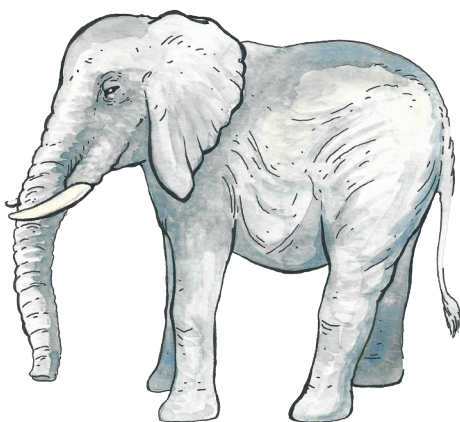


BOX

TRÄNA MATEMATIK

A



VIKT

ASKUNGE

Träna matematik

Vikt (massa)

Ord och begrepp	2
Mäta vikt	4
Viktenhet.	5
Uppskatta	6
Kilogram	8
Hektogram	10
Kilo och hekto	12
Ton.	13
Jämför olika varor	14
Hur mycket kostar varorna?	15
Räkna med vikt	16

Ord och begrepp

väga	kilogram	ton
våg	hektogram	tung
massa	gram	lätt
viktenhet	växla	uppskatta

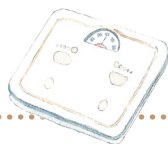
Ringa in

våg

Du väger föremål med olika sorters vågar.

Här ser du ett par sorters vågar.

Du kan väga lätta och tunga föremål.



- Vad tror du barnet väger?



4 kilogram

4 hektogram

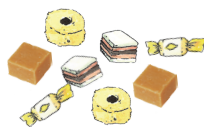
4 gram

viktenhet

De vanligaste enheterna är kilogram, hektogram och gram.

Riktigt tunga saker väger vi i ton.

- Vilken enhet väger vi oftast godis i?



kilogram

hektogram

gram

uppskatta

När vi ska uppskatta hur mycket ett föremål väger, gör vi en rimlig bedömning av vikten.

- Mia ska resa på semester. Hennes väska får väga högst 23 kg. Hon uppskattar vikten till 20 kg. När hon väger väskan ser hon att den väger 19 kg. Gjorde hon en bra uppskattning?

ja

nej



jämförelse

När vi jämför föremåls vikt använder vi adjektiven lätt eller tung.

lätt lättare lättast
tung tyngre tyngst

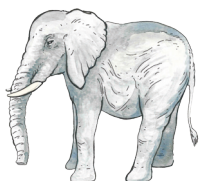
- Vilket av föremålen är tyngst i verkligheten?



Mäta vikt

När man väger föremål mäter vi i olika enheter.
Lätta föremål mäter man i **gram**.
Lite tyngre föremål mäter man i **hekto** eller **kilo**.
Mycket tunga föremål mäter man i **ton**.

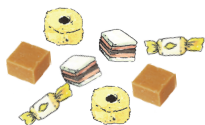
Rita streck från bilderna till
den enhet som passar bäst.



gram



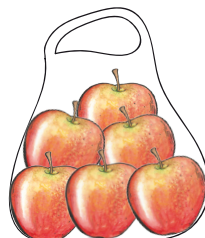
hekto



kilo



ton



Viktenhet

Kilogram kallar vi kilo. Kilo betyder tusen.
Hektogram kallar vi hekto. Hekto betyder hundra.
Vi förkortar enheterna så här:

kilogram = kg

1 kg = 10 hg

hektogram = hg

1 kg = 1000 g

gram = g

1 hg = 100 g

Svara på frågorna.

Vad betyder ordet kilo? _____

Vad betyder ordet hekto? _____

Hur förkortar du ordet kilogram? _____

Hur förkortar du ordet hektogram? _____

Hur förkortar du ordet gram? _____

Hur många gram är 1 kg? _____

Hur många gram är 1 hg? _____

Hur många hekto är 1 kg? _____

Uppskatta

När vi uppskattar hur mycket ett föremål väger, gissar vi vad som är rimligt att det kan väga.

En apelsin väger ungefär 150 g.
Det är orimligt att den väger 150 kg.



Ringa in rätt svar.

Ett litet äpple	1 kg	1 hg	1 g
Ett brev	20 kg	20 hg	20 g
En tax	6 kg	6 hg	6 g
Ett paket smör	500 kg	500 hg	500 g
En cykel	7 kg	7 hg	7 g
Ett mjölkpaket	1 kg	1 hg	1 g
En bil	1400 kg	1400 hg	1400 g
En pingisboll	3 kg	3 hg	3 g
Ett stort ägg	70 kg	70 hg	70 g

Välj den enhet som passar bäst.

kilogram (kg)

hektogram (hg)

gram (g)

en vuxen man väger 80 _____

en mobil väger 150 _____

en påse godis väger 2 _____

en katt väger 4 _____

en bok väger 5 _____

1 dl mjölk väger 100 _____

en tennisboll väger 57 _____

ett litet ägg väger 45 _____

en lax väger 4 _____

en gurka väger 350 _____

en stor häst väger 500 _____

en ananas väger 9 _____



Kilogram

Kilogram kallar vi kilo.

Kilo betyder **tusen**.

$$1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$$

kilogram = kg
gram = g

Skriv som gram (g).

$$1 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$$

$$8 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$$

$$2 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$$

$$6 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$$

$$3 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$$

$$7 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$$

$$5 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$$

$$9 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$$

Skriv som kilogram (kg).

$$2000 \text{ g} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ kg}$$

$$1000 \text{ g} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ kg}$$

$$3000 \text{ g} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ kg}$$

$$9000 \text{ g} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ kg}$$

$$5000 \text{ g} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ kg}$$

$$4000 \text{ g} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ kg}$$

$$7000 \text{ g} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ kg}$$

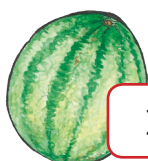
$$8000 \text{ g} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ kg}$$

Kilo och gram

En dator väger ungefär 1700 g.
Det är 1 kg och 700 g.



Växla till kg och g.



2750 g

_____ kg _____ g



4320 g

_____ kg _____ g



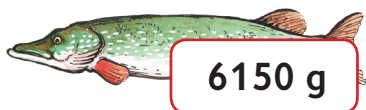
5950 g

_____ kg _____ g



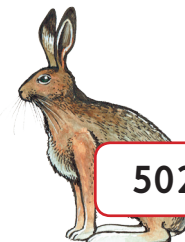
4980 g

_____ kg _____ g



6150 g

_____ kg _____ g



5020 g

_____ kg _____ g

Hektogram

Hektogram kallar vi hekto.

Hekto betyder **hundra**.

1 hg = 100 g

hektogram = kg
gram = g

Skriv som gram (g).

$1 \text{ hg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

$8 \text{ hg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

$2 \text{ hg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

$6 \text{ hg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

$3 \text{ hg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

$7 \text{ hg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

$5 \text{ hg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

$9 \text{ hg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

Skriv som hektogram (hg).

$200 \text{ g} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ hg}$

$100 \text{ g} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ hg}$

$300 \text{ g} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ hg}$

$900 \text{ g} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ hg}$

$500 \text{ g} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ hg}$

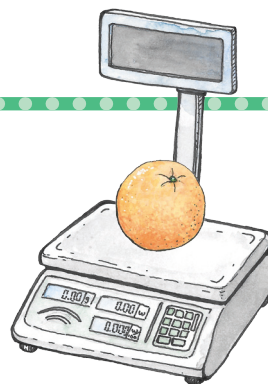
$400 \text{ g} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ hg}$

$700 \text{ g} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ hg}$

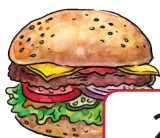
$800 \text{ g} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ hg}$

Hekto och gram

En apelsin väger ungefär 150 g.
Det är 1 hg och 50 g.



Hur mycket väger de här varorna?
Växla till hg och g.



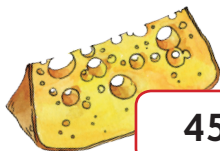
220 g

_____ hg _____ g



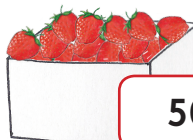
375 g

_____ hg _____ g



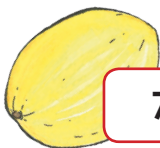
450 g

_____ hg _____ g



500 g

_____ hg _____ g



720 g

_____ hg _____ g



855 g

_____ hg _____ g

Kilo och hekto

Kilogram kallar vi kilo.

Kilo betyder **tusen**.

$$1 \text{ kg} = 10 \text{ hg}$$

kilogram = kg
hektogram = hg

Skriv som hektogram (hg).

$$1 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ hg}$$

$$8 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ hg}$$

$$2 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ hg}$$

$$9 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ hg}$$

$$3 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ hg}$$

$$7 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ hg}$$

$$6 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ hg}$$

$$4 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ hg}$$

Skriv som kilogram (kg).

$$20 \text{ hg} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ kg}$$

$$50 \text{ hg} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ kg}$$

$$30 \text{ hg} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ kg}$$

$$90 \text{ hg} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ kg}$$

$$60 \text{ hg} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ kg}$$

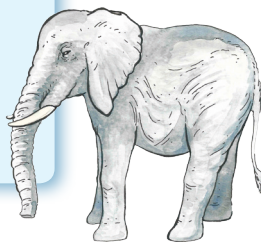
$$40 \text{ hg} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ kg}$$

$$70 \text{ hg} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ kg}$$

$$10 \text{ hg} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ kg}$$

Ton

Mycket tunga saker mäter vi i ton.
Ett ton är lika mycket som 1000 kg.
1 ton = 1000 kg



Skriv som kilogram (kg).

1 ton = _____ kg 7 ton = _____ kg
2 ton = _____ kg 5 ton = _____ kg
8 ton = _____ kg 9 ton = _____ kg
6 ton = _____ kg 3 ton = _____ kg

Skriv som ton.

2000 kg = _____ ton 1000 kg = _____ ton
5000 kg = _____ ton 7000 kg = _____ ton
3000 kg = _____ ton 4000 kg = _____ ton
9000 kg = _____ ton 8000 kg = _____ ton

Jämför olika varor.



morötter 1 kg



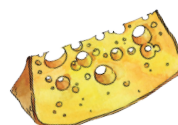
påse med lösgodis 4 hg



hallon 100 g



chips 275 g



ost 700 g

Vilken vara väger mest? _____

Vilken vara väger minst? _____

Hur många gram lösgodis är det i påsen?

Vad väger 3 knippen med morötter? _____

Vad väger 4 askar med hallon? _____

Hur mycket mer väger morötterna än osten?

Hur mycket kostar varorna?



äpple 20 kr/kg



apelsin 15 kr/kg



banan 25 kr/kg



kiwi 60 kr/kg



blåbär 210 kr/kg

Vilken vara är dyrast per kg? _____

Hur mycket kostar 2 kg äpplen? _____

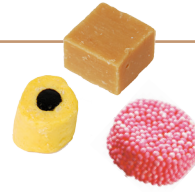
Hur mycket kostar 2 kg apelsiner? _____

Hur mycket kostar 4 kg apelsiner? _____

Hur mycket kostar 3 kg bananer? _____

Hur mycket kostar 2 kg kiwi? _____

Hur mycket kostar ett halvt kg blåbär?



Ann och Mira ska dela lika
på en påse smågodis.
Godispåsen väger 4 hg.
Hur många gram godis får de var?

Sami vägde 3 kg när han föddes.
Han har precis fyllt 5 år.
Han har ökat 3 kg varje år.
Vad väger han nu?

Bra
jobbat!

ISBN 978-91-7767-012-4
© 2017 Mirvi Unge Thorsén och
Askunge AB

PRODUKTION Mirvi Unge Thorsén
ILLUSTRATION Daniel Borg och Polina Makarova

Produktionsstöd har erhållits av
Specialpedagogiska skolmyndigheten.

Första upplagan
I



Boken uppfyller miljökraven
för märkning med Svanen.

Tryck
Elanders Sverige AB 2017

Kopieringsförbud

Detta verk är skyddat av
upphovsrättslagen! Det är inte tillåtet,
enligt avtal med Bonus Presskopia, att för
undervisningsbruk kopiera ur detta häfte.
Den som bryter mot lagen om upphovsrätt
kan åtalas av allmän åklagare och dömas till
böter eller fängelse i upp till två år samt bli
skyldig att erlægga ersättning till upphovs-
man/rättsinnehavare.

ASKUNGE

Askunge Thorsén Förlag AB
Mjölmarvägen 16, 131 31 Nacka
tel: 08-30 95 75 eller 073-951 13 93
e-post: askunge@askunge.se
www.askunge.se

VIKT

TRÄNA MATEMATIK är en serie arbetsböcker med fokus på grundläggande räknefärdigheter. Häftena tar upp olika matematiska områden. Varje häfte inleds med ett uppslag där matematiska ord och begrepp presenteras.

Vikt

Häftet tar bland annat upp viktenheter och växling av enheter.

Följande häften finns i serien *BOX Träna matematik*:

- Addition 1–10
- Subtraktion 1–10
- Addition 1–20
- Subtraktion 1–20
- Taluppfattning 1–10
- Taluppfattning 1–20
- Taluppfattning 1–100
- Tabeller och diagram
- Multiplikation A
- Multiplikation B
- Division
- Bråk och decimaltal
- Bråk och procent
- Längd
- Vikt
- Volym
- Area
- Tid

