

# KOLLA

En siffra har olika värde beroende på vilken plats i talet den har.

$48 = 4 \text{ tiotal } 8 \text{ ental}$

$327 = 300 + 20 + 7$

	tusental	hundratal	tiotal	ental
		4	8	
	3	2	7	
6	0	9	0	

Siffran 6 betyder 6 tusental = 6 000

Siffran 9 betyder 9 tiotal = 90

## Dra streck.

1 tusental 3 hundratal 3 tiotal

3 tusental 1 hundratal 3 tiotal

3 tusental 1 hundratal 3 ental

3 hundratal 3 tiotal 1 ental

331

3 103

1 330

3 130

## Skriv talen med siffror.

tretusen sjuhundra 3 700

sjutusen sju 7 007

femtusen tjugosju 5 027

åttatusen åttio 8 080

## Vilka tal kommer sedan?

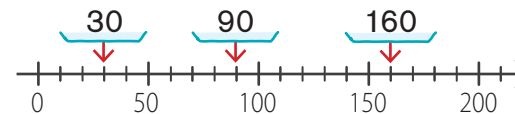
430 420 410 400 390 380 370

500 700 900 1 100 1 300 1 500 1 700

2 000 2 500 3 000 3 500 4 000 4 500 5 000

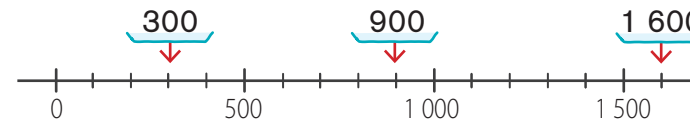
# KOLLA

Alla tal ligger på en tallinje.

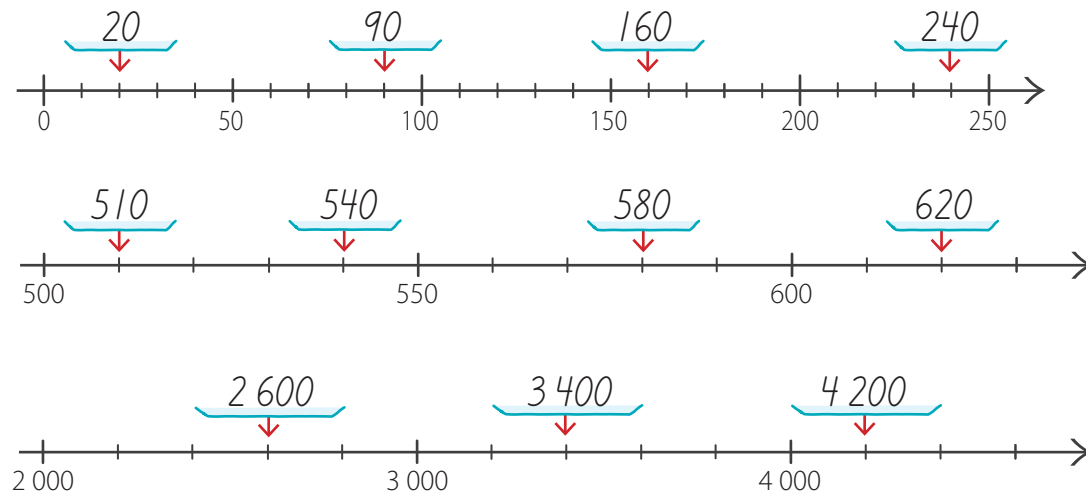


Här är det 100 mellan varje streck på tallinjen.

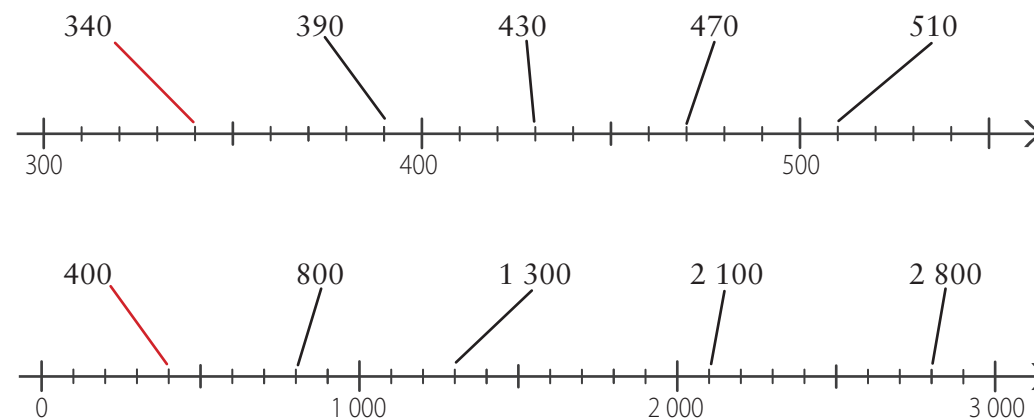
Tallinjer kan se olika ut.



## Vilka tal pekar pilarna på?



## Dra streck till rätt tal på tallinjen.



# KOLLA

10 000 = 1 tiotusental = 10 tusental  
 100 000 = 1 hundratusental = 100 tusental  
 78 070 = 7 tiotusental + 8 tusental + 7 tiotal

	hunduratusental	tiotusental	tusental	hundratal	tiotal	ental
	1	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0
	7	8	0	7	0	
6	5	4	3	2	1	

Siffran 5 betyder  
5 tiotusental = 50 000

Siffran 2 betyder  
2 tiotal = 20

## Dra streck.

5 hundratusental 5 hundratal	<b>50 500</b>
5 hundratusental 5 tusental	<b>55 050</b>
5 tiotusental 5 tusental 5 tiotal	<b>500 500</b>
5 tiotusental 5 hundratal	<b>505 000</b>

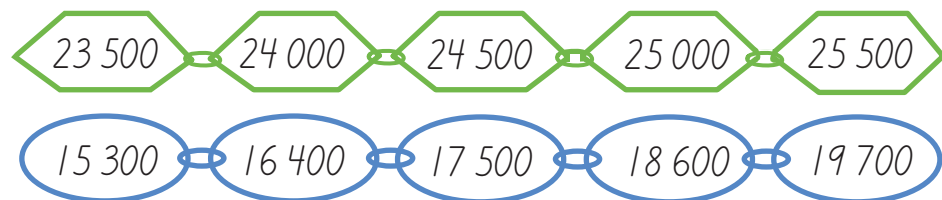
## Skriv talen med siffror.

trettiotusen trettio 30 030

trettiotretusen trehundra 33 300

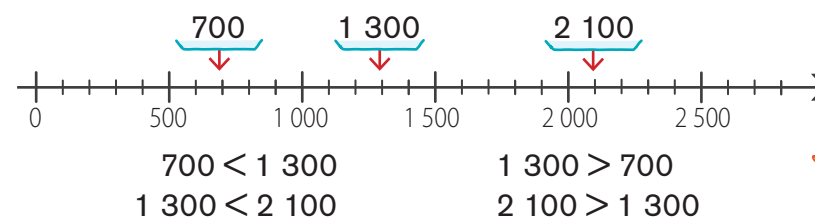
trehundratretusen tre 303 003

## Skriv talen som saknas.



# KOLLA

Ju längre till höger på tallinjen, desto större är talet.



Gapet mot största talet!



Tecknet > betyder "större än" och tecknet < betyder "mindre än".

## Skriv rätt tecken > eller <

1 200	>	1 100	9 099	<	9 900
17 500	>	17 200	11 000	>	10 100
85 500	<	86 000	9 100	>	9 099
32 090	>	31 900	9 999	<	11 011

## Skriv talen i storleksordning.

Börja med det minsta talet.



7 070	7 300	3 099	3 707	3 099	3 707	7 070	7 300
5 907	7 009	5 790	7 905	5 790	5 907	7 009	7 905
30 300	3 300	33 100	10 100	3 300	10 100	30 300	33 100

# KOLLA

Det är lätt att multiplicera och dividera med 10, 100 och 1 000.

$$10 \cdot 7 = 70$$

$$100 \cdot 7 = 700$$

$$1\,000 \cdot 7 = 7\,000$$

$$\frac{70}{10} = 7$$

$$\frac{700}{10} = 70$$

$$\frac{7\,000}{10} = 700$$

$$\frac{700}{100} = 7$$

$$\frac{7\,000}{100} = 70$$

$$\frac{7\,000}{1\,000} = 7$$

Ser du mönstret?



## Räkna ut.

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

$1\,000 \cdot 9 = \underline{9\,000}$

$100 \cdot 32 = \underline{3\,200}$

$100 \cdot 30 = \underline{3\,000}$

$42 \cdot 100 = \underline{4\,200}$

$42 \cdot 1\,000 = \underline{42\,000}$

$508 \cdot 10 = \underline{5\,080}$

$57 \cdot 100 = \underline{5\,700}$

$\frac{320}{10} = \underline{32}$

$\frac{800}{10} = \underline{80}$

$\frac{2\,000}{100} = \underline{20}$

$\frac{3\,200}{100} = \underline{32}$

$\frac{1\,500}{100} = \underline{15}$

$\frac{3\,000}{1\,000} = \underline{3}$

## Skriv talet som saknas.

Kontrollera sedan med miniräknare.



$60 \times \underline{100} = \underline{6\,000}$

$560 \div \underline{10} = \underline{56}$

$27 \times \underline{10} = \underline{270}$

$7\,200 \div \underline{10} = \underline{720}$

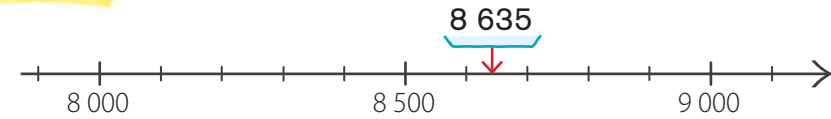
$35 \times \underline{100} = \underline{3\,500}$

$3\,700 \div \underline{100} = \underline{37}$

$38 \times \underline{100} = \underline{3\,800}$

$5\,000 \div \underline{1\,000} = \underline{5}$

# KOLLA



Talet 8 635 är närmare 9 000 än 8 000.

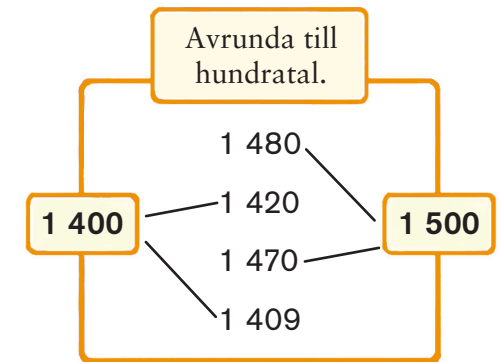
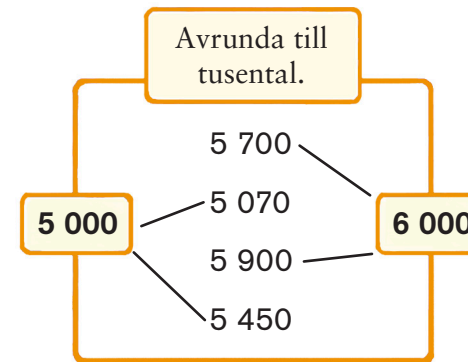
Talet 8 635 är närmare 8 600 än 8 700.

Talet 8 635 avrundat till tusental  $8\,635 \approx 9\,000$

hundratal  $8\,635 \approx 8\,600$

Tecknet  $\approx$  betyder "ungefär lika med".

## Dra streck.



## Avrunda till tusental.

$8\,300 \approx \underline{8\,000}$

$8\,900 \approx \underline{9\,000}$

$8\,730 \approx \underline{9\,000}$

$9\,352 \approx \underline{9\,000}$

$9\,900 \approx \underline{10\,000}$

$19\,600 \approx \underline{20\,000}$

## Avrunda till hundratal.

$935 \approx \underline{900}$

$650 \approx \underline{700}$

$975 \approx \underline{1\,000}$



650 ligger mitt emellan 600 och 700. Då avrundar man uppåt.

$1\,345 \approx \underline{1\,300}$

$1\,150 \approx \underline{1\,200}$

$1\,568 \approx \underline{1\,600}$

# KOLLA

Vid överslagsräkning avrundar man talen så att man kan räkna huvudräkning.

$$873 + 437 \approx 900 + 400 = 1\,300$$

Här avrundar jag till närmaste hundratal.



Ringa in det bästa svaret.

$987 + 309$

1 200    1 300    1 400

$1\,412 + 630$

1 600    1 900    2 000

$592 + 79 + 143$

600    700    800

$2\,431 - 367$

1 800    2 000    2 200

$1\,897 - 518$

1 200    1 300    1 400

Dra streck till det bästa svaret.

$518 + 388$

800

$1\,847 - 723$

$328 + 487$

900

$1\,235 - 444$

$523 + 573$

1 000

$2\,618 - 1\,729$

$397 + 618$

1 100

$2\,440 - 1\,430$

Räkna med överslagsräkning.

$389 + 778 \approx 400 + 800 = 1\,200$

$612 + 86 \approx 600 + 100 = 700$

$213 + 1\,274 \approx 200 + 1\,300 = 1\,500$

$934 - 378 \approx 900 - 400 = 500$

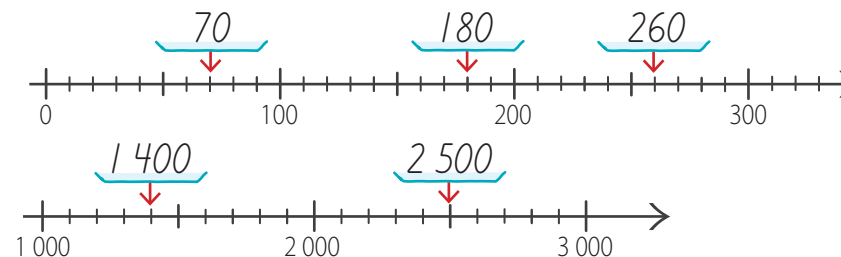
$825 - 86 \approx 800 - 100 = 700$

$2\,063 - 411 \approx 2\,100 - 400 = 1\,700$

## KAN DU?



1 Vilka tal pekar pilarna på?



2 Skriv talen i storleksordning. Börja med det minsta talet.

1 899    1 904    2 081    2 107

2 081    1 904  
2 107    1 899

3 Avrunda talet 8 483 till

närmaste hundratal 8 500

närmaste tusental 8 000

4 Räkna med överslagsräkning.

$637 + 1\,281 \approx 600 + 1\,300 = 1\,900$

$1\,485 - 717 \approx 1\,500 - 700 = 800$

Hur gick det?

Mycket bra

Dåligt

# KOLLA

Talen 4,9 och 13,2 är exempel på decimaltal. De är skrivna i decimalform.

4,9 = 4 hela 9 tiondelar  
13,2 = 13 hela 2 tiondelar

	tiotal	ental	tiondelar
	4	9	
1	3	2	



## Skriv i decimalform.

- 2 hela 7 tiondelar 2,7
- 6 hela 3 tiondelar 6,3
- 8 hela 0 tiondelar 8,0
- 15 hela 5 tiondelar 15,5
- 10 hela 1 tiondel 10,1



## Vilka tal saknas?

2,9 3,0 3,1 3,2 3,3 3,4

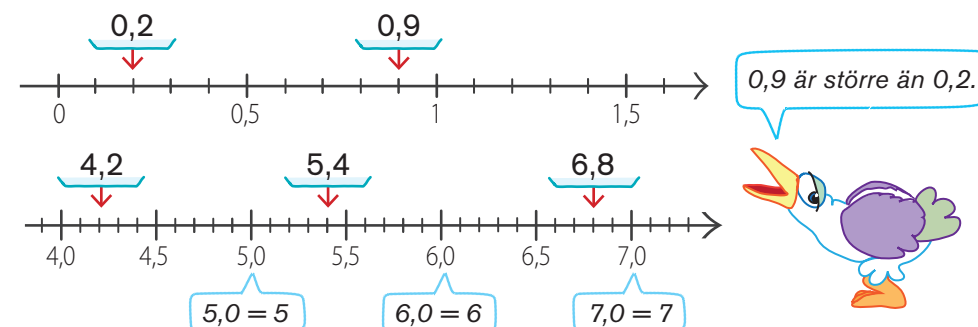
15,7 15,8 15,9 16,0 16,1 16,2

4,2 4,4 4,6 4,8 5,0 5,2

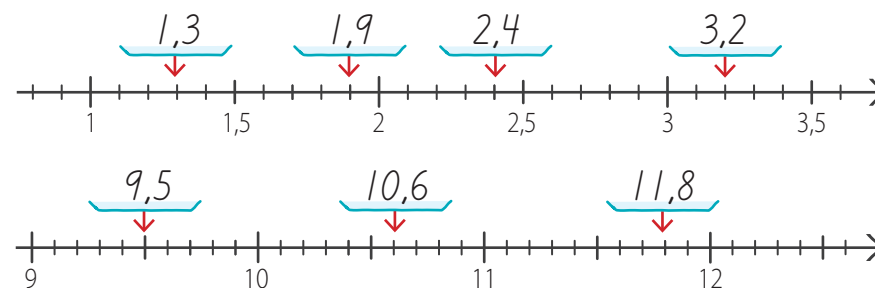
13,5 14,0 14,5 15,0 15,5 16,0

# KOLLA

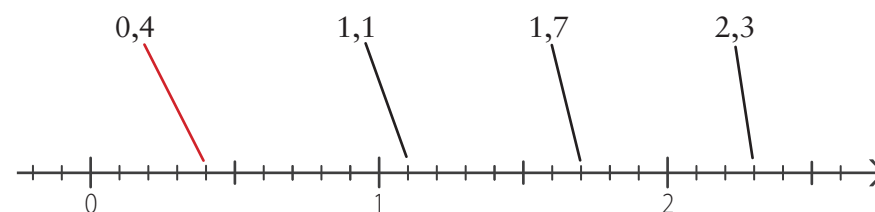
Ju längre till höger, desto större tal.



## Vilka tal pekar pilarna på?



## Dra streck till rätt tal på tallinjen.



## Vilket tal är störst?

Ringa in det.

3,2 2,3 61,5  
3,9 5,2 61,1 60,7  
5,9 2,5

# KOLLA

6 hela 2 tiondelar 5 hundraedelar  
 8 hela 7 hundraedelar  
 13 hela 9 tiondelar 4 hundraedelar  
 eller 13 hela 94 hundraedelar

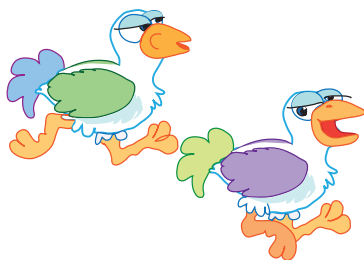
	tiotal	ental	tiondelar	hundraedelar
	6,	2	5	
	8,	0	7	
	13,	9	4	

Alla tre talen har två decimaler.



## Skriv i decimalform.

1 hel 9 tiondelar 1 hundraedel 1,91  
 18 hela 75 hundraedelar 18,75  
 7 hela 3 tiondelar 7,3  
 2 hela 9 hundraedelar 2,09  
 65 hundraedelar 0,65



## Vilket tal saknas?

1,25 — 1,30 — 1,35 — 1,40 — 14,5 — 1,50  
 2,15 — 2,05 — 1,95 — 1,85 — 1,75 — 1,65  
 0,04 — 0,06 — 0,08 — 0,10 — 0,12 — 0,14

## Vilket tal är störst?

Ringa in det.

3,09 eller **3,11**      **13,91** eller 13,19  
**4,17** eller 4,07      41,89 eller **41,98**

# KOLLA

100 hundraedelar = 10 tiondelar = 1 hel  
 $0,3 + 0,7 = 1$   
 $0,15 + 0,85 = 1$

1,00 = 1,0 = 1



## Skriv rätt tal i rutan.

Svaret ska bli en hel.

$0,6 + \boxed{0,4} = 1$        $1,4 - \boxed{0,4} = 1$   
 $0,25 + \boxed{0,75} = 1$        $1,05 - \boxed{0,05} = 1$   
 $0,97 + \boxed{0,03} = 1$        $1,35 - \boxed{0,35} = 1$

## Skriv rätt tal i rutan.

$2,8 + \boxed{0,2} = 3$        $3,9 - \boxed{0,9} = 3$   
 $3,05 + \boxed{0,95} = 4$        $4,25 - \boxed{0,25} = 4$   
 $\boxed{1,7} + 1,3 = 3$        $\boxed{4,2} - 0,2 = 4$   
 $\boxed{1,75} + 1,25 = 3$        $\boxed{4,05} - 0,05 = 4$



## Dra streck.

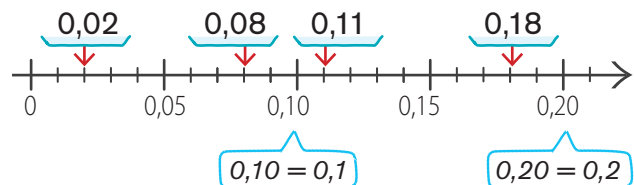
Vilka tal blir tillsammans 2?

1,2 — 0,1  
 1,7 — 0,8  
 1,9 — 0,3

1,25 — 1,65  
 1,95 — 0,75  
 0,35 — 0,05

# KOLLA

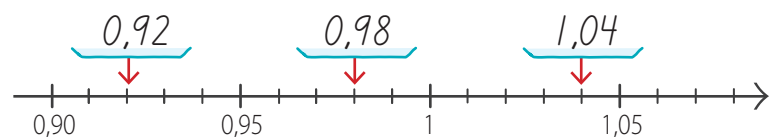
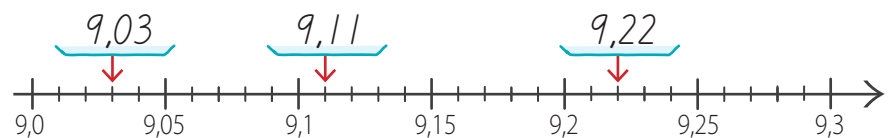
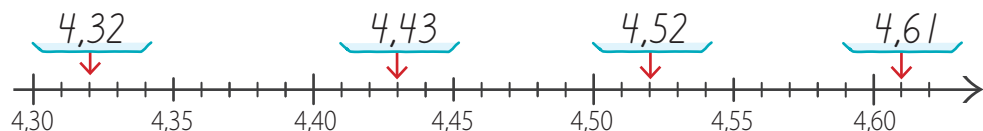
Hundradelar på tallinjen



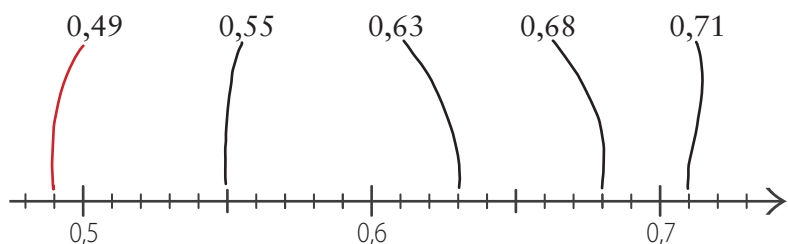
0,1 är större än 0,08.



Vilka tal pekar pilarna på?



Dra streck till rätt tal på tallinjen.



Vilket tal är störst i varje ruta?

Ringa in det.

2,91  
1,99     (3,1)

0,79     (1,4)  
1,13

10,11  
10,09     (10,2)

Skriv talen i storleksordning.

Börja med det minsta talet.

12,99     13,03     13,10

13,10     13,03  
12,99

45,50     45,58     45,6

45,58     45,6  
45,50

# KAN DU?

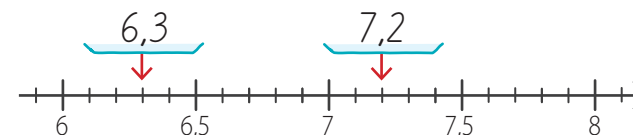


1 Skriv i decimalform.

1 hel 7 tiondelar 1,7

4 hela 3 hundradelar 4,03

2 Vilka tal pekar pilarna på?



3 Skriv rätt tal i rutan.

$2,3 + 0,7 = 3$

$0,05 + 1,95 = 2$

$2,6 - 0,6 = 2$

$3,75 - 0,75 = 3$

4 Skriv talen i storleksordning.  
Börja med det minsta talet.

9,98     10,19     10,3

10,3  
9,98     10,19

Hur gick det?

Mycket bra

Dåligt

# KOLLA

Det är lätt att multiplicera med 10, 100 och 1 000.  
Ser du mönstret?

$$10 \cdot 0,25 = 2,5$$

$$100 \cdot 0,25 = 25$$

$$1\ 000 \cdot 0,25 = 250$$

	hundra	tiotal	ental	tiondelar	hundra	delar
		0,	2	5		
		2,	5			
	2	5	0			

Ibland måste man lägga till nollor.



## Räkna ut.

$$10 \cdot 0,75 = \underline{7,5}$$

$$100 \cdot 0,75 = \underline{75}$$

$$1\ 000 \cdot 0,75 = \underline{750}$$

$$10 \cdot 0,8 = \underline{8}$$

$$100 \cdot 13,2 = \underline{1\ 320}$$

$$1\ 000 \cdot 1,25 = \underline{1\ 250}$$

$$1,03 \cdot 10 = \underline{10,3}$$

$$3,75 \cdot 100 = \underline{375}$$

$$5,35 \cdot 1\ 000 = \underline{5\ 350}$$

## Skriv talet som fattas.

Kontrollera sedan med miniräknare.

$$43,3 \cdot \underline{\quad} 10 = \underline{433}$$

$$26,57 \cdot \underline{\quad} 10 = \underline{265,7}$$

$$17,25 \cdot \underline{\quad} 1\ 000 = \underline{17250}$$

$$3,95 \cdot \underline{\quad} 1\ 000 = \underline{3950}$$

$$3,95 \cdot \underline{\quad} 10 = \underline{39,5}$$



Svaret i en multiplikation heter produkt.



# KOLLA

Det är lätt att dividera med 10, 100 och 1 000.  
Ser du mönstret?

$$\frac{350}{10} = 35$$

$$\frac{350}{100} = 3,50$$

$$\frac{350}{1\ 000} = 0,350$$

## Räkna ut.

$$\frac{25}{10} = \underline{2,5}$$

$$\frac{24,5}{10} = \underline{2,45}$$

$$\frac{75}{100} = \underline{0,75}$$

$$\frac{25}{100} = \underline{0,25}$$

$$\frac{4,5}{10} = \underline{0,45}$$

$$\frac{755}{100} = \underline{7,55}$$

## Rätt kvot.

Sätt ut decimaltecknet på rätt plats i svaret.

$$\frac{400}{100} = 4,00$$

$$\frac{485}{10} = 48,5$$

$$\frac{450}{10} = 45,0$$

$$\frac{485}{100} = 4,85$$

Svaret i en division heter kvot.



## Skriv talet som fattas.

Kontrollera sedan med miniräknare.

$$85,8 \div \underline{\quad} 10 = \underline{8,58}$$

$$738,5 \div \underline{\quad} 10 = \underline{73,85}$$

$$144,6 \div \underline{\quad} 100 = \underline{1,446}$$

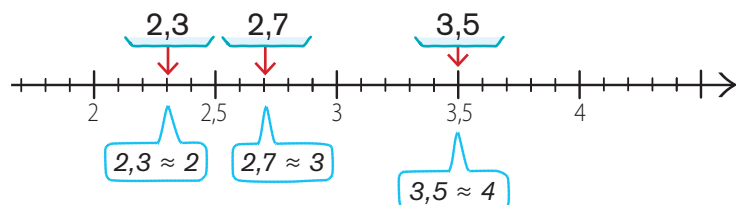
$$35 \div \underline{\quad} 100 = \underline{0,35}$$

$$620 \div \underline{\quad} 100 = \underline{6,2}$$





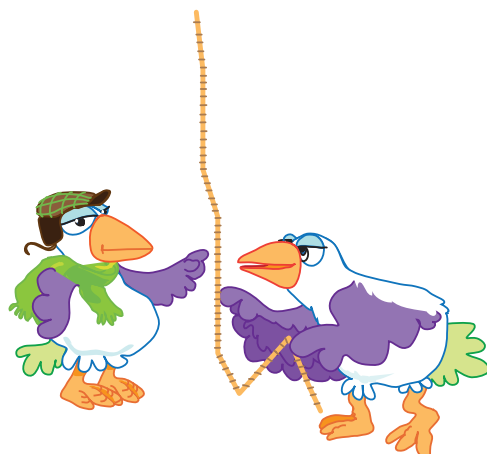
Avrunda till heltal.



Talet 3,5 ligger lika nära 3 som 4. Då avrundar man uppåt.  $3,5 \approx 4$

Avrunda till heltal.

- |                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| $2,9 \approx$ <u>3</u>    | $0,8 \approx$ <u>1</u>   |
| $6,5 \approx$ <u>7</u>    | $9,6 \approx$ <u>10</u>  |
| $18,3 \approx$ <u>18</u>  | $10,5 \approx$ <u>11</u> |
| $35,9 \approx$ <u>36</u>  | $19,3 \approx$ <u>19</u> |
| $99,6 \approx$ <u>100</u> | $20,8 \approx$ <u>21</u> |



Avrunda till heltal.

Dra streck till det bästa svaret.

5,79	5
5,03	
6,45	6
6,66	
5,5	7

12,09	11
11,5	
11,9	12
10,8	
13,33	13

Avrunda till heltal och räkna med överslagsräkning.

Ringa in det bästa svaret.

- |                        |    |    |    |
|------------------------|----|----|----|
| $17,93 + 1,28 \approx$ | 18 | 19 | 20 |
| $30,37 + 9,8 \approx$  | 36 | 38 | 40 |
| $73,8 - 4,15 \approx$  | 68 | 70 | 72 |
| $47,3 - 25,7 \approx$  | 17 | 19 | 21 |

## KAN DU?



1 Räkna ut.

$$10 \cdot 3,8 = \underline{38}$$

$$10 \cdot 5,75 = \underline{57,5}$$

$$100 \cdot 4,3 = \underline{430}$$

$$1\ 000 \cdot 1,2 = \underline{1\ 200}$$

2  $\frac{67}{100} = \underline{0,67}$

$\frac{15,5}{10} = \underline{1,55}$

3 Vilket tal ska stå i rutan?

$$\frac{63}{\boxed{10}} = 6,3$$

$$0,45 \cdot \boxed{100} = 45$$

4 Avrunda till heltal.

$$13,2 \approx \underline{13}$$

$$27,5 \approx \underline{28}$$

$$8,08 \approx \underline{8}$$

Hur gick det?

Mycket bra

Dåligt

## KOLLA

1 000 = 1 tusen  
10 000 = 10 tusen  
100 000 = 100 tusen  
1 000 000 = 1 miljon

En miljon är  
tusen tusental  
eller  
 $1\,000 \cdot 1\,000$ .



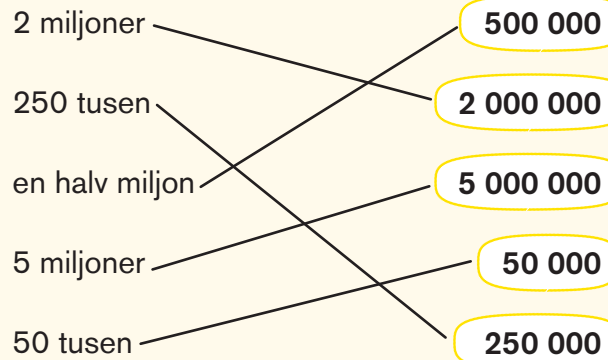
## KOLLA

1 000 000 = 1 miljon  
10 000 000 = 10 miljoner  
100 000 000 = 100 miljoner  
1 000 000 000 = 1 miljard  
En miljard är tusen miljoner.

Ha!  
1 tusen har 3 nollor,  
1 miljon har 6 nollor,  
1 miljard har 9 nollor.



### Dra streck.



### Skriv talen med siffror.

femhundrausen 500 000

tjugotusen 20 000

tre miljoner 3 000 000

3 miljoner 250 tusen 3 250 000

4 miljoner 50 tusen 4 050 000

8 miljoner 305 tusen 8 305 000

9 miljoner 9 tusen 9 009 000

### Skriv talen med siffror.

5 miljoner 5 000 000

50 miljoner 50 000 000

500 miljoner 500 000 000

5 miljarder 5 000 000 000



### Vilket tal är störst?

Ringa in det.

1 miljard eller 200 miljoner

en halv miljard eller 600 miljoner

90 miljoner eller 950 000

8 miljoner eller 8 500 000

### Hur många miljoner fattas?

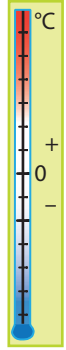
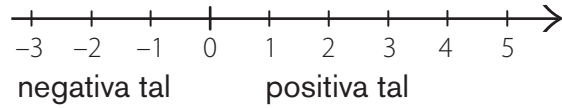
100 miljoner + 900 miljoner = 1 miljard

8 miljoner + 992 miljoner = 1 miljard

99 miljoner + 901 miljoner = 1 miljard

# KOLLA

På tallinjen finns det tal till vänster om nollan. Tal som är mindre än 0 kallas negativa tal.



På termometern har vi minusgrader och plusgrader.

Ju längre till vänster, desto mindre är talet.



Vilken är den högsta temperaturen?

Ringa in den.

$-3^\circ$      $2^\circ$   
 $-5^\circ$      $0^\circ$

$-10^\circ$      $-7^\circ$   
 $-3^\circ$      $-1^\circ$

$-11^\circ$      $-4^\circ$   
 $0^\circ$      $2^\circ$

Ringa in det största talet.

$-15$      $-3$   
 $0$      $2$

$-20$      $-15$   
 $-10$      $1$

$-7$      $-3$   
 $-11$      $0$

Kryssa över det minsta talet.

$-3$      ~~$9$~~   
 $-7,5$      $1,1$

$-1,5$      $0$   
 $-8$      ~~$1$~~



Skriv talen i storleksordning.

Börja med det minsta talet.

$5$      $13$   
 $-7$      $-2$

$-7$      $-2$      $5$      $13$

$-4,5$      $7,1$   
 $0,5$      $-3,1$

$-4,5$      $-3,1$      $0,5$      $7,1$

## KAN DU?



1 Skriv talen med siffror.

20 miljoner 20 000 000

1 miljon 400 tusen 1 400 000

300 miljoner 300 000 000

2 Hur många tusen är en miljon?

1 miljon = 1 000 tusen

Hur många miljoner är en miljard?

1 miljard = 1 000 miljoner

3 Vilket tal är störst? Ringa in det.

$-3$  eller  $3$

$-1,9$  eller  $0$

$-1$  eller  $-4$

$1$  eller  $-2$

Hur gick det?



# KOLLA

Vilket tal ska stå i rutan?

$$490 + \square = 600$$

Talet 110 ska stå i rutan.

$$\square + 2,9 = 3,0$$

Det ska stå 0,1 i rutan.

$$800 - \square = 680$$

Det ska stå 120 i rutan.

$$\square - 3,5 = 1,4$$

Det ska stå 4,9 i rutan.

Vilket är det okända talet?



Skriv talen som fattas.

$$\boxed{13} + 7 = 20$$

$$191 + \boxed{9} = 200$$

$$50 + \boxed{120} = 170$$

$$\boxed{901} + 99 = 1\,000$$

$$75 - \boxed{6} = 69$$

$$\boxed{75} - 30 = 45$$

$$600 - \boxed{150} = 450$$

$$\boxed{298} - 101 = 197$$

$$0,2 + \boxed{0,1} = 0,3$$

$$\boxed{0,4} + 3,5 = 3,9$$

$$5,3 - \boxed{0,3} = 5,0$$

$$\boxed{4,9} - 0,9 = 4,0$$

$$\boxed{1,1} + 0,9 = 2$$

$$0,03 + \boxed{0,07} = 0,10$$

$$\boxed{1,8} - 0,2 = 1,6$$

$$3,1 - \boxed{0,2} = 2,9$$

# KOLLA

Ofta har man en bokstav för det okända talet.  
Vanligast är bokstaven  $x$ .

$$x + 500 = 900$$
$$x = 400$$

En likhet med en bokstav i stället för ett okänt tal kallas en ekvation.

$$4,5 - x = 3,4$$
$$x = 1,1$$

När man räknar ut vilket tal  $x$  är så löser man ekvationen.

Nu löser vi ekvationer.



Vilket tal ska stå i stället för  $x$ ?

$$25 + x = 50$$

$$x = \underline{25}$$

$$90 - x = 84$$

$$x = \underline{6}$$

$$3,5 + x = 3,9$$

$$x = \underline{0,4}$$

$$1\,050 - x = 990$$

$$x = \underline{60}$$

$$2,7 - x = 1,7$$

$$x = \underline{1}$$

$$5,7 - x = 5,1$$

$$x = \underline{0,6}$$



Lös ekvationerna.

$$320 + x = 450$$

$$x = \underline{130}$$

$$310 - x = 290$$

$$x = \underline{20}$$

$$4,1 + x = 4,9$$

$$x = \underline{0,8}$$

$$x + 87 = 91$$

$$x = \underline{4}$$

$$9,1 - x = 8,9$$

$$x = \underline{0,2}$$

$$x + 0,8 = 1,3$$

$$x = \underline{0,5}$$

# KOLLA

Man kan multiplicera och dividera med okända tal också.

$$10 \cdot \square = 35$$

$$\frac{\square}{10} = 7,2$$

I stället för ruta använder vi bokstaven  $x$  för det okända talet.

$$10 \cdot x = 35$$

$$\frac{x}{10} = 7,2$$

$$x = 3,5$$

$$x = 72$$

Vilket tal ska stå i rutan?



Vilket tal ska stå i rutan?

$$10 \cdot \square = 60$$

$$10 \cdot \square = 65$$

$$100 \cdot \square = 650$$

$$100 \cdot \square = 65$$

$$\frac{75}{\square} = 7,5$$

$$\frac{250}{\square} = 2,5$$

$$\frac{35}{\square} = 0,35$$

$$10 \cdot \square = 15$$

$$10 \cdot \square = 5$$

$$100 \cdot \square = 125$$

$$10 \cdot \square = 12,5$$

$$\frac{\square}{10} = 5,2$$

$$\frac{\square}{10} = 1,75$$

$$\frac{\square}{10} = 37,5$$

Lös ekvationerna.

$$10 \cdot x = 65$$

$$x = 6,5$$

$$100 \cdot x = 250$$

$$x = 2,5$$

$$\frac{x}{10} = 6$$

$$x = 60$$

$$10 \cdot x = 5$$

$$x = 0,5$$

$$\frac{x}{100} = 4,25$$

$$x = 425$$

$$\frac{x}{10} = 6,2$$

$$x = 62$$

# KAN DU?



Vilket tal ska stå i rutan?

$$\textcircled{1} \quad \square - 45 = 15$$

$$1,9 + \square = 2,1$$

$$\textcircled{2} \quad 10 \cdot \square = 35$$

$$\frac{\square}{100} = 2,75$$

Lös ekvationerna.

$$\textcircled{3} \quad x + 109 = 120$$

$$x = 11$$

$$112 - x = 99$$

$$x = 13$$

$$\textcircled{4} \quad 4,3 + x = 5,0$$

$$x = 0,7$$

$$x - 1,1 = 2,2$$

$$x = 3,3$$

Hur gick det?

Mycket bra

Dåligt

# PUBLIKREKORD



**64 312 Bruce Springsteen på Ullevi 1985**

**59 600 Madonna på Ullevi 2009**

**16 531 Metallica på Globen 2009**

- Avrunda publiksiffrorna till hela tusental.

Bruce Springsteen 64 000

Madonna 60 000

Metallica 17 000

- Madonna gav en andra konsert på Ullevi samma år med 59 400 i publiken. Ungefär hur många personer såg Madonna sammanlagt på de två konserterna? 119 000

- Metallica spelade på Ullevi år 2004. Då var publiksiffran 55 802. Ungefär hur många fler var på konserten på Ullevi jämfört med den på Globen? 39 000

- Jämför publikrekorden för konserterna på Globen och på Ullevi. Ringa in det bästa alternativet.

Globen kan ta ungefär en fjärdedel så många som Ullevi.

hälften  
en tredjedel



# EURO OCH DOLLAR

- 1 euro (€) kostar ungefär 9,20 svenska kronor (SEK). Hur mycket kostar i svenska kronor (SEK)

10 € 92 kr

100 € 920 kr

1 000 € 9 200 kr

- 1 amerikansk dollar (\$) kostar ungefär 6,80 svenska kronor (SEK). Hur mycket kostar i svenska kronor (SEK)

10 \$ 68 kr

100 \$ 680 kr

1 000 \$ 6 800 kr

- Räkna med överslagsräkning. Ringa in det bästa svaret. Ungefär hur många euro får man för

100 SEK      5 €      **10 €**      15 €

500 SEK      40 €      **50 €**      60 €

Ungefär hur många dollar får man för

100 SEK      10 \$      **15 \$**      20 \$

500 SEK      **75 \$**      100 \$      125 \$

- Lasse är i Holland på semester. Han köper 3 chokladkakor som kostar 2,50 € styck. Hur många euro ska han betala? 7,50 €

Räcker en svensk hundralapp till 4 chokladkakor? Ja

Det varierar hur mycket du får betala för en euro eller en dollar. Det beror på att valutakurserna ändras.





Ord	Betydelse	Sidan
avrundning	Vi ersätter ett tal med ett annat, mindre noggrant tal.	7, 18
decimalform	Tal i decimalform är skrivna med decimaltecken, t.ex. 2,7 och 3,45.	10, 12
ekvation	En likhet med ett okänt tal. Ofta använder vi bokstaven $x$ för det okända talet.	25
hundredel	En hundredel kan vi skriva 0,01.	12, 14
miljard	En miljard är 1 000 miljoner och vi skriver det 1 000 000 000 med siffror.	21
miljon	En miljon skriver vi 1 000 000 med siffror.	20
mindre än	Tecknet $<$ betyder mindre än.	5
negativa tal	Tal som är mindre än noll. De ligger till vänster om 0 på tallinjen.	22
positiva tal	Tal som är större än noll. De ligger till höger om 0 på tallinjen.	22
sifфра	Med siffror kan vi bilda tal. Det finns bara 10 siffror i vårt talsystem.	2
större än	Tecknet $>$ betyder större än.	5
tallinje	Alla tal ligger på en tallinje. Tallinjen kan se olika ut.	3, 5, 11, 14
tiondel	En tiondel kan vi skriva 0,1.	10, 11
ungefär lika med	Tecknet $\approx$ betyder ungefär lika med.	7
överslagsräkning	Vi avrundar talen så att vi kan räkna med huvudräkning.	8, 19

☉ Du har talet 6,35. Skriv talet som är

5 tiondelar större 6,85

7 hundredelar mindre 6,28

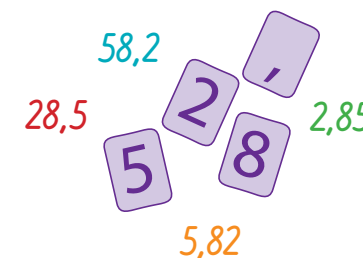
☉ Du har siffrorna 2, 5 och 8 och dessutom ett decimaltecken.

Vilket är det största decimaltalet du kan skriva?

85,2

Vilket är det minsta decimaltalet du kan skriva?

2,58



☉ Jag tänker på ett tal med fyra siffror.

Tiotalssiffran är större än 5, men mindre än 7.

Entalsiffran är tiotalssiffran minus 3.

Antalet tiondelar är samma som antalet tiotal.

Siffran för hundredelar är tiotalssiffran plus 2.

Vilket tal tänker jag på? 63,68



☉ Lös ekvationerna

$$x + 3,5 = 4,9$$

$$x = \underline{1,4}$$

$$\frac{x}{100} = 5,75$$

$$x = \underline{575}$$

☉ Skriv två olika ekvationer som ger lösningen  $x = 7,1$

$$\text{t.ex. } x + 0,1 = 7,2$$

$$x = 7,1$$

$$x - 7 = 0,1$$

$$x = 7,1$$