

BOX

TRÄNA MATEMATIK

A



MULTIPLIKATION

ASKUNGE

Träna matematik

Multiplikation

Ord och begrepp	2
Från addition till multiplikation.	4
Multiplitera med 2.	6
Multiplitera med 3.	8
Multiplitera med 4.	10
Multiplikationstabellen upp till $5 \cdot 5$. .	13
Träna mer på begreppen	14
$2 \cdot 3 = 3 \cdot 2$	15
Ett hemligt ord	16

Ord och begrepp

multiplikation	produkt
multiplitera	faktor
multiplikationstecken	dubbelt
gånger	upprepade addition



multiplikation

Det finns fyra olika räknesätt.

Ett av räknesätten heter **multiplikation**.

Det här är en multiplikation: $5 \cdot 2$

- Ringa in multiplikationen.

$8 - 5 = 3$ $3 + 5 = 8$
 $2 \cdot 4 = 8$ $\frac{8}{2} = 4$

multiplitera

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

- Multiplitera talen 2 och 3.
Ringa in rätt svar.

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Kopiering förbjuden. Se sidan 16.

faktor

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

- Ringa in faktorerna. $4 \cdot 2 = 8$

multiplikationstecken

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

Det här är ett multiplikationstecken: \cdot eller \times

- Ringa in multiplikationstecknet.

$4 \cdot 2 = 8$ $4 \times 2 = 8$

produkt

När du multiplicerar två tal får du ett svar.

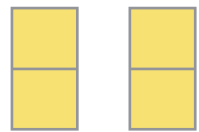
Svaret heter **produkt**.

- Ringa in produkten. $4 \cdot 2 = 8$

Kopiering förbjuden. Se sidan 16.

Från addition till multiplikation

Multiplikation är samma sak som en upprepad addition.



$$2 + 2$$

Du tar 2 i taget, 2 gånger.

$$2 \cdot 2 = 4$$

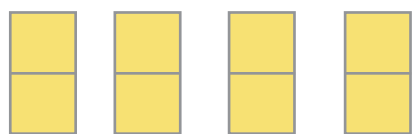


$$2 + 2 + 2$$

Du tar 2 i taget, 3 gånger.

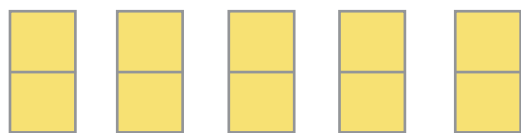
$$3 \cdot 2 = 6$$

Vilken multiplikation visar bilden?



$$2 + 2 + 2 + 2$$

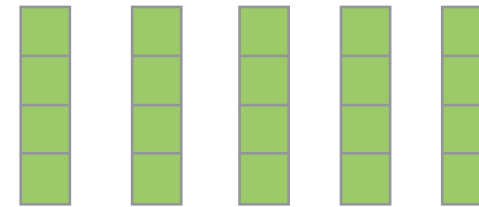
$$\underline{4} \cdot \underline{2} = \underline{8}$$



$$2 + 2 + 2 + 2 + 2$$

$$\underline{5} \cdot \underline{2} = \underline{10}$$

Vilken multiplikation visar bilden? Ringa in.



$$4 \cdot 5$$

$$5 \cdot 4$$

Dra streck mellan bild och rätt multiplikation.



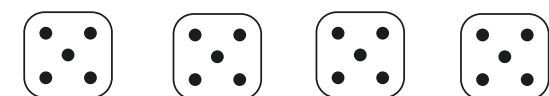
$$3 \cdot 5$$



$$4 \cdot 5$$



$$4 \cdot 2$$



$$2 \cdot 4$$

Multipluera med 2.



2

$$1 \cdot 2 = \underline{2}$$



2 + 2

$$2 \cdot 2 = \underline{4}$$



2 + 2 + 2

$$3 \cdot 2 = \underline{6}$$



2 + 2 + 2 + 2

$$4 \cdot 2 = \underline{8}$$



2 + 2 + 2 + 2 + 2

$$5 \cdot 2 = \underline{10}$$

Räkna 2 i taget.

2

$$1 \cdot 2 = \underline{2}$$

2 + 2

$$2 \cdot 2 = \underline{4}$$

2 + 2 + 2

$$3 \cdot 2 = \underline{6}$$

2 + 2 + 2 + 2

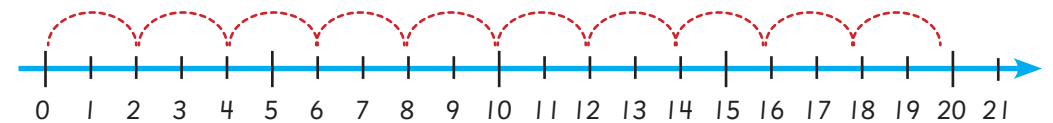
$$4 \cdot 2 = \underline{8}$$

2 + 2 + 2 + 2 + 2

$$5 \cdot 2 = \underline{10}$$

Hoppa 2 i taget.

Rita hoppen på tallinjen. Ringa in dit du hoppat.



Träna att multiplicera med 2.

Använd tallinjen som hjälp.

$$1 \cdot 2 = \underline{2}$$

$$2 \cdot 2 = \underline{4}$$

$$4 \cdot 2 = \underline{8}$$

$$3 \cdot 2 = \underline{6}$$

$$5 \cdot 2 = \underline{10}$$

$$8 \cdot 2 = \underline{16}$$

$$7 \cdot 2 = \underline{14}$$

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

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

Multipluera med 3.



3

$$1 \cdot 3 = \underline{3}$$



3 + 3

$$2 \cdot 3 = \underline{6}$$



3 + 3 + 3

$$3 \cdot 3 = \underline{9}$$



3 + 3 + 3 + 3

$$4 \cdot 3 = \underline{12}$$



3 + 3 + 3 + 3 + 3

$$5 \cdot 3 = \underline{15}$$

Räkna 3 i taget.

3

$$1 \cdot 3 = \underline{3}$$

3 + 3

$$2 \cdot 3 = \underline{6}$$

3 + 3 + 3

$$3 \cdot 3 = \underline{9}$$

3 + 3 + 3 + 3

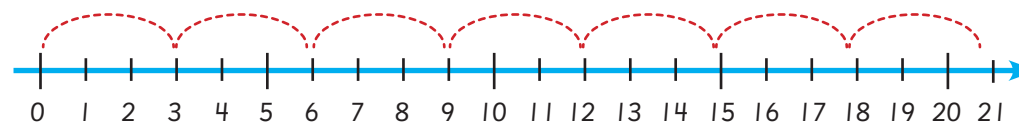
$$4 \cdot 3 = \underline{12}$$

3 + 3 + 3 + 3 + 3

$$5 \cdot 3 = \underline{15}$$

Hoppa 3 i taget.

Rita hoppen på tallinjen. Ringa in dit du hoppat.



Träna att multiplicera med 3.

Använd tallinjen som hjälp.

$$1 \cdot 3 = \underline{3}$$

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

$$4 \cdot 3 = \underline{12}$$

$$3 \cdot 3 = \underline{9}$$

$$5 \cdot 3 = \underline{15}$$

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

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

$$2 \cdot 3 = \underline{6}$$

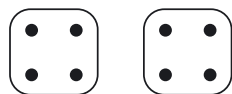
$$6 \cdot 3 = \underline{18}$$

Multiplisera med 4.



4

$$1 \cdot 4 = \underline{4}$$



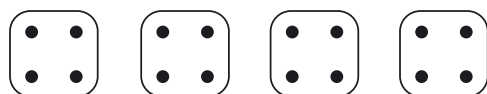
4 + 4

$$2 \cdot 4 = \underline{8}$$



4 + 4 + 4

$$3 \cdot 4 = \underline{12}$$



4 + 4 + 4 + 4

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



4 + 4 + 4 + 4 + 4

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

Räkna 4 i taget.

4

$$1 \cdot 4 = \underline{4}$$

4 + 4

$$2 \cdot 4 = \underline{8}$$

4 + 4 + 4

$$3 \cdot 4 = \underline{12}$$

4 + 4 + 4 + 4

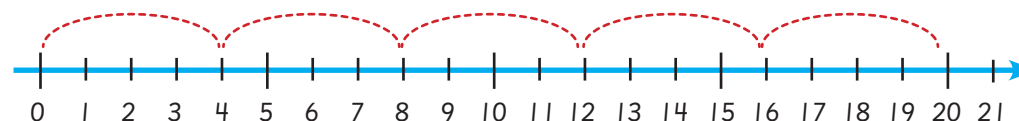
$$4 \cdot 4 = \underline{16}$$

4 + 4 + 4 + 4 + 4

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

Hoppa 4 i taget.

Rita hoppen på tallinjen. Ringa in ditt hoppat.



Träna att multiplicera med 4.

Använd tallinjen som hjälp.

$$1 \cdot 4 = \underline{4}$$

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

$$2 \cdot 4 = \underline{8}$$

$$3 \cdot 4 = \underline{12}$$

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

$$3 \cdot 4 = \underline{12}$$

Para ihop räknesätten.

$2 \cdot 4$	$2 + 2$
$2 \cdot 2$	$3 + 3 + 3 + 3$
$3 \cdot 5$	$5 + 5 + 5$
$4 \cdot 3$	$4 + 4$
$3 \cdot 3$	$3 + 3 + 3$

Rita en bild för varje multiplikation.

$5 \cdot 2$

$3 \cdot 4$

Träna på multiplikationstabellen upp till $5 \cdot 5$

Fyll i tabellen så att det stämmer.

\cdot	1	2	3	4	5
1	1				
2			6		
3					15
4					
5		10			

$2 \cdot 1 = \underline{2}$

$2 \cdot 2 = \underline{4}$

$2 \cdot 3 = \underline{6}$

$2 \cdot 4 = \underline{8}$

$2 \cdot 5 = \underline{10}$

$3 \cdot 1 = \underline{3}$

$4 \cdot 1 = \underline{4}$

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

$3 \cdot 2 = \underline{6}$

$4 \cdot 2 = \underline{8}$

$5 \cdot 2 = \underline{10}$

$3 \cdot 3 = \underline{9}$

$4 \cdot 3 = \underline{12}$

$5 \cdot 3 = \underline{15}$

$3 \cdot 4 = \underline{12}$

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

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

$3 \cdot 5 = \underline{15}$

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

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

Mira packar kakor i 5 plastpåsar.

Hon lägger 5 kakor i varje påse.

Hur många kakor packar hon sammanlagt?



25

Träna mer på begreppen

Exempel på multiplikation:
"Tre gånger fyra är lika med tolv"

$3 \cdot 4 = 12$
faktor ↑ faktor = produkt
multiplikationstecken

Multiplikationstecknet
kan se olika ut:
· x

$5 \cdot 2 = 10$ Hur många faktorer är det? 2

$2 \cdot 2 \cdot 2 = 8$ Hur många faktorer är det? 3

$2 \cdot 4 = 8$ Vilka är faktorerna? 2 och 4

$5 \cdot 3 = \underline{15}$ Hur stor är produkten? 15

TVÅ faktorer är lika stora.

Produkten är 16.

Vilka är faktorerna? 4

Produkten är 10.

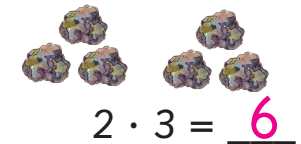
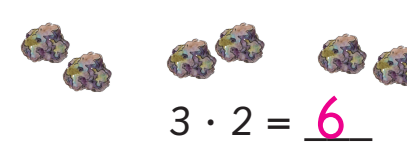
Den ena faktorn är 2.

Hur stor är den andra faktorn? 5

$2 \cdot 3 = 3 \cdot 2$

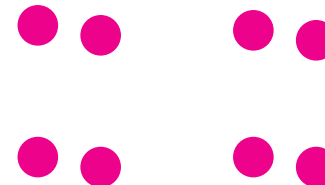
Det går att byta plats på faktorerna
i en multiplikation.

Du får samma produkt.



Rita en bild för varje multiplikation.

$4 \cdot 2$



$2 \cdot 4$



Träna.

$3 \cdot 4 = \underline{12}$ $5 \cdot 4 = \underline{20}$ $3 \cdot 5 = \underline{15}$

$4 \cdot 3 = \underline{12}$ $4 \cdot 5 = \underline{20}$ $5 \cdot 3 = \underline{15}$

Ett hemligt ord.

Räkna ut produkten.
Hitta rätt bokstav.

$6 = P \quad 12 = \text{Ä}$

$8 = A \quad 15 = T$

$9 = R \quad 16 = M$

$10 = B \quad 20 = K$

$2 \cdot 5 = \underline{10}$

B

$3 \cdot 3 = \underline{9}$

R

$4 \cdot 2 = \underline{8}$

A

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

K

$3 \cdot 4 = \underline{12}$

Ä

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

M

$3 \cdot 2 = \underline{6}$

P

$2 \cdot 4 = \underline{8}$

A

$3 \cdot 5 = \underline{15}$

T

Bra
jobbat!

ISBN 978-91-87701-29-0

© 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 A

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 $5 \cdot 5$.

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 B
- Division
- Bråk och decimaltal
- Bråk och procent

