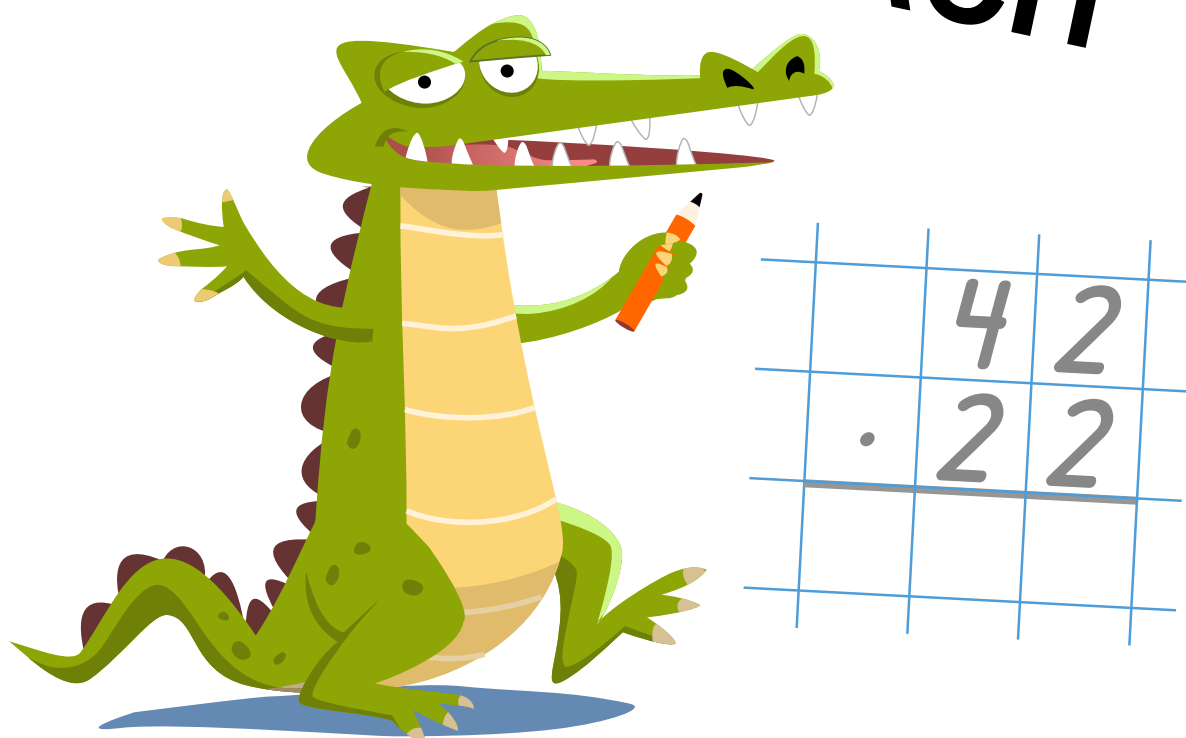


Matte+

Träna mera

FACIT



Multiplikation uppställning

Ensiffrig med flersiffrig utan minnessiffra

Ensiffrig med flersiffrig med minnessiffra

Tvåsiffrig med två- och tresiffrig

Tal med nollor på slutet

Textuppgifter

Namn:

Upphovsrätten till materialet tillhör Skolplus AB och respektive upphovsman.
Materialet kan användas i den egna interna verksamheten under förutsättning att man har en licens för Skolplus. Se vår webbsida skolplus.se för priser. Materialet får ej spridas vidare på till exempel internet.



Så här räknar du ut 43 gånger 2.



	4	3
.		2

Ställ upp talen så att talet med minst antal siffror står längst ned. Då blir det lättare att räkna.

	4	3
.		2
		6

Börja från höger och multiplicera 2 med entalen.

$$2 \cdot 3 = 6$$

Produkten är 6.

Skriv 6 under strecket i entalskolumnen.

	4	3
.		2
	8	6

Multiplicera sedan 2 med tiotalen.

$$2 \cdot 4 = 8$$

Produkten är 8.

Skriv 8 under strecket i tiotalskolumnen.

Nu har du svaret. Det blir 86.



Räkna.

	3	1
.		2
	6	2

	2	3
.		3
	6	9

	1	3
.		3
	3	9

	2	4
.		2
	4	8

	2	2
.		3
	6	6

	2	2
.		4
	8	8

	1	1
.		5
	5	5

	2	1
.		4
	8	4

	3	2
.		2
	6	4

	3	0
.		3
	9	0

Ställ upp och räkna.



$$32 \cdot 2$$

	3	2
.		2
	6	4

$$23 \cdot 2$$

	2	3
.		2
	4	6

$$3 \cdot 33$$

	3	3
.		3
	9	9

$$20 \cdot 3$$

	2	0
.		3
	6	0

$$4 \cdot 12$$

	1	2
.		4
	4	8



FACIT

Multiplikation uppställning • ensiffrig med flersiffrig utan minnessiffror

Hur många sidor har böckerna? Räkna ut produkterna och sätt ett kryss under den bok som har flest sidor.

--	--	--	--

Vilka siffror ska stå istället för symbolerna?

2	0	😊
.		3
6	0	9

😊 = 3

2	☹	2
.		4
8	4	8

☹ = 1

2	0	3	2
.			☹
4	0	6	4

☹ = 2

1	☹	1	2
.			😊
3	6	3	6

😊 = 3
☹ = 2

Ställ upp och räkna.

421 · 2	3321 · 3	202 · 4	1032 · 3																																																						
<table border="1"><tr><td></td><td>4</td><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>.</td><td></td><td></td><td>2</td></tr><tr><td></td><td>8</td><td>4</td><td>2</td></tr></table>		4	2	1	.			2		8	4	2	<table border="1"><tr><td></td><td>3</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>.</td><td></td><td></td><td></td><td>3</td></tr><tr><td></td><td>9</td><td>9</td><td>6</td><td>3</td></tr></table>		3	3	2	1	.				3		9	9	6	3	<table border="1"><tr><td></td><td>2</td><td>0</td><td>2</td></tr><tr><td>.</td><td></td><td></td><td>4</td></tr><tr><td></td><td>8</td><td>0</td><td>8</td></tr></table>		2	0	2	.			4		8	0	8	<table border="1"><tr><td></td><td>1</td><td>0</td><td>3</td><td>2</td></tr><tr><td>.</td><td></td><td></td><td></td><td>3</td></tr><tr><td></td><td>3</td><td>0</td><td>9</td><td>6</td></tr></table>		1	0	3	2	.				3		3	0	9	6
	4	2	1																																																						
.			2																																																						
	8	4	2																																																						
	3	3	2	1																																																					
.				3																																																					
	9	9	6	3																																																					
	2	0	2																																																						
.			4																																																						
	8	0	8																																																						
	1	0	3	2																																																					
.				3																																																					
	3	0	9	6																																																					



FACIT

Multiplikation uppställning • ensiffrig med flersiffrig med minnessiffra

Ibland behöver du använda minnessiffror.



	3	5	
.		4	
<hr/>			

Så här räknar du ut 35 gånger 4.

Ställ upp talen så att talet med minst antal siffror står längst ned.

	3	5	
.		4	2
<hr/>			
		0	

Börja från höger och multiplicera 4 med entalen.

$4 \cdot 5 = 20$
Spara 2:an som minnessiffra. Skriv 0 under strecket.

	3	5	
.		4	2
<hr/>			
1	4	0	

Multiplicera sedan 4 med tiotalen

$4 \cdot 3 = 12$
Lägg till minnessiffran.
 $12 + 2 = 14$.
Skriv 14 under strecket.

Nu har du svaret. $35 \cdot 4$ blir 140.



Räkna.

	4	7	
.		3	2
<hr/>			
1	4	1	

	2	6	
.		6	2
<hr/>			
1	5	6	

	2	9	
.		3	2
<hr/>			
8	7		

	8	5	
.		5	2
<hr/>			
4	2	5	

	3	2	
.		7	2
<hr/>			
2	2	4	

	2	3	
.		4	2
<hr/>			
9	2		

	3	7	
.		9	2
<hr/>			
3	3	3	

	4	2	
.		6	2
<hr/>			
2	5	2	

	5	2	
.		5	2
<hr/>			
2	6	0	

	5	9	
.		3	2
<hr/>			
1	7	7	

Familjen Stark spelar ett spel. Räkna ut hur många poäng var och en fick. Ringa in vinnaren.




Inge Stark

46.4

	4	6	
.		4	2
<hr/>			
1	8	4	


Eva Stark

3.34

	3	4	
.		3	2
<hr/>			
1	0	2	


Björn Stark

61.3

	6	1	
.		3	
<hr/>			
1	8	3	



FACIT

Multiplikation uppställning • ensiffrig med flersiffrig med minnessiffror

Räkna.

Kom ihåg att stryka de minnessiffror som du har använt.



		4	7	6
.			3	2
<hr/>				
1	4	2	8	

		4	3	5
.			2	+
<hr/>				
	8	7	0	

		1	3	8	2
.				3	2
<hr/>					
4	1	4	6		

			5	2	1
.				8	+
<hr/>					
4	1	6	8		

		5	4	3
.			4	+
<hr/>				
2	1	7	2	

		2	2	0	6
.				6	3
<hr/>					
1	3	2	3	6	

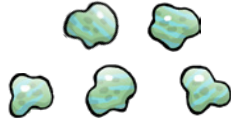
			1	7	7
.				3	2
<hr/>					
	5	3	1		

		2	0	0	3
.				5	+
<hr/>					
1	0	0	1	5	

En rymdvarelse säljer hela sin samling med rymdstenar. Hur mycket tjänar hon på de olika stenarna? Ställ upp och räkna.



157 kr/st



1203 kr/st



363 kr/st

		1	5	7
.			4	2
<hr/>				
6	2	8		

		1	2	0	3
.				5	+
<hr/>					
6	0	1	5		

			3	6	3
.				3	+
<hr/>					
1	0	8	9		



För en del av pengarna köper rymdvarelsen kläder. Hur mycket ska hon betala för de olika plaggen? Ställ upp och räkna.



tröjor
269 kr/st

		2	6	9
			3	2
<hr/>				
	8	0	7	



mössor
119 kr/st

		1	1	9
			4	3
<hr/>				
	4	7	6	



Så här multiplicerar du två stycken tvåsiffriga tal.



		5	7		
		·	2	3	2
<hr/>					
				1	

Ställ upp talen.
Börja från höger och multiplicera 3 med 7.

$$3 \cdot 7 = 21$$

Spara 2 som minnessiffra och skriv 1 under strecket.

		5	7		
		·	2	3	2
<hr/>					
		1	7	1	

Multiplicera nu 3 med 5.

$$3 \cdot 5 = 15$$

Lägg till minnessiffran.

$$15 + 2 = 17.$$

Skriv 17 under strecket.

		5	7		
		·	2	3	2
<hr/>					
		1	7	1	
			4		

Nu ska du gå till nästa siffra, siffran 2.
Multiplicera 2 med 7.

$$2 \cdot 7 = 14$$

Spara 1 som minnessiffra och skriv 4 under strecket på ny rad.

		5	7		
		·	2	3	2
<hr/>					
		1	7	1	
		1	1	4	

Multiplicera sedan 2 med 5.

$$2 \cdot 5 = 10$$

Lägg till minnessiffran.

$$10 + 1 = 11$$

Skriv 11 under strecket.

		5	7		
		·	2	3	2
<hr/>					
		1	7	1	
		1	1	4	
<hr/>					
		1	3	1	1

Addera nu de två talen under strecket med en vanlig additionsuppställning.

Nu har du svaret!

$$57 \cdot 23 = 1311$$

Räkna.

		4	5		
		·	1	3	+
<hr/>					
		1	3	5	
		+	4	5	
<hr/>					
		5	8	5	

		6	5		
		·	3	5	2+
<hr/>					
		3	2	5	
		+	1	9	5
<hr/>					
		2	2	7	5

		7	2		
		·	6	4	+
<hr/>					
		2	8	8	
		+	4	3	2
<hr/>					
		4	6	0	8

		4	3		
		·	7	4	2+
<hr/>					
		1	7	2	
		+	3	0	1
<hr/>					
		3	1	8	2



Hur mycket kostar det? Ställ upp och räkna ut.

Amir köper
14 fotbollar.

Det kostar.....

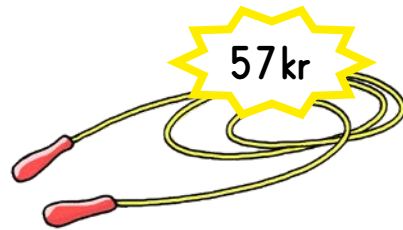
			8	9	
			·	1	4
			3	5	6
			+	8	9
			1	2	4
			6		



Elina köper
22 hopprep.

Det kostar.....

			5	7	
			·	2	2
			1	1	4
			+	1	1
			1	2	5
			4		



Sam köper
18 par hörlurar.

Det kostar.....

			7	5	
			·	1	8
			6	0	0
			+	7	5
			1	3	5
			0		



Läs igenom uppgiften och räkna ut svaret.

En författare skrev 15 sidor per dag i två veckor. Hur många sidor skrev han sammanlagt?

Svar:

			1	5	
			·	1	4
			6	0	
			+	1	5
			2	1	0





FACIT

Multiplikation uppställning • tvåsiffrig med tresiffrig

Räkna.

		3	1	2
	.		1	6
		1	8	7
		2		
+	3	1	2	
		4	9	9
		2		

		7	2	5
	.		1	2
		1	4	5
		0		
+	7	2	5	
		8	7	0
		0		

		4	0	9
	.		2	9
		3	6	8
		1		
+	8	1	8	
		1	1	8
		6		
		1		

		2	5	2
	.		5	1
		2	5	2
+	1	2	6	0
		1	2	8
		5		
		2		

		6	9	8
	.		1	3
		2	0	9
		4		
+	6	9	8	
		9	0	7
		4		

		2	0	5
	.		5	2
		4	1	0
+	1	0	2	5
		1	0	6
		6		
		6		
		0		

Ställ upp och räkna.

24 · 518

19 · 275

52 · 503

		5	1	8
	.		2	4
		2	0	7
		2		
+	1	0	3	6
		1	2	4
		3		
		2		



		2	7	5
	.		1	9
		2	4	7
		5		
+	2	7	5	
		5	2	2
		5		

		5	0	3
	.		5	2
		1	0	0
		6		
+	2	5	1	5
		2	6	1
		5		
		6		

Läs igenom uppgiften och räkna ut svaret.

En bagare bakade 325 semlor per dag i 18 dagar. Hur många semlor bakade han totalt?

		3	2	5
	.		1	8
		2	6	0
		0		
+	3	2	5	
		5	8	5
		0		



Svar: **5850** semlor.....



FACIT

Multiplikation uppställning • tal med nollor på slutet

Så här multiplicerar du tal med nollor på slutet.



	1	8	0	0	
·		2	0		
<hr/>					

Så här räknar du ut 1800 gånger 20.

Ställ upp talet så att nollorna som är på slutet hamnar vid sidan om multiplikationen 18 gånger 2.

	1	8	0	0	
·		2	0		1
<hr/>					
		6			

Strunta i nollorna till att börja med.

Multiplitera 2 med 8.

$$2 \cdot 8 = 16$$

Spara 1 som minnessiffra och skriv 6 under strecket.

	1	8	0	0	
·		2	0		+
<hr/>					
	3	6			

Multiplitera sedan 2 med 1.

$$2 \cdot 1 = 2$$

Lägg till minnessiffran.

$$2 + 1 = 3$$

Skriv 3 under strecket.

	1	8	0	0	
·		2	0		+
<hr/>					
	3	6	0	0	0

Räkna hur många nollor det finns i de två talen du multiplicerade.

Det är 3 stycken nollor.

Skriv 3 stycken nollor sist i svaret.

Nu har du svaret!
1800 gånger 20
blir 36000.



Räkna

	2	1	0	
·		4	0	
<hr/>				
	8	4	0	0

	5	3	0	
·		3	0	0
<hr/>				
	1	5	9	0

	1	5	2	0	0
·			3	0	+
<hr/>					
	4	5	6	0	0



Räkna.

		4	3	0	0		
	.		2	0			
		8	6	0	0	0	

		4	2	0			
	.		3	0	0		
		1	2	6	0	0	0

		1	4	0	0		
	.		5	0	0	2	
		7	0	0	0	0	0

		4	0	2	0	0	
	.			5			+
		2	0	1	0	0	0

		1	2	0			
	.		4	0			
		4	8	0	0		

		3	3	0			
	.		2	0	0		
		6	6	0	0	0	

Ställ upp och räkna.



30 · 200

5 · 3200

20 · 4800

		2	0	0			
	.		3	0			
		6	0	0	0		

		3	2	0	0		
	.		5			+	
		1	6	0	0	0	

		4	8	0	0		
	.		2	0		+	
		9	6	0	0	0	

Läs igenom uppgiften och räkna ut svaret.

Klass 5B sålde strumpor för att samla in till klasskassan. De sålde 110 par för 40 kronor styck. Hur många kronor sålde de för totalt?



Svar: **4400 kronor**

		1	1	0			
	.		4	0			
		4	4	0	0		