

més recursos *educatius*

OPERACIONS AMB DECIMALS

NOM

Solucionari

CURS

DATA

SUMA I RESTA DE NOMBRES DECIMALS

Per sumar i restar nombres decimals s'han de col·locar de manera que les comes estiguin a sota de les comes.

LA SUMA

$$7,315 + 12,04 =$$

$$\begin{array}{r} 7,315 \\ + 12,04 \\ \hline 19,355 \end{array}$$

LA RESTA

$$15,37 + 2,12 =$$

$$\begin{array}{r} 15,37 \\ - 2,12 \\ \hline 13,25 \end{array}$$

Calcula les operacions següents:

$$17,51 + 6,107 = 23,617 \quad 32,11 + 1,615 = 33,725$$

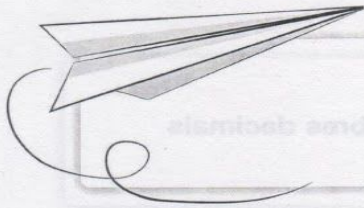
$$\begin{array}{r} 17,51 \\ + 6,107 \\ \hline 23,617 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32,11 \\ + 1,615 \\ \hline 33,725 \end{array}$$

$$53,61 - 2,416 = 51,194 \quad 83,61 - 4,921 = 78,689$$

$$\begin{array}{r} 53,61 \\ - 2,416 \\ \hline 51,194 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 83,61 \\ - 4,921 \\ \hline 78,689 \end{array}$$



Col·loca les operacions i calcula :

$100,3 + 42,6 = 142,9$ $957,3 + 8,93 = 966,23$

	1	0	0	,	3	
+		4	2	,	6	
<hr/>						
	1	4	2	,	9	

	9	5	7	,	3				
+			8	,	9	3			
<hr/>									
	9	6	6	,	2	3			

$619,3 + 4,36 = 623,66$ $713,2 - 34,5 = 678,7$

	6	1	9	,	3				
+			4	,	3	6			
<hr/>									
	6	2	3	,	6	6			

		7	1	3	,	2			
-			3	4	,	5			
<hr/>									
		6	7	8	,	7			

$197,7 - 31,1 = 166,6$ $271,31 - 9,32 = 261,99$

	1	9	7	,	7				
-			3	1	,	1			
<hr/>									
	1	6	6	,	6				

	2	7	1	,	3	1			
-			9	,	3	2			
<hr/>									
	2	6	1	,	9	9			

Col·loca les operacions i calcula :

$$230,7 + 62,5 = 293,2 \quad 853,1 + 7,89 = 860,99$$

	2	3	0	,	7
+		6	2	,	5
<hr/>					
	2	9	3	,	2

8	5	3	,	1	
+		7	,	8	9
<hr/>					
8	6	0	,	9	9

$$415,9 + 2,37 = 418,27 \quad 671,8 - 53,4 = 618,4$$

4	1	5	,	9	
+		2	,	3	7
<hr/>					
4	1	8	,	2	7

	6	7	1	,	8
-		5	3	,	4
<hr/>					
	6	1	8	,	4

$$371,5 - 43,9 = 327,6 \quad 678,32 - 9,45 = 668,87$$

	3	7	1	,	5
-		4	3	,	9
<hr/>					
	3	2	7	,	6

6	7	8	,	3	2
-		9	,	4	5
<hr/>					
6	6	8	,	8	7

Col·loca les operacions i calcula :

$$201,2 + 62,7 = 263,9 \quad 758,6 + 9,27 = 767,87$$

	2	0	1	,	2
+		6	2	,	7
<hr/>					
	2	6	3	,	9

	7	5	8	,	6
+			9	,	27
<hr/>					
	7	6	7	,	87

$$671,4 + 4,72 = 676,12 \quad 653,7 - 54,8 = 598,9$$

	6	7	1	,	4
+			4	,	72
<hr/>					
	6	7	6	,	12

		6	5	3	,	7
-			5	4	,	8
<hr/>						
		5	9	8	,	9

$$227,1 - 56,1 = 171,0 \quad 769,44 - 6,39 = 763,05$$

	2	2	7	,	1
-		5	6	,	1
<hr/>					
	1	7	1	,	0

	7	6	9	,	44
-			6	,	39
<hr/>					
	7	6	3	,	05

MULTIPLICACIÓ DE NOMBRES DECIMALS

▪ MULTIPLICACIÓ D'UN ENTER PER UN DECIMAL

Es fa la multiplicació normal com si es tractés de nombres enters; i en acabar, es col·loca la coma decimal en el resultat, separant el mateix nombre de xifres decimals que tenia el número decimal multiplicat.

$$\begin{array}{r}
 52,5 \times 12 = \\
 \underline{52,5} \\
 \times \quad 12 \\
 \hline
 1050 \\
 525 \\
 \hline
 630,0
 \end{array}$$

▪ MULTIPLICACIÓ DE DOS NOMBRES DECIMALS

Es fa la multiplicació normal com si es tractés de nombres enters; i en acabar, es col·loca la coma decimal en el resultat, separant el mateix nombre de xifres decimals que tenien els dos nombres multiplicats (tots dos junts)

$$\begin{array}{r}
 23,4 \times 3,2 = \\
 \underline{23,4} \\
 + \quad 3,2 \\
 \hline
 468 \\
 702 \\
 \hline
 74,88
 \end{array}$$

$$25,6 \times 13 = 332,8$$

		2	5	,	6	
	X			1	3	
<hr/>						
+		7	6	8		
		2	5	6		
<hr/>						
		3	3	2	,	8

$$21,6 \times 19,9 = 429,84$$

		2	1	,	6	
	X	1	9	,	9	
<hr/>						
+		1	9	4	4	
		1	9	4	4	
<hr/>						
		2	1	6		
<hr/>						
		4	2	9	,	84

$$23,9 \times 42 = 1.003,8$$

		2	3	,	9	
	X			4	2	
<hr/>						
+		4	7	8		
		9	5	6		
<hr/>						
1	0	0	3	,	8	

$$34,1 \times 18,2 = 279,62$$

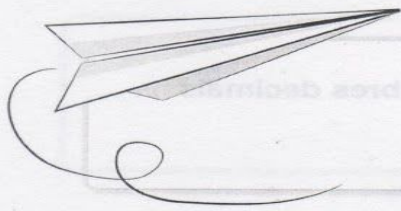
		3	4	,	1	
	X	1	8	,	2	
<hr/>						
		6	8	2		
		2	7	2	8	
<hr/>						
2	7	9	,	6	2	

$$67,8 \times 56 = 3.796,8$$

		6	7	,	8		
	X			5	6		
<hr/>							
		4	0	6	8		
		3	3	9	0		
<hr/>							
		3	7	9	6	,	8

$$64,6 \times 24,9 = 1.616,01$$

		6	4	,	6		
	X	2	4	,	9		
<hr/>							
		5	8	4	1		
		2	5	9	6		
<hr/>							
		1	2	9	8		
<hr/>							
		1	6	1	6	,	01



81,4 x 57 = 4.639,8

31,4 x 23,9 = 441,16

		8	1	,	4
	x			5	7
+	5	6	9	8	
4	0	7	0		
4	6	3	9	,	8

		3	1	,	4
	x	2	3	,	9
+	1	8	9	6	
+	9	4	2		
3	2	8			

441,16

61,7 x 63 = 3.887,1

64,3 x 21,6 = 1.388,88

		6	1	,	7
	x			6	3
+	1	8	5	1	
3	7	0	2		
3	8	8	7	,	1

		6	4	,	3
	x	2	1	,	6
+	3	8	5	8	
+	6	4	3		
1	2	8	6		

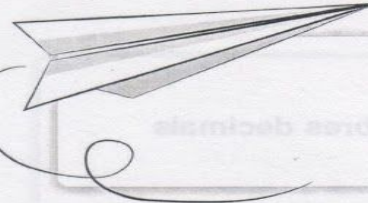
1388,88

971,2 x 58 = 56.329,6

43,9 x 32,9 = 1441,21

		9	7	1	,	2
	x			5	8	
+	7	7	6	9	6	
4	8	5	6	0		
5	6	3	2	9	6	

		4	3	,	9
	x	3	2	,	9
+	3	9	5	1	
+	1	3	1	7	
1	7	1	,	2	1



21,7 x 48 = 1.041,6

		2	1	,	7
	x			4	8
+	1	7	3	6	
	8	6	8		
	1	0	4	1	,6

12,9 x 23,9 = 2.983,19

		1	2	,	9
	x	2	3	,	9
+	1	1	6	1	
	3	8	7		
	2	5	8		

35,6 x 23 = 8.188,6

		3	5	,	6
	x			2	3
+	1	0	6	8	
	7	1	2		
	8	1	8	8	6

2983,19
47,1 x 98,2 = 4.625,22

		4	7	,	1
	x	9	8	,	2
		9	4	2	
3	7	6	8		
4	2	3	9		

78,8 x 66 = 5.200,8

		7	8	,	8
	x			6	6
	4	7	2	8	
4	7	2	8		
5	2	0	0	,8	

416
416
61,6 x 34,1 = 2.100,56

		6	1	,	6
	x	3	4	,	1
+		6	1	6	
2	4	6	4		
1	8	4	8		

2100,56

DIVISIÓ DE NOMBRES DECIMALS

1. DIVISIÓ D'UN DECIMAL ENTRE UN ENTER

Es divideix normalment, i en acabar es col·loca la coma en el quocient, separant tantes xifres decimals com tenia el dividend.

	7	5,	3		2	3	
	0	6	3		3,	2	
		1	7				

2. DIVISIÓ D'UN ENTER ENTRE UN DECIMAL

S'elimina la coma del divisor, es multiplica el dividend i divisor per la unitat seguida de tants zeros com xifres tingui el divisor. Així ja no tenim coma i podem fer la divisió normal.

	7	5	3	0		2,	3	
	0	6	3			3	2	7
		1	7	0				
			0	9				

3. DIVISIÓ D'UN DECIMAL ENTRE UN DECIMAL

S'elimina la coma del divisor, multiplicant dividend i divisor per la unitat seguida de tants zeros com xifres tingui el divisor. Ja es pot dividir normal, i en acabar es col·loca la coma en el quocient, separant tantes xifres decimals com tenia el dividend.

pg 11

$$\begin{array}{r} 23,5 \overline{) 164} \\ 430 \\ \underline{460} \\ 120 \\ \underline{560} \\ 480 \\ \underline{320} \\ 00 \end{array}$$

Resposta: $23,5 \div 64 = 0,3671875$

$$\begin{array}{r} 35,6 \overline{) 133} \\ 260 \\ \underline{290} \\ 26 \end{array}$$

Resposta: $35,6 \div 33 = 10,78$

$$\begin{array}{r} 8180 \overline{) 63} \\ 188 \\ \underline{620} \\ 530 \\ \underline{260} \\ 08 \end{array}$$

Resposta: $8.180 \div 63 = 129,84$;
residu 8.

$$\begin{array}{r} 6180 \overline{) 54} \\ 78 \\ \underline{240} \\ 240 \\ \underline{24} \end{array}$$

Resposta: $6.180 \div 54 = 114,4$;
residu 24.

$$\begin{array}{r} 13,7 \overline{) 59} \\ 190 \\ \underline{130} \\ 120 \\ \underline{02} \end{array}$$

Resposta: $13,7 \div 59 = 0,2322$;
residu 2.

$$\begin{array}{r} 938 \overline{) 48} \\ 458 \\ \underline{260} \\ 200 \\ \underline{08} \end{array}$$

Resposta: $938 \div 48 = 19,54$;
residu 8.

Pàg. 12

$$\begin{array}{r} 77,2 \overline{) 23} \\ 082 \quad 3,356 \\ 130 \\ 150 \\ 12 \end{array}$$

Resposta: $77,2 \div 23 = 3,356$;
residu 12.

$$\begin{array}{r} 3560 \overline{) 33} \\ 0260 \quad 107,87 \\ 290 \\ 240 \\ 09 \end{array}$$

Resposta: $3.560 \div 33 = 107,87$;
residu 9.

$$\begin{array}{r} 25,3 \overline{) 64} \\ 610 \quad 0,395 \\ 340 \\ 20 \end{array}$$

Resposta: $25,3 \div 64 = 0,395$;
residu 20.

$$\begin{array}{r} 904 \overline{) 51} \\ 394 \quad 17,725 \\ 370 \\ 130 \\ 280 \\ 25 \end{array}$$

Resposta: $904 \div 51 = 17,725$;
residu 25.

Pàg. 11

$$\begin{array}{r} 6830 \overline{) 57} \\ 113 \quad 119,824 \\ 560 \\ 470 \\ 140 \\ 260 \\ 32 \end{array}$$

Resposta: $6.830 \div 57 = 119,824$;
residu 32.

$$\begin{array}{r} 137 \overline{) 59} \\ 190 \quad 2,322 \\ 130 \\ 120 \\ 02 \end{array}$$

Resposta: $137 \div 59 = 2,322$;
residu 2.

$$\begin{array}{r} 3570 \overline{) 39} \\ 060 \quad 91,538 \\ 210 \\ 150 \\ 330 \\ 18 \end{array}$$

Resposta: $3.570 \div 39 = 91,538$;
residu 18.

$$\begin{array}{r} 83,2 \overline{) 86} \\ 580 \quad 0,967 \\ 640 \\ 38 \end{array}$$

Resposta: $83,2 \div 66 = 0,967$;
residu 38.