stuk van een pas aangeplante fruitboomgaard.



aanplant van fruitboompjes

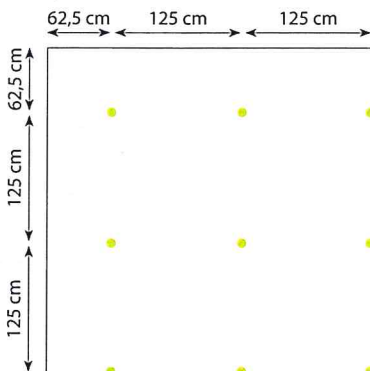


- a Hoeveel jonge boompjes passen er op een stuk van $10\text{ m} \times 10\text{ m}$? **100**.....
- b Hoeveel boompjes passen er op perceel A? **10.000**..
- c Hoeveel passen er op perceel B? **10.000**...
- d En hoeveel passen er op perceel C? **10.000**..



2 Plant druivenstruiken.

Jonge druivenstruiken worden iets verder uit elkaar gezet. Kijk maar hiernaast.



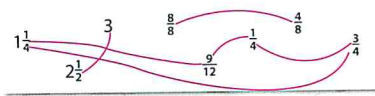
aanplant van druivenstruiken



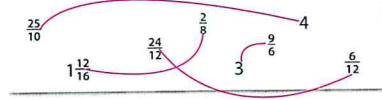
- a Hoeveel jonge druivenstruiken passen er op een stuk van $10\text{ m} \times 10\text{ m}$? **64**.....
- b Hoeveel struiken passen er op perceel A (zie opgave 1)? **6400**.....
- c Hoeveel passen er op perceel B? **6400**.....
- d En hoeveel passen er op perceel C? **6400**.....

3 Zoek steeds 2 getallen bij elkaar en trek lijnen ertussen.

a Het verschil moet $\frac{1}{2}$ zijn.

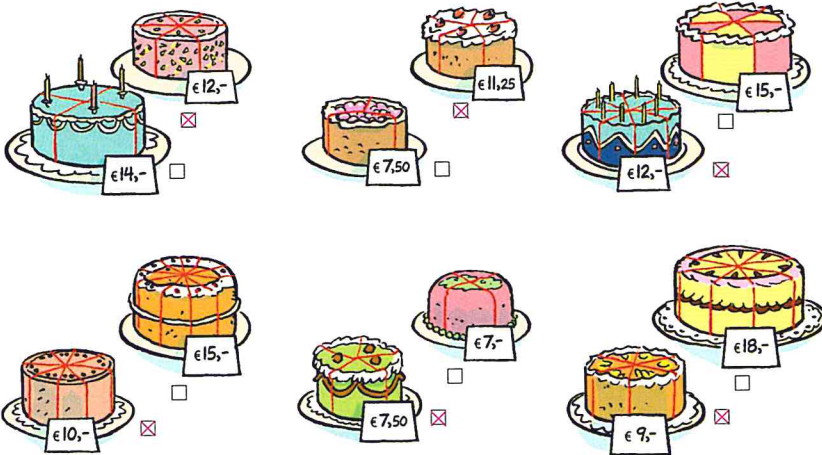


b Het verschil moet $1\frac{1}{2}$ zijn.



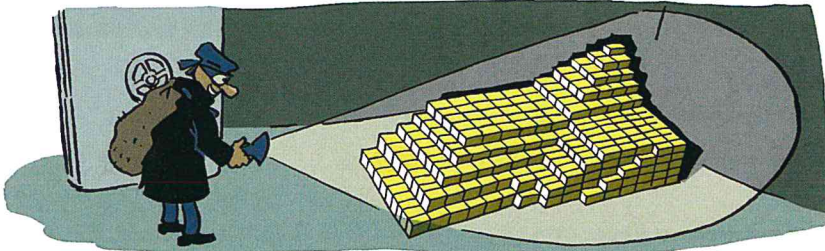
4 Vergelijk en verdeel.

a Vergelijk steeds 2 taarten: van welke taart zijn de stukken het goedkoopst? Zet daar een kruis bij.



5 Bekijk de tekening en reken uit.

Je mag een rekenmachine gebruiken.



- a Hoeveel goudstaafjes liggen er op de stapel? **670**.....
- b Elk staafje is € 3.250,- waard. Hoeveel ton is deze stapel waard? **€ 2.177.500,-, dus ruim 21 ton**
- c 1 g goud kost € 13,-. Hoeveel weegt dan 1 goudstaafje? **250 g**.....
- d Hoeveel wegen alle staafjes samen? **670 × 250 g = 167.500 g = 167,5 kg**
- e Zou jij het gewicht kunnen dragen? Leg uit.

1 Bereken de schaal of de lengte van het model.



- a In werkelijkheid 60 m.
Het model is 6 cm.

schaal 1 : **1000**.....



- b In werkelijkheid 8 m.
Het model is 8 cm.

schaal 1 : **100**.....



- c In werkelijkheid 1,8 m.
De schaal is 1:30.

Het model is **6 cm**..... lang.



- d In werkelijkheid 9 m.
Het model is 30 cm.

schaal 1 : **30**.....



- e In werkelijkheid 16 m.
Het model is 40 cm.

schaal 1 : **40**.....



- f In werkelijkheid 4,4 m.
De schaal is 1:80.

Het model is **5,5 cm**..... lang.

2 Bereken de werkelijke grootte.



- a schaal 1:250
De boot is in werkelijkheid

..... **7,5** m lang.



- b schaal 1:100
De schommel is in

werkelijkheid **2,5** m
hoog.

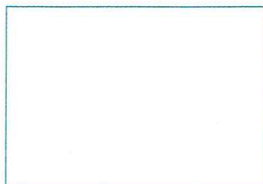


- c schaal 1:200
De trekkershut is in

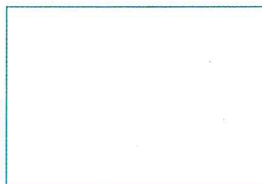
werkelijkheid **8** m
breed.

3 Teken 3 voorwerpen op schaal.

Vul de schaal in en schrijf ook de werkelijke afmetingen erbij.



schaal 1:.....

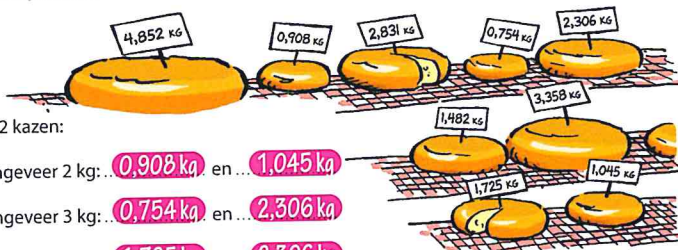


schaal 1:.....



schaal 1:.....

4 Zoek gewichten bij elkaar.



a Zoek steeds 2 kazen:

- samen ongeveer 2 kg: ... **0,908 kg** en ... **1,045 kg**
- samen ongeveer 3 kg: ... **0,754 kg** en ... **2,306 kg**
- samen ongeveer 4 kg: ... **1,725 kg** en ... **2,306 kg**

b Wat is het verschil in gewicht tussen de zwaarste en de lichtste kaas? ... **$4,852 \text{ kg} - 0,754 \text{ kg} = 4,098 \text{ kg}$**

c Zoek 3 kazen die samen ongeveer 5 kg zijn.

$0,754 + 0,908 + 3,358 (= 5,02 \text{ kg})$ **$2,831 + 1,482 + 0,754 (= 5,067 \text{ kg})$**
 $0,908 + 1,725 + 2,306 (= 4,939 \text{ kg})$ **$1,045 + 2,306 + 1,725 (= 5,076 \text{ kg})$**

d Zoek 4 kazen die samen ongeveer 10 kg zijn.

bijvoorbeeld: $1,045 \text{ kg} + 3,358 \text{ kg} + 4,852 \text{ kg} + 0,754 \text{ kg} (= 10,009 \text{ kg})$

5 Reken de aantallen uit.



a In de periode van 1 juni t/m 30 juli zijn er op de camping 10 200 overnachtingen geweest. Hoeveel is dat gemiddeld per nacht?

170

b Hoe was in deze periode de verdeling van de overnachtingen? Vul de tabel verder in.

| camper: | caravan: | grote tent: | kleine tent: | trekkershut: |
|-------------|-------------------|-------------|--------------|------------------|
| 15% | 25 % | 35% | 20% | 5 % |
| 1530 | 2550 | 3570 | 2040 | 510 |

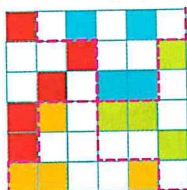
c Voor 20% van de overnachtingen met campers is van tevoren een plek gereserveerd.

Hoeveel overnachtingen zijn dat? **306**.....

d Voor 60% van de overnachtingen in de trekkershutten is niet gereserveerd.

Hoeveel overnachtingen zijn dat? **306**.....

6 Verdeel in 4 gelijke stukken.



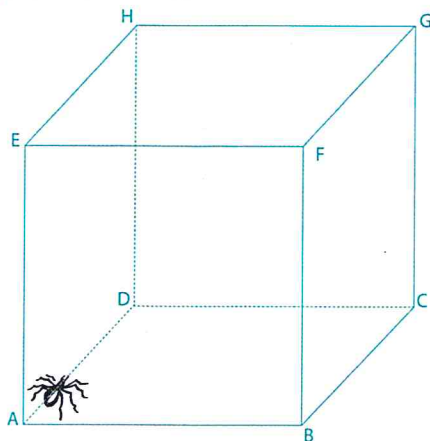
Je ziet hier een vierkant met 4 kleuren vakjes erin.

Probeer het vierkant in 4 gelijke stukken te verdelen.

Zorg ervoor dat in elk stuk vakjes van dezelfde kleur liggen.

Tip: Tel hoeveel vakjes je moet verdelen en reken dan uit hoe groot elk stuk is.

1 Neem de kortste weg.



- a Een spin zit bij hoek A van de kubus. Hij wil via de kortste weg langs de ribben naar G. Welke verschillende routes kan hij volgen? Schrijf ze allemaal op:

$A \rightarrow D \rightarrow C \rightarrow G$ $A \rightarrow E \rightarrow F \rightarrow G$

$A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow G$ $A \rightarrow E \rightarrow H \rightarrow G$

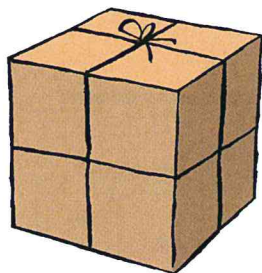
$A \rightarrow B \rightarrow F \rightarrow G$

$A \rightarrow D \rightarrow H \rightarrow G$

- b De spin loopt van A naar G en dan weer terug naar A. Hij gaat steeds via de kortste weg langs de ribben. Hoeveel verschillende routes kan hij volgen? Schrijf alleen het aantal routes op.

..... **36**

2 Reken uit: lengte, oppervlakte, inhoud.



Om de kubus van de tekening is een stuk touw gebonden van 26 dm lengte. 20 cm daarvan was nodig voor de strik bovenop.

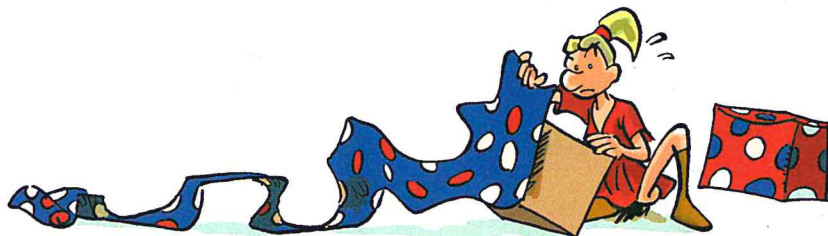
- a Hoe lang zijn de ribben van deze kubus? **2** dm
 b Hoeveel papier heb je nodig om deze kubus helemaal te beplakken? **24** dm^2
 c Wat is de inhoud van deze kubus? **8** dm^3

- d Je wilt op dezelfde manier een stuk touw binden om een kubus met ribben van 2,5 dm.

Hoe lang moet dat touw minimaal zijn? **$3\text{ m} + 20\text{ cm}$ voor de strik**

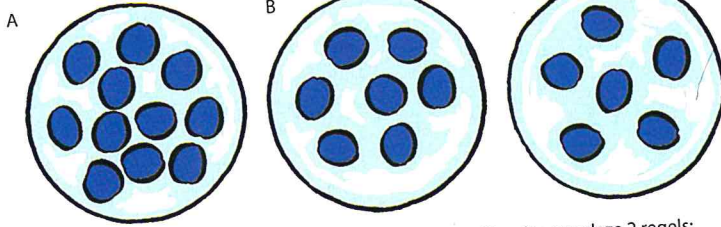
- e De inhoud van een kubus is 125 dm^3 . Wat is de lengte van de ribben? **5** dm

- f Hoeveel papier heb je nodig om deze kubus te beplakken? **150** dm^2



3 Overall evenveel.

In de 3 schaalpjes liggen samen 24 bonen.



Probeer nu om in elk schaalpje evenveel bonen te krijgen. Houd je aan deze 2 regels:

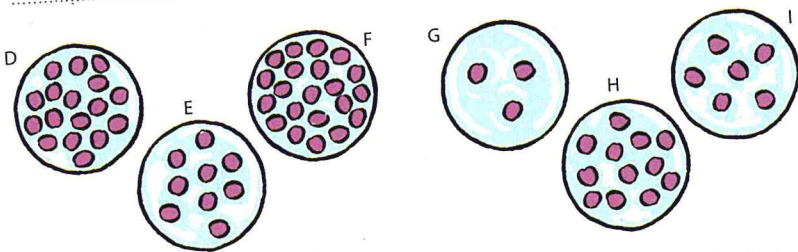
1. Je mag er steeds in elk schaalpje zoveel bonen bijdoen als er al liggen.
2. Je mag de bonen die je erbij doet maar uit 1 schaalpje pakken.

Hier zie je een voorbeeld van hoe je in 6 beurten in elk schaalpje evenveel (8) bonen kunt krijgen.

| | schaalpje A: | schaalpje B: | schaalpje C: |
|-------------|--------------|--------------|--------------|
| dit ligt er | 11 | 7 | 6 |
| 1e beurt | 5 (11 - 6) | 7 | 12 (6 + 6) |
| 2e beurt | 10 (5 + 5) | 2 (7 - 5) | 12 |
| 3e beurt | 10 | 4 (2 + 2) | 10 (12 - 2) |
| 4e beurt | 6 (10 - 4) | 8 (4 + 4) | 10 |
| 5e beurt | 12 (6 + 6) | 8 | 4 (10 - 6) |
| 6e beurt | 8 (12 - 4) | 8 | 8 (4 + 4) |

Bij de eerste beurt zijn er bij schaalpje C 6 bonen bijgedaan, die zijn weggepakt uit schaalpje A. Bij de tweede beurt zijn er bij schaalpje A 5 bonen bijgedaan, die zijn weggepakt uit schaalpje B. Enzovoort.

- a Probeer het nu zelf. Noteer het op een kladblaadje zoals in het voorbeeld.
Lukt het jou ook in 6 beurten, of minder zelfs?



- b Probeer het ook eens met deze schaalpjes.
- c En doe het ook eens met deze schaalpjes.

.....

.....

.....

