

Svikten

Lena Torbjörnson
Titti Wistrand



enheter



Svikten

enheter



Innehåll

Tid och temperatur	2–11
Längd	12–17
Vikt	18–23
Volym	24–29
Problemlösning	30–31
Kan du?	7, 9, 11, 15, 17, 21, 23, 27, 29
Hur gick det?	11, 17, 23, 29, 32

Hur gick det?

På sidorna 11, 17, 23, 29 och 32 hittar du den här symbolen. Tycker du att det som du har jobbat med har varit lätt, lagom svårt eller mycket svårt? Måla det som stämmer för dig.



KOLLA

En timme är 60 minuter.

En kvart är 15 minuter.



15 minuter över åtta.



10 minuter i tre.

ÖVA SJÄLV

Para ihop. Dra streck.



kvart i fyra

halv tio

kvart över tio

halv fem

Rita minutvisaren.



kvart i elva



tjugo i sex



tio i ett



tio över fyra

ÖVA MER

Vilken av klockorna är

fem i sju

B

kvart över tolv

D

kvart i sju

C

tjugo över tio

A



A



B



C



D



Hur mycket är klockan?



tio

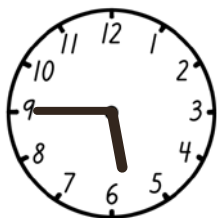


fem över elva

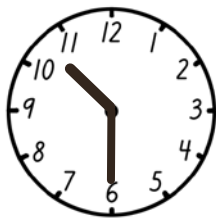


kvart över nio

Rita visarna så att klockan blir



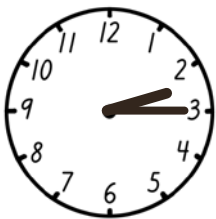
kvart i sex



halv elva



tjugo i ett



kvart över två



KOLLA

På natten, på morgonen
och på förmiddagen.



07:30

Sju och
trettio



Sju och
fyrtiofem



07:45

ÖVA SJÄLV

Para ihop. Dra streck.



09:15



02:30



11:20



05:30

Rita minutvisaren så att klockan visar rätt.



10:45



11:10



06:10



08:20



02:15



05:45

KOLLA

På eftermiddagen
och på kvällen.



19:30

Nitton och
trettio

Nitton och
fyrtiofem



19:45

ÖVA SJÄLV

Para ihop. Dra streck.



16:10

14:30

20:00

22:15

Skriv på två sätt.

morgon



kväll

09:10

21:10

morgon



kväll

08:20

20:20

em betyder eftermiddag
fm betyder förmiddag

natt



em

05:30

17:30

fm



kväll

10:15

22:15

KOLLA

Vad var klockan
en kvart tidigare?



halv fem

- 15 minuter

Klockan är
kvart i fem.



kvart i fem

+ 15 minuter

Vad är klockan
en kvart senare?



fem

ÖVA SJÄLV

Rita minutvisaren. Skriv vad klockan är.



kvart i sju

- 15 min



sju

+ 15 min



kvart över sju



två

- 30 min



halv tre

+ 30 min



tre



nio

- 10 min



tio över nio

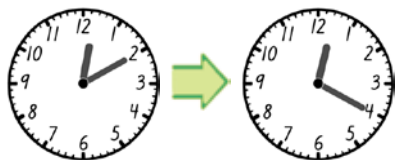
+ 10 min



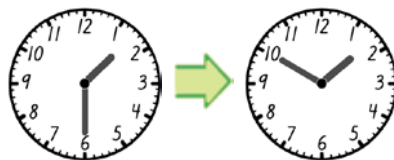
tjugo över nio

ÖVA MER

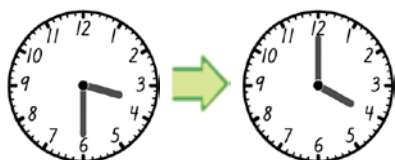
Hur många minuter har det gått?



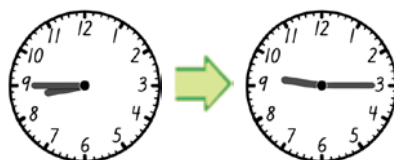
10 min



20 min



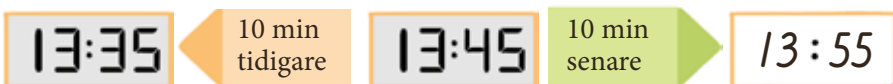
30 min



30 min



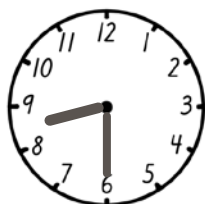
Vilken tid visar klockorna?



KAN DU?



Rita visare så att klockan visar rätt tid.



08:30



Vad är klockan om en kvart?



KOLLA

Året har 12 månader.
Varje månad har ett nummer.
Tredje månaden är mars.
Månaden med nummer 9
heter september.



ÖVA SJÄLV

Skriv månadens namn.

Tredje månaden heter mars

Femte månaden heter maj

Tolfte månaden heter december

Tionde månaden heter oktober



Vad heter månaden med nummer

7 juli

9 september

2 februari

11 november

Vilket nummer har

mars 3

januari 1

maj 5

april 4

augusti 8

juni 6



KOLLA

Det finns olika sätt att skriva datum.

Nu är månadens nummer först!



15 mars

20 oktober

7 maj

15/3

20/10

7/5

0315

1020

0507

ÖVA SJÄLV

Vilka hör ihop? Dra streck.



15 augusti — 0815
 8 juni — 0608
 — 15/8
 — 8/6

3 oktober — 3/10
 10 maj — 10/5
 — 0510
 — 1003

Skriv på två andra sätt.

10 januari

10/1

0110

23 april

23/4

0423

5 september

5/9

0905

KAN DU?



Vad heter månaden med nummer

4 april

10 oktober

Skriv på två andra sätt.

2 mars

2/3

0302

24 december

24/12

1224

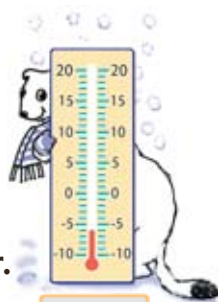


KOLLA



Det är 11 grader.
Det är 11 plusgrader.

11°C



Det är 6 grader kallt.
Det är 6 minusgrader.

-6°C

ÖVA SJÄLV

Para ihop. Dra streck.



5°C

8°C

-3°C

3°C

-8°C

Hur många grader visar termometern?



5 °C

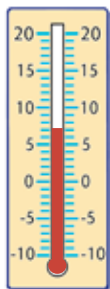
12 °C

-5 °C

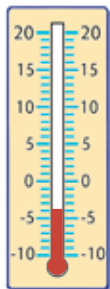
0 °C

ÖVA MER

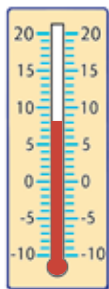
Fyll i rätt temperatur.



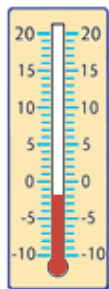
7 grader



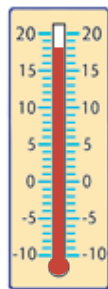
-4 °C



8 °C



2 grader kallt



18 grader

Dra streck till rätt bild.

-12 °C

juli

28 °C

maj

14 °C

januari

5 °C

september

KAN DU?

Hur många grader visar termometern?



7 °C



-4 °C

Hur gick det?
Sidorna 2-11

svårt

lagom

lätt



KOLLA

10 centimeter är 1 decimeter.

$$10 \text{ cm} = 1 \text{ dm}$$



ÖVA SJÄLV

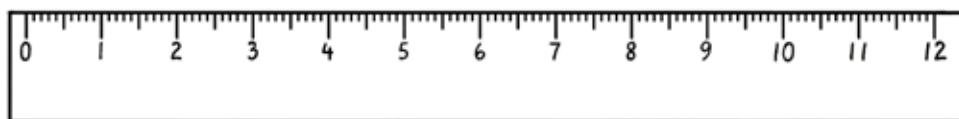
Hur långa är sträckorna?



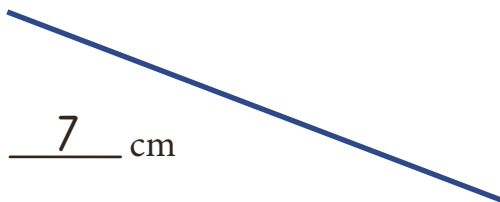
6 cm



3 cm



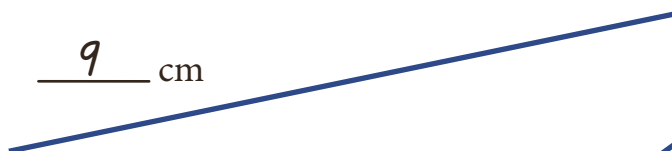
Mät med linjal. Hur många centimeter?



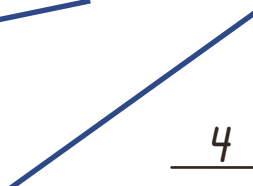
7 cm



5 cm



9 cm



4 cm

KOLLA

Du känner väl igen meterlinjalen?



1 meter är 10 decimeter.

1 m = 10 dm

En halvmeter är 5 dm.



ÖVA SJÄLV

Ringa in den längsta sträckan.

3 dm 3 cm

30 cm

5 dm

4 dm 8 cm

17 cm

6 dm



en halvmeter

4 dm

48 cm

65 cm

5 dm

en halvmeter

Hur långa är följande saker?

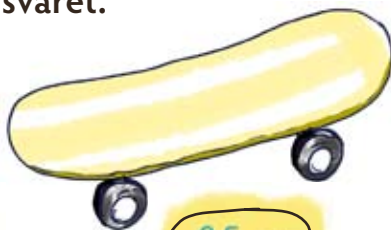
Ringa in det bästa svaret.



2 cm

2 dm

2 m



85 cm

15 cm

3 dm

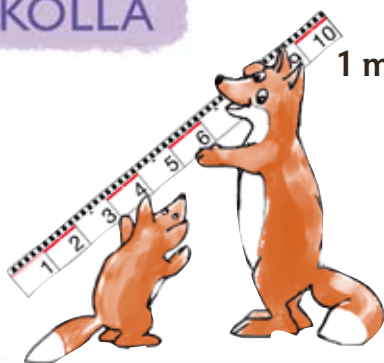


4 dm

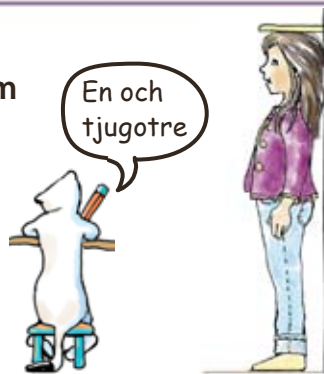
6 dm

23 cm

KOLLA



$$1 \text{ m } 23 \text{ cm} = 123 \text{ cm}$$



ÖVA SJÄLV

Vem är längst? Vem är kortast?

Anna är 127 cm.

Ida är en och trettiofyra.

Sanna är 1 m 32 cm.

Längst Ida

Kortast Anna



Linus är en och trettio.

Niklas är 1 m 28 cm

Ludvig är 133 cm.

Längst Ludvig

Kortast Niklas



Ringa in den längsta sträckan.

98 cm

1 m 30 cm

119 cm

39 cm

103 cm

3 m

135 cm

9 dm

1 m 4 dm

Kryssa över den kortaste sträckan.



~~1 dm 3 cm~~

103 cm

30 cm

en och en halv meter

167 cm

~~12 dm~~

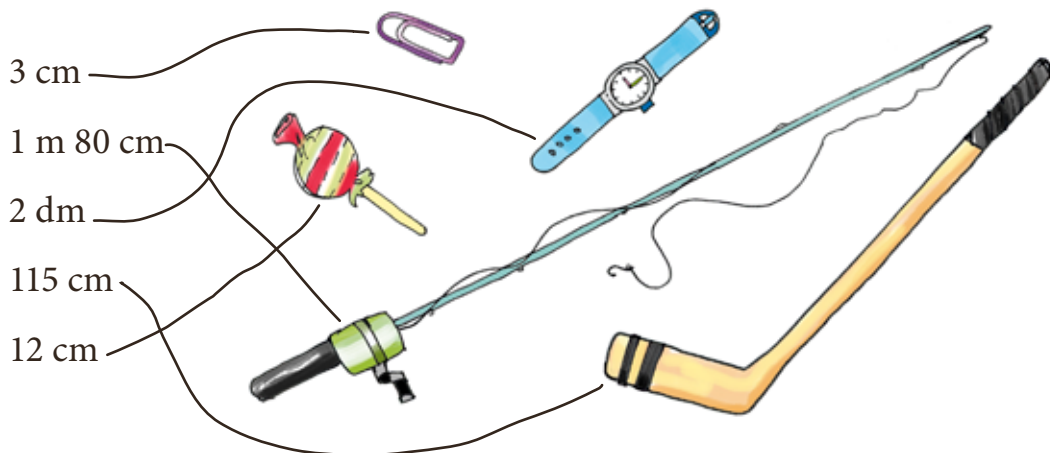
40 dm

~~104 cm~~

1 m 4 dm

ÖVA MER

Para ihop rätt bild med rätt längd.
Dra streck.



Skriv längderna i storleksordning.
Börja med den kortaste.

4 dm	4 cm	47 cm	<u>4 cm, 4 dm, 47 cm</u>
108 cm	8 dm	1 m 80 cm	<u>8 dm, 108 cm, 1 m 80 cm</u>

KAN DU?



Vem är längst? Wilma

Wilma 1 m 42 cm

Emma 138 cm

Vilken sträcka är kortast?

Vilken är längst?

	Kortast	Längst
2 dm 2 cm 2 m	<u>2 cm</u>	<u>2 m</u>
123 cm 11 dm 1 m 2 dm	<u>11 dm</u>	<u>123 cm</u>
1 m 7 cm 7 dm 75 cm	<u>7 dm</u>	<u>1 m 7 cm</u>

KOLLA

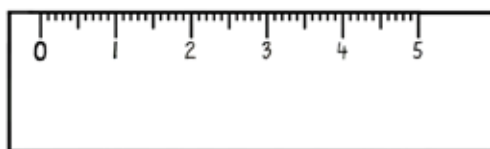
Korta sträckor mäter vi i millimeter.

1 centimeter är 10 millimeter.

1 cm = 10 mm



1 centimeter och 3 millimeter
eller 13 millimeter
1 cm 3 mm = 13 mm



ÖVA SJÄLV

Hur långa är sträckorna? Dra streck.



5 mm

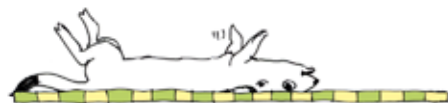
8 mm

25 mm

2 cm 2 mm

4 cm 5 mm

40 mm



Vad är längst?

9 mm eller 9 cm 9 cm

20 mm eller 3 cm 3 cm

45 mm eller 4 cm 45 mm

55 mm eller 1 dm 1 dm



KOLLA

Stora avstånd mäts i kilometer eller mil.

1 mil är 10 kilometer.

1 mil = 10 km

På vägskyltar står
avståndet i kilometer.



ÖVA SJÄLV

Ringa in den längsta sträckan.



60 mil

60 km

60 m

7 km

3 mil

700 m

38 km

3 mil

17 km

Fyll i rätt enhet: meter, kilometer eller mil. Skriv m, km eller mil.

Mellan Stockholm och Göteborg är det ungefär 40 mil

Vanja cyklar till skolan. Det är 3 km

Patrik sprang hela vägen till skolan. Det är ungefär 400 m



KAN DU?



Vad är längst?

13 mm eller 2 cm 2 cm

1 cm eller 9 mm 1 cm

1 mil eller 9 km 1 mil

2 mil eller 23 km 23 km

Hur gick det?

Sidorna 12-17

svårt

lagom

lätt



KOLLA



Fem hekto är
ett halvt kilo!



1 kilo är 10 hekto.
1 kilogram = 10 hektogram
1 kg = 10 hg

Ett kilo är
tio hekto.



ÖVA SJÄLV

Hur många hekto väger påsen?



9 hg



8 hg



5 hg



7 hg

Rita till vikter så att vågen väger jämnt.



KOLLA

Ett nyfött barn kan väga 3 kg och 6 hg.

3 kg 6 hg = 36 hg



Vi säger
tre och sex!



ÖVA SJÄLV

Hur mycket väger babyn?



3 kg 4 hg



2 kg 8 hg



4 kg 3 hg



4 kg 5 hg

Dra streck mellan det som väger lika mycket.

3 kg 2 hg

3 kg 8 hg

4 kg 1 hg

2 kg 9 hg

tre och två

fyra och ett

två och nio

tre och åtta

29 hg

32 hg

38 hg

41 hg

KOLLA

Lätta saker vägs i gram.



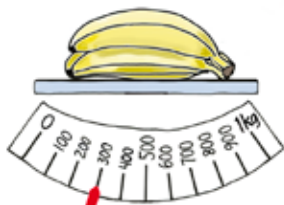
Äpplena väger 400 gram. Vikten är 400 g.



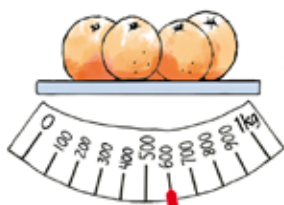
1 kilo är 1 000 gram.
1 kilogram = 1 000 g
1 kg = 1 000 g

ÖVA SJÄLV

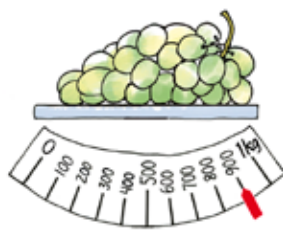
Hur många gram?



300 g

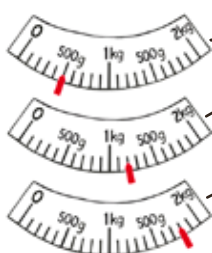


600 g



900 g

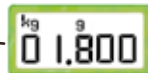
Para ihop rätt vikt med rätt våg. Dra streck.



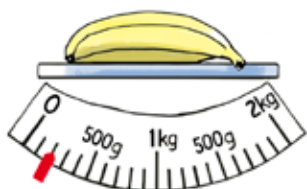
1 kg 200 g

500 g

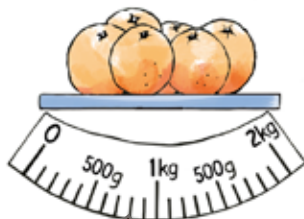
1 800 g



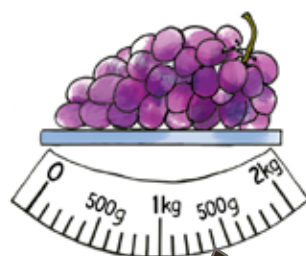
Rita visaren på vågen så att den visar rätt vikt.



200 g



800 g



1 400 g

ÖVA MER



Hur mycket fattas?

$$500 \text{ g} + \underline{500} \text{ g} = 1\,000 \text{ g}$$

$$600 \text{ g} + \underline{400} \text{ g} = 1 \text{ kg}$$

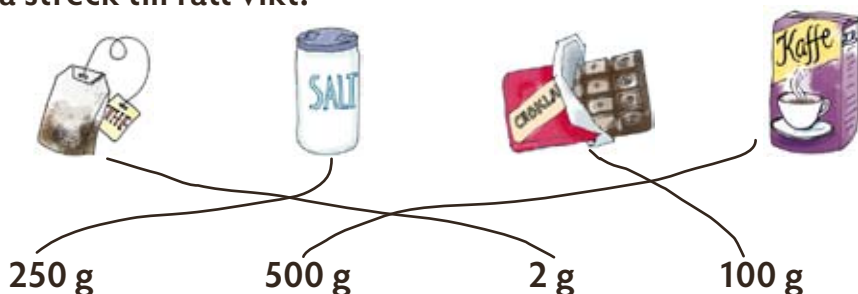
$$750 \text{ g} + \underline{250} \text{ g} = 1\,000 \text{ g}$$

$$800 \text{ g} + \underline{200} \text{ g} = 1 \text{ kg}$$

$$900 \text{ g} + \underline{100} \text{ g} = 1\,000 \text{ g}$$

$$250 \text{ g} + \underline{750} \text{ g} = 1 \text{ kg}$$

Dra streck till rätt vikt.



Skriv rätt enhet.



Gram eller kilo?
g eller kg?



1 kg

250 g

1 g

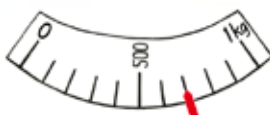
2 kg

150 g

KAN DU?



Vilken vikt visar vågen?



700 g

Ringa in den vikt som passar bäst.



60 hg

6 kg

600 g

ÖVA MER

Ringa in den vikt som passar bäst.



3 hg

3 g



70 g

7 kg



50 g

50 hg



2 kg

20 g

Vilken enhet passar bäst?

Sätt kryss i rätt ruta.



☐ kg

☐ m

☒ g



☐ dm

☒ hg

☐ kg



☒ kg

☐ dl

☐ g



☒ kg

☐ km

☐ hg

KOLLA

Tunga saker vägs i ton.

Bilen väger
1 ton.

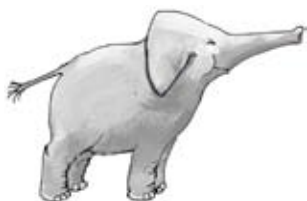


1 ton är 1 000 kilo.
1 ton = 1 000 kg



ÖVA SJÄLV

Kryssa i den vikt som passar bäst.



- ☒ 5 ton
☐ 50 kg
☐ 5 kg



- ☐ 100 kg
☐ 10 kg
☒ 10 ton



- ☐ 600 kg
☒ 60 ton
☐ 6 kg



- ☐ 30 ton
☒ 300 kg
☐ 30 kg

KAN DU?



Vilket är mest?

1 kg 300 g eller 23 hg

23 hg

800 kg eller 7 ton

7 ton

Vilket är minst?

150 g eller 5 hg

150 g

1 kg 200 g eller 1 kg 5 hg

1 kg 200 g

Hur gick det?
Sidorna 18-23



svårt

lagom

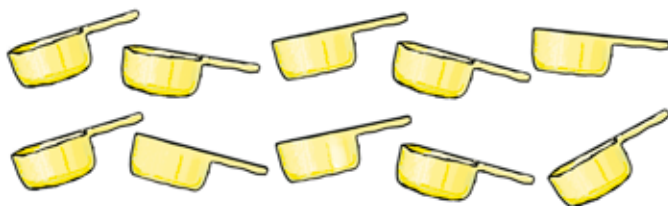
lätt



KOLLA



=



1 liter är 10 deciliter.

$$1 \text{ l} = 10 \text{ dl}$$

ÖVA SJÄLV

Hur många deciliter finns det i litermåttet?



10 dl



6 dl



3 dl



5 dl

Hur många deciliter fattas det till 1 liter?



2 dl



8 dl



3 dl



5 dl

Måla rätt volym.



3 dl



9 dl



1 dl



4 dl

KOLLA



En halv liter är 5 deciliter.

$$\frac{1}{2} \text{ l} = 5 \text{ dl}$$

En halv liter eller
en halvliter eller
hälften av en liter
eller 5 deciliter



ÖVA SJÄLV

Vilket är mest? Vilket är minst?

Ringa in den största volymen.

Kryssa över den minsta.



2 liter

~~12 dl~~

~~en halvliter~~

20 dl

3 liter

~~1 liter 2 dl~~

~~1 1/4 dl~~

en och en halv liter

2 liter

Hur stor volym? Ringa in det bästa svaret.



1 dl

5 dl

5 liter



3 dl

3 liter

30 liter



2 dl



2 liter

20 dl



10 dl

en halv liter

10 liter



4 dl

4 liter

40 liter

KOLLA

En liter är 100 centiliter.



1 liter = 100 centiliter
1 l = 100 cl



En halv liter är 50 centiliter.



en halv liter = 50 centiliter
 $\frac{1}{2}$ l = 50 cl



ÖVA SJÄLV

Hur många centiliter tillsammans?



70 cl



60 cl



99 cl

Hur mycket fattas det till
en liter?

25 cl + 75 cl = 1 liter

50 cl + 50 cl = 1 liter

70 cl + 30 cl = 1 liter

en halv liter?

20 cl + 30 cl = 50 cl

25 cl + 25 cl = $\frac{1}{2}$ liter

10 cl + 40 cl = en halv liter

Ringa in den volym som passar bäst.



25 cl

25 dl

25 liter



10 cl

100 cl

1 cl



7 cl

70 cl

700 cl



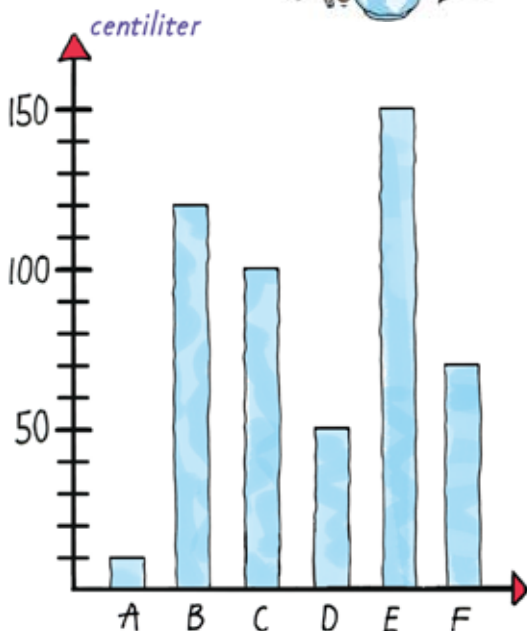
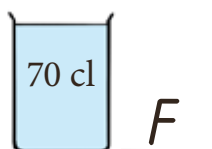
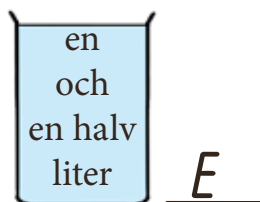
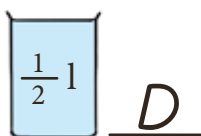
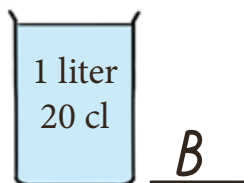
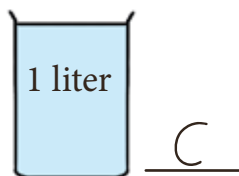
15 cl

150 cl

15 liter

ÖVA MER

Para ihop varje mått med rätt stapel.
Skriv rätt bokstav.



KAN DU?



Vilket är mest?

7 dl eller 7 liter? 7 liter

7 dl eller 7 cl? 7 dl

70 cl eller 1 liter? 1 liter

Vilket är minst?

30 cl eller 1 liter? 30 cl

30 cl eller 30 dl? 30 cl

30 cl eller $\frac{1}{2}$ liter? 30 cl

KOLLA

Små volymer mäter vi i milliliter, eller med matsked eller med tesked.



1 milliliter
1 ml



1 matsked är 15 milliliter
1 msk = 15 ml



1 tesked är 5 milliliter
1 tsk = 5 ml

ÖVA SJÄLV

Hur många milliliter är



2 msk

30 ml



3 tsk

15 ml



3 msk

45 ml



Vilket är mest?

100 ml eller 3 msk 100 ml

20 ml eller 2 msk 2 msk

4 tsk eller 1 msk 4 tsk

Hur många milliliter finns kvar i flaskorna?



100 ml



150 ml



50 ml



ÖVA MER

Vilken enhet passar bäst när man talar om volymen av



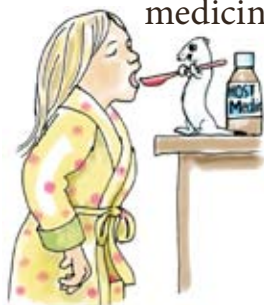
ett badkar

- ☐ dl
☐ cl
☒ liter

en burk läsk



- ☐ kg
☒ cl
☐ cm



medicin som du ska ta

- ☐ liter
☒ ml
☐ kg

en förpackning grädde



- ☐ dm
☒ dl
☐ kg



en kastrull

- ☐ dm
☐ dl
☒ liter



en hink

- ☐ ml
☐ cl
☒ liter

KAN DU?



Vilket är mest?

30 ml eller 30 cl 30 cl

7 ml eller 7 dl 7 dl

Vilket är minst?

1 liter eller 100 ml 100 ml

15 ml eller 1 dl 15 ml

1 msk eller 1 ml 1 ml

Hur gick det?
 Sidorna 24-29



svårt

lagom

lätt



PROBLEMLÖSNING

Hur mycket längre är det till Skogsbo än till Älvsby?

5 km

Mirja cyklar från Älvsby tjugo i tio. När hon kommer till vägskylden visar hennes klocka

10:25

Hur lång tid har hon cyklat?

45 minuter



Från början var repet en och en halv meter långt.

– Min bit är 3 dm.

– Jag tog 4 dm 5 cm.

– Jag tog 35 cm.

Hur mycket är kvar av repet?

40 cm (4 dm)



$$1\text{ m } 17\text{ cm} = 117\text{ cm}$$

$$47\text{ dm} = 470\text{ cm}$$

Skriv 132 cm på olika sätt.

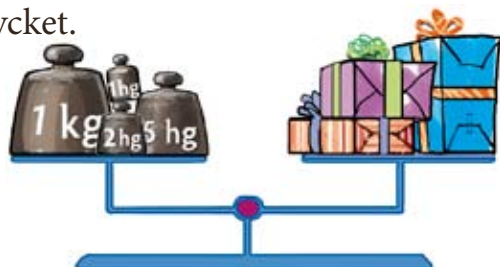
1 m 32 cm, 1 m 3 dm 2 cm, 13 dm 2 cm

Varje paket väger 400 g.
Tillsammans väger de mer än 1 kg.
Hur många gram mer?



200 g

De här 3 paketen väger också lika mycket.
Hur mycket väger varje paket?
Svara i gram.



600 g

Du vill ha 2 liter dryck.

Hur många burkar måste du
köpa, om du bara vill ha Cola? 6 burkar



Hur många flaskor måste du
köpa, om du bara vill ha apelsinläsk? 4 flaskor



Hur många förpackningar måste du
köpa, om du bara vill ha druvjuice? 10 förpackningar



Hur kan du köpa om du vill ha 3 liter blandad dryck?
Ge två olika förslag.

Exempelvis: 4 flaskor läsk och 3 burkar cola

10 förpackningar druvjuice och 2 flaskor läsk

Bra jobbat!

Nu är du klar med
hela häftet.
Har det varit lätt,
lagom svårt eller
mycket svårt?

Hur gick det?



Bonnier Utbildning

Postadress: Box 3159, 103 63 Stockholm

Besöksadress: Sveavägen 56, Stockholm

Hemsida: www.bonnierutbildning.se

E-post: info@bonnierutbildning.se

Order/Läromedelsinformation

Telefon 08-6968600

Telefax 08-6968610

Svikten – enheter

ISBN 978-91-622-8666-8

© 2008 Lena Torbjörnson, Titti Wistrand

och Bonnier Utbildning AB, Stockholm

Första upplagan

Första tryckningen

Redaktör: Lars-Göran Alberthson

Grafisk form: Cecilia Nabo

Omslag och illustrationer: Cecilia Nabo



Kopieringsförbud! Detta verk är skyddat av lagen om upphovsrätt. Vid tillämpning av skolkopieringsavtalet (även kallat BONUS-avtalet) är detta verk att se som ett *engångsmaterial*. Engångsmaterial får enligt avtalet över huvud taget inte kopieras för undervisningsändamål.

Kopiering för undervisningsändamål av denna bok är således helt förbjudet.

Utan tillåtelse av förlaget kommer kopiering utöver avtalet att innebära **otillåtet mångfaldigande**. Ett sådant intrång medför straffansvar och kommer att ge upphov till skadeståndsskyldighet enligt 53 och 54 §§ lag (1960:729) om upphovsrätt till litterära och konstnärliga verk.

Printed in Sweden by

Alfa Print AB, Sundbyberg 2008