

DIVISION

SKRIFTLIGA RÄKNEMETODER

**RÄKNA MED UPPSTÄLLNING
HUVUDRÄKNING
ÖVERSLAGSRÄKNING**

ASKUNGE

ISBN 978-91-87701-05-4
© 2014 Mirvi Unge Thorsén och
Askunge Förlag AB

Produktion: Mirvi Unge Thorsén

Boken uppfyller miljökraven
för märkning med Svanen.



Första upplagan
2

Tryck
DanagårdLitho 2019

Kopieringsförbud

Detta verk är skyddat av upphovsrättslagen!
Enbart sidor som är markerade med *Kopiering tillåten* får kopieras. Kopiering får endast ske till eleverna på den egna skolan. 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 erlägga ersättning till upphovsman/rättsinnehavare.

ASKUNGE

Askunge Thorsén Förlag AB,
Mjölmarvägen 16, 131 74 Nacka
08-30 95 75, 073-951 13 93
www.askunge.se
e-post: askunge@askunge.se

INNEHÅLL

Skriftliga räknemetoder	4	Division med uppställning C	20
Siffror och tal	5	Division med uppställning D	22
Platsvärde – heltal	6	Division med uppställning E	24
Tal i utvecklad form	7	Division med rest A	26
Division – begrepp	8	Division med uppställning F	28
Decimaltal – platsvärde	9	Division med rest B	30
Decimaltal	10	Division med uppställning G	32
Decimaltal i utvecklad form	11	Division med rest C	34
Division – dela med 2, 3 och 4	12	Avrundning	36
Division – se samband A	13	Överslagsräkning	37
Division – dela med 5 och 10	14	Division med decimaltal A	38
Division – dela med 6 och 7	15	Division med decimaltal B	40
Division – dela med 8 och 8	16	Division med decimaltal C	42
Division – se samband B	17	Division med decimaltal D	44
Division med uppställning A	18	Division med decimaltal E	46
Division med uppställning B	19	Blandat	48



Division – begrepp

Exempel på division:

”Fyrtio dividerat med fyra är lika med tio”

$$\begin{array}{lcl} \text{täljare} & \longrightarrow & 40 \\ \text{divisionstecken} & \longrightarrow & \frac{\quad}{\quad} \\ \text{nämnare} & \longrightarrow & 4 \end{array} = 10$$

↑
kvot

Ord och begrepp som kan ha med division att göra:

dividera
dela
divisionstecken
täljare (dividend)
nämnare (divisor)
kvot
beräkna kvoten

$$\frac{36}{3} = 12$$

Vilket tal är täljare?

$$\frac{24}{8} = 3$$

Vilket tal är nämnare?

$$\frac{14}{2} = 7$$

Vilket tal är kvoten?

$$\frac{100}{2} = ?$$

Hur stor är kvoten?

Täljaren är 30 och nämnaren är 3.

Hur stor är kvoten? _____

Kvoten är 5.

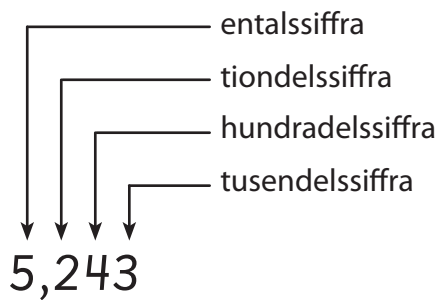
Täljaren är 20.

Hur stor är nämnaren? _____

Decimaltal – platsvärde

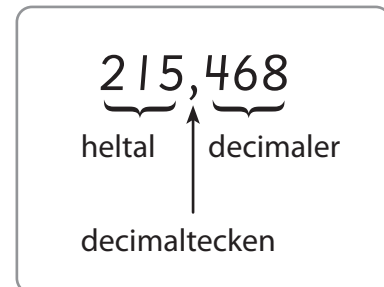
Vilket värde en siffra har beror på vilken plats i talet den har.

Talet **5,243** har fyra siffror.



Värdet är

5
0,2
0,04
0,003



Vilket värde har siffran **5** i talet **5,243**?
Ringa in.

- A B C D
5 0,5 0,05 0,005

Vilket värde har siffran **4** i talet **3,148**?
Ringa in.

- A B C D
4 0,4 0,04 0,004

Vilket värde har siffran **7** i talet **2,317**?
Ringa in.

- A B C D
7 0,7 0,07 0,007

Vilket värde har siffran **8** i talet **4,832**?
Ringa in.

- A B C D
8 0,8 0,08 0,008

Vilket värde har siffran **2** i talet **2,719**?
Ringa in.

- A B C D
2 0,2 0,02 0,002

Division – dela med 2, 3 och 4

Träna på huvudräkning i division.

$$\frac{6}{2} = 3 \quad \text{läser du som som "sex delat med två är lika med tre."}$$

1 a. $\frac{6}{2} = \underline{\quad}$

d. $\frac{6}{3} = \underline{\quad}$

g. $\frac{8}{4} = \underline{\quad}$

b. $\frac{10}{2} = \underline{\quad}$

e. $\frac{9}{3} = \underline{\quad}$

h. $\frac{12}{4} = \underline{\quad}$

c. $\frac{12}{2} = \underline{\quad}$

f. $\frac{12}{3} = \underline{\quad}$

i. $\frac{16}{4} = \underline{\quad}$

2 a. $\frac{14}{2} = \underline{\quad}$

d. $\frac{30}{3} = \underline{\quad}$

g. $\frac{24}{4} = \underline{\quad}$

b. $\frac{16}{2} = \underline{\quad}$

e. $\frac{15}{3} = \underline{\quad}$

h. $\frac{40}{4} = \underline{\quad}$

c. $\frac{18}{2} = \underline{\quad}$

f. $\frac{21}{3} = \underline{\quad}$

i. $\frac{20}{4} = \underline{\quad}$

3 a. $\frac{20}{4} = \underline{\quad}$

d. $\frac{18}{2} = \underline{\quad}$

g. $\frac{21}{3} = \underline{\quad}$

b. $\frac{12}{2} = \underline{\quad}$

e. $\frac{27}{3} = \underline{\quad}$

h. $\frac{36}{4} = \underline{\quad}$

c. $\frac{18}{3} = \underline{\quad}$

f. $\frac{28}{4} = \underline{\quad}$

i. $\frac{16}{2} = \underline{\quad}$

Division – se samband A

Träna på huvudräkning i division.

$$\frac{100}{2} = 50 \text{ läser du som som "ett hundra delat med två är lika med femtio."}$$

1 a. $\frac{6}{2} = \underline{\quad}$

d. $\frac{6}{3} = \underline{\quad}$

g. $\frac{8}{4} = \underline{\quad}$

b. $\frac{60}{2} = \underline{\quad}$

e. $\frac{60}{3} = \underline{\quad}$

h. $\frac{80}{4} = \underline{\quad}$

c. $\frac{600}{2} = \underline{\quad}$

f. $\frac{600}{3} = \underline{\quad}$

i. $\frac{800}{4} = \underline{\quad}$

2 a. $\frac{10}{5} = \underline{\quad}$

d. $\frac{20}{5} = \underline{\quad}$

g. $\frac{50}{5} = \underline{\quad}$

b. $\frac{100}{5} = \underline{\quad}$

e. $\frac{200}{5} = \underline{\quad}$

h. $\frac{500}{5} = \underline{\quad}$

c. $\frac{1000}{5} = \underline{\quad}$

f. $\frac{2000}{5} = \underline{\quad}$

i. $\frac{5000}{5} = \underline{\quad}$

3 a. $\frac{10}{2} = \underline{\quad}$

d. $\frac{9}{3} = \underline{\quad}$

g. $\frac{8}{2} = \underline{\quad}$

b. $\frac{100}{2} = \underline{\quad}$

e. $\frac{90}{3} = \underline{\quad}$

h. $\frac{80}{2} = \underline{\quad}$

c. $\frac{1000}{2} = \underline{\quad}$

f. $\frac{900}{3} = \underline{\quad}$

i. $\frac{800}{2} = \underline{\quad}$

Division med uppställning – C:1

Träna på kort division.
Tänk på att det nu inte går
jämnt upp i tiotalet!

3	5	6					
3							
=							

Börja dividera
hundratalen.

$3/3 = 1$ hundratal.
Kontrollera genom att räkna
 $1 \cdot 3 = 3$

3	5	4					
3							
=			1				

Fortsätt med tiotalen.
 $5/3 = 1$ tiotal.
Kontrollera genom att räkna
 $1 \cdot 3 = 3$
 $5 - 3 = 2$
2 tiotal blir över.
Växla tiotalen till 20 ental.

		2					
3	5	4					
3							
=			1	1			

Du har 24 ental.
 $24/3 = 8$ ental.
Kontrollera genom att räkna
 $8 \cdot 3 = 24$

		2					
3	5	4					
3							
=			1	1	8		

Räkna med kort division.

4	6	8					
4							
=							

6	4	5					
3							
=							

5	3	5					
5							
=							

Division med uppställning – C:2

Räkna med kort division.

6	1	4	=				
2							

9	7	8	=				
3							

8	9	6	=				
4							

5	0	5	=				
5							

8	1	6	=				
2							

7	4	9	=				
7							

9	2	7	=				
3							

6	2	4	=				
3							

8	2	8	=				
4							

Ida går 896 meter fram- och tillbaka till affären.
Hur många meter är det till affären?

Det är _____ till affären.

Mira köper 3 likadana t-shirtar.
De kostar 615 kr sammanlagt.
Hur mycket kostar en t-shirt?

En t-shirt kostar _____
