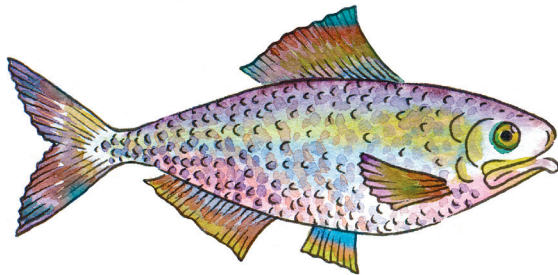


BOX

TRÄNA MATEMATIK

B



MULTIPLIKATION

ASKUNGE

Träna matematik

Multiplikation

Ord och begrepp	2
Från addition till multiplikation.	4
Multiplitera med 10	6
Multiplitera med 6.	8
Träna tabell 7, 8 och 9.	10
Multiplitera med 10, 100 och 1000	12
Se sambanden.	13
Multiplikation upp till $10 \cdot 10$	14
Träna mer på begreppen	15
Hemligt meddelande	16

Ord och begrepp

multiplikation	produkt
multiplitera	faktor
multiplikationstecken	dubbelt
gångar	upprepade addition

Ringa in **multiplikation**

Det finns fyra olika räknesätt.

Ett av räknesätten heter **multiplikation**.Det här är en multiplikation: $5 \cdot 2$

- Ringa in multiplikationen.

$8 - 5 = 3$

$3 + 5 = 8$

$5 \cdot 7 = 35$

$\frac{8}{2} = 4$

multipliteraNär du räknar multiplikation heter det att du **multipliterar**. Ibland säger vi ordet gånger.

- Multiplitera talen 4 och 2.
Ringa in rätt svar.

1 2 3 4 5 6 7 8 9

faktorTalen du multiplicerar med varandra heter **faktor**.

- Ringa in faktorerna.

$5 \cdot 8 = 40$

multiplikationsteckenTecknet som du använder när du multiplicerar heter **multiplikationstecken**.

Det här är ett multiplikationstecken: • eller ×

- Ringa in multiplikationstecknet.

$8 \cdot 5 = 40$

$8 \times 5 = 40$

produkt

När du multiplicerar två tal får du ett svar.

Svaret heter **produkt**.

- Ringa in produkten.

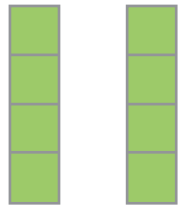
$8 \cdot 5 = 40$

Kopiering förbjuden. Se sidan 16.

Kopiering förbjuden. Se sidan 16.

Från addition till multiplikation

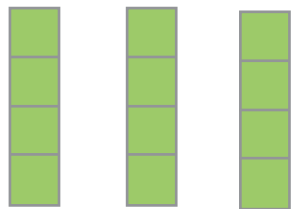
Multiplikation är samma sak som en upprepad addition.



$$4 + 4$$

Du tar 4 i taget, 2 gånger.

$$2 \cdot 4 = 8$$

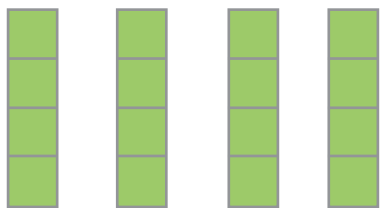


$$4 + 4 + 4$$

Du tar 4 i taget, 3 gånger.

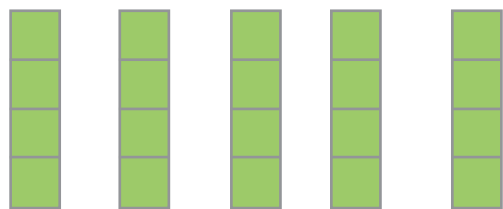
$$3 \cdot 4 = 12$$

Vilken multiplikation visar bilden?



$$4 + 4 + 4 + 4$$

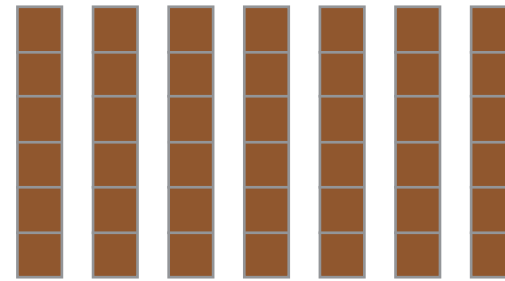
$$\underline{4} \cdot \underline{4} = \underline{16}$$



$$4 + 4 + 4 + 4 + 4$$

$$\underline{5} \cdot \underline{4} = \underline{20}$$

Vilken multiplikation visar bilden? Ringa in.



$$6 \cdot 7$$

$$7 \cdot 6$$

Para ihop räknesätten.

~~$$3 \cdot 6 \quad 8 + 8 + 8 + 8$$~~

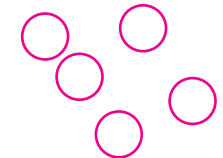
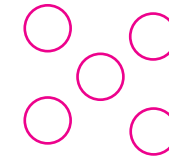
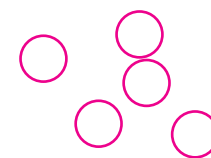
~~$$4 \cdot 8 \quad 7 + 7 + 7 + 7$$~~

~~$$3 \cdot 9 \quad 10 + 10$$~~

~~$$4 \cdot 7 \quad 6 + 6 + 6$$~~

~~$$2 \cdot 10 \quad 9 + 9 + 9$$~~

Rita en bild för multiplikationen $3 \cdot 5$



Multiplitera med 10.



10

$$1 \cdot 10 = \underline{10}$$



10 + 10

$$2 \cdot 10 = \underline{20}$$



10 + 10 + 10

$$3 \cdot 10 = \underline{30}$$



10 + 10 + 10 + 10

$$4 \cdot 10 = \underline{40}$$



10 + 10 + 10 + 10 + 10

$$5 \cdot 10 = \underline{50}$$

Hoppa 10 i taget i hundrarutan.

Måla rutorna du hoppar till med blå färg.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Ida köper 9 pennor.

Varje bulle kostar 10 kr.

Hur mycket ska hon betala? 90 kr



Multipluera med 6.



En myra är en insekt.
Den har 6 ben.

1 myra har 6 ben.

$$1 \cdot 6 = \underline{6}$$



2 myror har 12 ben.

$$2 \cdot 6 = \underline{12}$$



3 myror har 18 ben.

$$3 \cdot 6 = \underline{18}$$



4 myror har 24 ben.

$$4 \cdot 6 = \underline{24}$$



5 myror har 30 ben.

$$5 \cdot 6 = \underline{30}$$

Vad kostar det?



= 6 kr

Du köper	Skriv med multiplikation	Du betalar
5 kakor	$5 \cdot 6 = \underline{30}$	30 kr
7 kakor	$\underline{7} \cdot \underline{6} = \underline{42}$	42 kr
8 kakor	$\underline{8} \cdot \underline{6} = \underline{48}$	48 kr

Öva tabell 6.

$$1 \cdot 6 = \underline{6}$$

$$2 \cdot 6 = \underline{12}$$

$$3 \cdot 6 = \underline{18}$$

$$6 \cdot 6 = \underline{36}$$

$$5 \cdot 6 = \underline{30}$$

$$10 \cdot 6 = \underline{60}$$

$$2 \cdot 6 = \underline{12}$$

$$4 \cdot 6 = \underline{24}$$

$$4 \cdot 6 = \underline{24}$$

$$8 \cdot 6 = \underline{48}$$

$$7 \cdot 6 = \underline{42}$$

$$9 \cdot 6 = \underline{54}$$

$$6 \cdot 1 = \underline{6}$$

$$6 \cdot 7 = \underline{42}$$

$$7 \cdot 6 = \underline{42}$$

$$6 \cdot 8 = \underline{48}$$

$$6 \cdot 9 = \underline{54}$$

$$6 \cdot 6 = \underline{36}$$

Träna tabell 7.

$$\begin{array}{lll} 1 \cdot 7 = \underline{7} & 2 \cdot 7 = \underline{14} & 3 \cdot 7 = \underline{21} \\ 4 \cdot 7 = \underline{28} & 5 \cdot 7 = \underline{35} & 6 \cdot 7 = \underline{42} \\ 7 \cdot 7 = \underline{49} & 8 \cdot 7 = \underline{56} & 9 \cdot 7 = \underline{63} \\ 7 \cdot 4 = \underline{28} & 7 \cdot 6 = \underline{42} & 7 \cdot 5 = \underline{35} \end{array}$$

Träna tabell 8.

$$\begin{array}{lll} 1 \cdot 8 = \underline{8} & 2 \cdot 8 = \underline{16} & 3 \cdot 8 = \underline{24} \\ 4 \cdot 8 = \underline{32} & 5 \cdot 8 = \underline{40} & 6 \cdot 8 = \underline{48} \\ 7 \cdot 8 = \underline{56} & 8 \cdot 8 = \underline{64} & 9 \cdot 8 = \underline{72} \\ 8 \cdot 2 = \underline{16} & 8 \cdot 5 = \underline{40} & 8 \cdot 7 = \underline{56} \end{array}$$

Träna tabell 9.

$$\begin{array}{lll} 1 \cdot 9 = \underline{9} & 2 \cdot 9 = \underline{18} & 3 \cdot 9 = \underline{27} \\ 4 \cdot 9 = \underline{36} & 5 \cdot 9 = \underline{45} & 6 \cdot 9 = \underline{54} \\ 7 \cdot 9 = \underline{63} & 8 \cdot 9 = \underline{72} & 9 \cdot 9 = \underline{81} \\ 9 \cdot 6 = \underline{54} & 9 \cdot 4 = \underline{36} & 9 \cdot 7 = \underline{63} \end{array}$$

Middagen

Mira ska bjuda sju kompisar på middag.

Mira ska bjuda på miniburgare med bröd.
Det är 8 bröd i varje påse.



Hon köper 5 påsar.

Hur många bröd köper hon? 40

Mira köper läsk.
De kostar 9 kr styck.

Hon köper 6 läsk.

Hur mycket ska hon betala? 54 kr

Till efterrätt blir det fruktspett.

På varje spett ska det vara 6 bitar med frukt.



Mira gör 8 spett.

Hur många fruktbitar måste hon ha? 48

Mira köper också 8 kakor.

De kostar 7 kr styck.

Hur mycket ska hon betala? 56 kr

Multiplisera med 10, 100 och 1000

Du vet att $6 \cdot 10 = 60$

Då vet du också att $6 \cdot 100 = 600$

Du vet att $6 \cdot 10 = 60$

Då vet du också att $6 \cdot 1000 = 6000$

Räkna i huvudet.

$$5 \cdot 10 = \underline{50}$$

$$5 \cdot 100 = \underline{500}$$

$$6 \cdot 10 = \underline{60}$$

$$6 \cdot 100 = \underline{600}$$

$$7 \cdot 10 = \underline{70}$$

$$7 \cdot 100 = \underline{700}$$

$$8 \cdot 10 = \underline{80}$$

$$8 \cdot 100 = \underline{800}$$

$$9 \cdot 10 = \underline{90}$$

$$9 \cdot 100 = \underline{900}$$

$$7 \cdot 10 = \underline{70}$$

$$7 \cdot 1000 = \underline{7000}$$

$$6 \cdot 10 = \underline{60}$$

$$6 \cdot 1000 = \underline{6000}$$

$$9 \cdot 10 = \underline{90}$$

$$9 \cdot 1000 = \underline{9000}$$

Se sambanden – använd multiplikationstabellen!

Du vet att $6 \cdot 7 = 42$

Då vet du också att $6 \cdot 70 = 420$

Räkna i huvudet.

$$5 \cdot 1 = \underline{5}$$

$$5 \cdot 10 = \underline{50}$$

$$6 \cdot 2 = \underline{12}$$

$$6 \cdot 20 = \underline{120}$$

$$7 \cdot 3 = \underline{21}$$

$$7 \cdot 30 = \underline{210}$$

$$8 \cdot 4 = \underline{32}$$

$$8 \cdot 40 = \underline{320}$$

$$9 \cdot 6 = \underline{54}$$

$$9 \cdot 60 = \underline{540}$$

Mira köper 8 äggkoppar.
Varje äggkopp kostar 50 kr.
Hur mycket ska hon betala? 400 kr



Sam köper 9 glasspaket.
Varje glasspaket kostar 30 kr.
Hur mycket ska han betala? 270 kr

Träna på multiplikationstabellen upp till $10 \cdot 10$

Fyll i tabellen så att det stämmer.

·	6	7	8	9	10
6	36	42	48	54	60
7	42	49	56	63	70
8	48	56	64	72	80
9	54	63	72	81	90
10	60	70	80	90	100

$$10 \cdot 4 = \underline{40}$$

$$10 \cdot 6 = \underline{60}$$

$$10 \cdot 9 = \underline{90}$$

$$10 \cdot 3 = \underline{30}$$

$$10 \cdot 7 = \underline{70}$$

$$10 \cdot 8 = \underline{80}$$

$$5 \cdot 5 = \underline{25}$$

$$8 \cdot 5 = \underline{40}$$

$$8 \cdot 7 = \underline{56}$$

$$6 \cdot 6 = \underline{36}$$

$$5 \cdot 9 = \underline{45}$$

$$7 \cdot 9 = \underline{63}$$

$$5 \cdot 6 = \underline{30}$$

$$7 \cdot 6 = \underline{42}$$

$$8 \cdot 8 = \underline{64}$$

$$7 \cdot 8 = \underline{56}$$

$$6 \cdot 8 = \underline{48}$$

$$8 \cdot 9 = \underline{72}$$

$$5 \cdot 7 = \underline{35}$$

$$9 \cdot 6 = \underline{54}$$

$$9 \cdot 9 = \underline{81}$$

Mira köper 10 chokladbitar.
Varje chokladbit kostar 10 kr.
Hur mycket ska Mira betala? _____



100 kr

Träna mer på begreppen

Exempel på multiplikation:

”Tre gånger fyra är lika med tolv”

$$7 \cdot 8 = 56$$

faktor ↑ faktor = produkt

multiplikationstecken

Multiplikationstecknet
kan se olika ut:

· ×

$$7 \cdot 7 = 49 \quad \text{Hur många faktorer är det? } \underline{2}$$

$$2 \cdot 3 \cdot 3 = 18 \quad \text{Hur många faktorer är det? } \underline{3}$$

$$9 \cdot 6 = 54 \quad \text{Vilka är faktorerna? } \underline{9 \text{ och } 6}$$

$$6 \cdot 6 = \underline{36} \quad \text{Hur stor är produkten? } \underline{36}$$

Två faktorer är lika stora.

Produkten är 64.

Vilka är faktorerna? 8

Produkten är 40.

Den ena faktorn är 8.

Hur stor är den andra faktorn? 5

Hemligt meddelande.

Räkna ut produkten.
Hitta rätt bokstav.

$36 = U \quad 16 = \text{Å}$

$54 = R \quad 81 = I$

$25 = L \quad 49 = \text{Ä}$

$64 = M \quad 20 = D$

$4 \cdot 5 = \underline{20} \quad \boxed{D}$

$6 \cdot 6 = \underline{36} \quad \boxed{U}$

$7 \cdot 7 = \underline{49} \quad \boxed{\text{Ä}}$

$9 \cdot 6 = \underline{54} \quad \boxed{R}$

$9 \cdot 9 = \underline{81} \quad \boxed{I}$

$8 \cdot 8 = \underline{64} \quad \boxed{M}$

$4 \cdot 4 = \underline{16} \quad \boxed{\text{Å}}$

$5 \cdot 5 = \underline{25} \quad \boxed{L}$

Bra
jobbat!

ISBN 978-91-87701-55-9

© 2015 Mirvi Unge Thorsén och
Askunge AB

PRODUKTION Mirvi Unge Thorsén
ILLUSTRATION Polina Makarova (omslag)

Produktionsstöd har erhållits av
Specialpedagogiska skolmyndigheten.

Första upplagan
I



Boken uppfyller miljökraven
för märkning med Svanen.

Tryck
Elanders Sverige AB 2015

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 erlagga 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

Multiplikation B

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.

Multiplikation

I häftet presenteras multiplikation som upprepad addition. Eleverna får träna på multiplikation upp till $10 \cdot 10$.

Följande häften finns också 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
- Division
- Bråk och decimaltal
- Bråk och procent

