

1.1

Naturliga tal

Det finns 10 olika *siffror* som bygger upp alla *tal*.

Siffror 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 och 9

Tal $4\ 327 = 4\ 000 + 300 + 20 + 7$

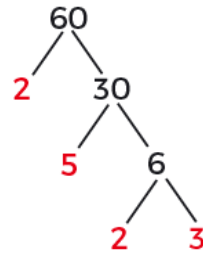
The diagram illustrates the place value of the number 4327. On the left, the digits 4, 3, 2, and 7 are shown with arrows pointing to their respective place value labels: tusentalssiffran (4), hundratalssiffran (3), tiotalssiffran (2), and entalssiffran (7). On the right, a vertical addition shows the number broken down into its place value components: 4000 (4 tusental), 300 (3 hundratal), 20 (2 tiotal), and 7 (7 ental). The sum of these components is shown as 4327.

tusentalssiffran	4000	4 tusental
hundratalssiffran	300	3 hundratal
tiotalssiffran	20	2 tiotal
entalssiffran	+ 7	7 ental
	<hr/>	
	4327	

Olika slags tal

Naturliga tal	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	...
Jämna tal	0		2		4		6		8		10		12		14		16		...
Udda tal		1		3		5		7		9		11		13		15		17	...
Primtal			2	3		5		7				11		13				17	...
Sammansatta tal					4		6		8	9	10		12		14	15	16		...

Uppdelning i *primfaktorer*



Delbarhetsregler

Delbart med...	Regel
2	Den sista siffran i talet ska vara jämn, det vill säga 0, 2, 4, 6 eller 8.
3	Talets siffersumma ska vara delbar med 3.
4	Talets sista två sista siffror ska bilda ett tal som är delbart med 4.
5	Den sista siffran ska vara 0 eller 5.

Vilket eller vilka av talen i rutan är ett

11 8 0 14 15 7 2

a) jämnt tal

Svar: 0, 2, 8 och 14.

b) naturligt tal

Svar: Alla

c) primtal

Svar: 2, 7 och 11.

d) udda tal

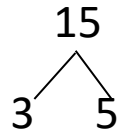
Svar: 7, 11 och 15.

e) sammansatt tal

Svar: 8, 14 och 15.

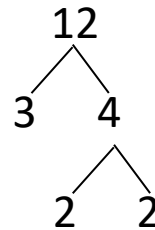
Dela upp talen i rutan i primfaktorer.

15



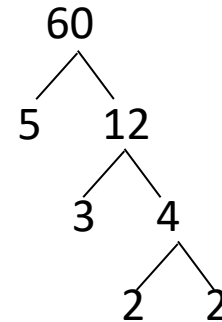
Svar: $15 = 3 \cdot 5$

12



Svar: $12 = 3 \cdot 2 \cdot 2$

60



Svar: $60 = 5 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 2$

Vilket eller vilka av talen i rutan är delbara med

65	432	120	512	804
----	-----	-----	-----	-----

- a) 2 Svar: 432, 120, 512 och 804.
- b) 3 Svar: 432, 120 och 804.
- c) 4 Svar: 432, 120, 512 och 804.
- d) 5 Svar: 120 och 65.