

# Quadern de matemàtiques

## Decimals2

1	2	7	0	3
---	---	---	---	---

Part entera: 12

Part decimal: 703

Alumne:		
Curs i grup:		
Data inici quadern		
Data acabament		
<i>Seguiment</i>		
Data	Observació	Professorat
Data	Avaluació	Professorat

**Alumne:**

**Data:**

Operacions amb decimals	3
Practica les operacions amb nombres decimals	5
Multiplicar i dividir per 10, 100, 1000	7
Problemes	8
Avalua't	19
Respostes	10

1	2	,	7	0	3
Part entera: 12 Part decimal: 703					

**Operacions amb nombres decimals**

És una aplicació openofficecalc autoavaluada on els alumnes poden resoldre algunes operacions amb nombres decimals

**Productes i divisions 10,100,1000**

És una aplicació openoffice calc autoavaluada on els alumnes han de decidir per quina potència de 10 és multiplica o és divideix

<http://www.xtec.cat/centres/a8027365/concurs/concursple/activitatmates.htm>

És una completa plana on podem trobar molts exercicis de decimals entre altres coses

Alumne: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

**Operacions amb nombres decimals**

1. Fixa't amb les següents operacions. Es fan igual que amb nombres naturals però alerta, cal sumar nombres que representin les mateixes unitats.

11,6+7,4=

$$\begin{array}{r} 11,6 \\ + 7,4 \\ \hline 19,0 \end{array}$$

11,6+230,07=

$$\begin{array}{r} 11,6 \\ + 230,07 \\ \hline 241,67 \end{array}$$

11,6-7,4=

$$\begin{array}{r} 11,6 \\ - 7,4 \\ \hline 4,2 \end{array}$$

230,6 - 11,67 =

$$\begin{array}{r} 230,6 \\ - 11,67 \\ \hline 218,93 \end{array}$$

Fes les operacions indicades

27,8 + 13,9 =	11,6 + 230,07 =	34,7 - 9,8 =	713,6 - 45,83 =
+	+	-	-

2. Multiplicacions de nombres decimals

Observa les multiplicacions i fes les altres.

11,6 · 7,4 =	101,5 · 12 =	728,1 · 3,2 =	10203,02 · 7,2 =
x	x	x	x
464	2030		
812	1015		
85,84	1218,0		

3. Completa les multiplicacions

9,1 · 1 =	
9,1 · 2 =	
9,1 · 3 =	
9,1 · 4 =	
9,1 · 5 =	
9,1 · 6 =	
9,1 · 7 =	
9,1 · 8 =	
9,1 · 9 =	
9,1 · 10 =	

0,5 · 1 =	
0,5 · 2 =	
0,5 · 3 =	
0,5 · 4 =	
0,5 · 5 =	
0,5 · 6 =	
0,5 · 7 =	
0,5 · 8 =	
0,5 · 9 =	
0,5 · 10 =	

4. Quant valen 3,5 kg de plàtans que van a 1,9 €/kg?



Alumne: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

**Practica les operacions amb nombres decimals**

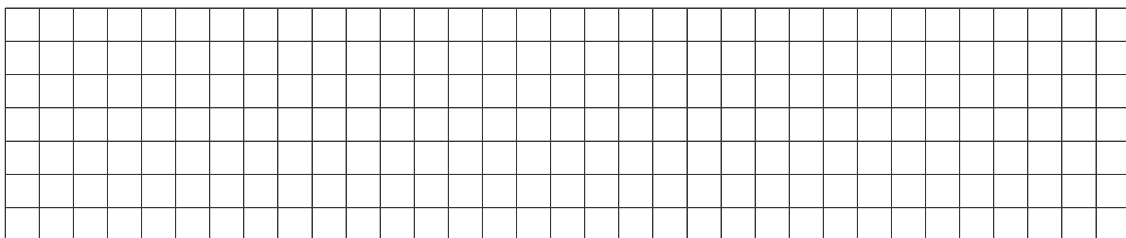
8. Sumes i restes:

$109,54 + 23,5 =$
-------------------

$13,78 - 5,48 =$
------------------

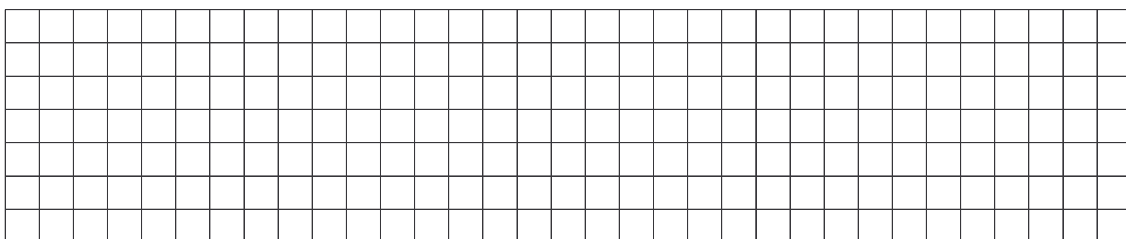
$12,9 + 145,34 =$
-------------------

$35,55 + 54,45 =$
-------------------



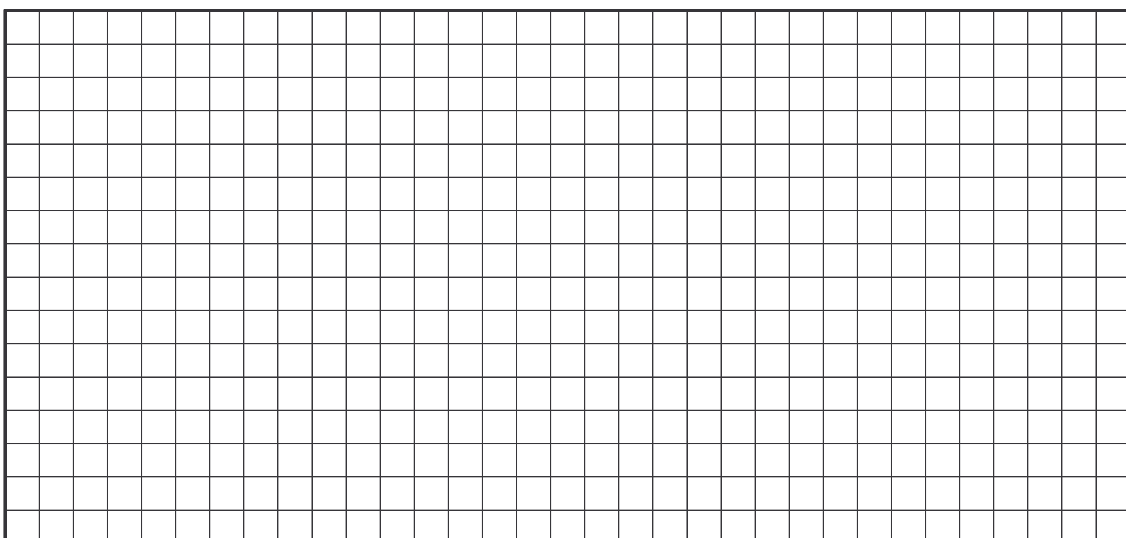
9. Multiplicacions

$52,5 \times 12 =$
$2,25 \times 7,2 =$
$103,7 \times 2,4 =$
$0,35 \times 4,75 =$



10. Divisions

$62,25 : 5 =$
$21,84 : 0,4 =$
$20,82 : 0,6 =$
$31,125 : 2,5 =$



Alumne: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

11. Descompon en suma de dos nombres decimals:



$$2 = 0,4 + 1,6$$

$$4 = \quad + \quad$$

$$5 = \quad + \quad$$

$$7 = \quad + \quad$$

$$9 = \quad + \quad$$

$$10 = \quad + \quad$$

12. Escriu el signe (+ o -) que correspongui

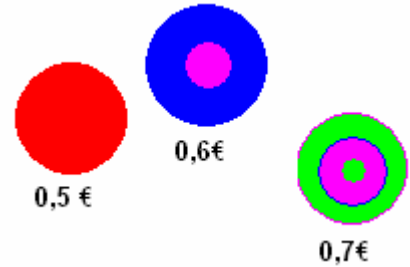
23,41	+	12,39 =	<b>35,8</b>
15,07		13,1 =	<b>1,97</b>
1,02		0,12 =	<b>0,9</b>

3,07		2,5 =	<b>0,57</b>
6		4,05 =	<b>1,95</b>
14,38		5,6 =	<b>19,98</b>

10,7		3,25 =	<b>13,95</b>
18,75		6,75 =	<b>12</b>
68,7		67,8 =	<b>0,9</b>

13. En Jordi mesura 1,5m i en Pau 1,7m. Quant mesuren entre tots dos?

14. Portes 5€ i et vols comprar 8 botons nous per la teva jaqueta. N'hi ha de tots els preus...de 0,5€, de 0,6€ i de 0,7€. Tens prou diners per comprar els botons de 0,7€? I pels de 0,6? I pels de 0,5?



15. Calcula:

$$26,7 + 105,9 + 88 =$$

$$975,7 - 4,218 =$$

$$64,23 \cdot 5,8 =$$

$$64,23 : 6 =$$

Alumne: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

**MULTIPLICAR I DIVIDIR PER 10, 100, 1.000**

Multiplicar un número per 10 és fer-lo deu vegades més gran, per tant, les

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

**12,34 : 10 = 1,234**

El resultat de dividir un número per 10 és igual al número que resulta de desplaçar la coma un lloc a l'esquerra.

1	2	,3	4	
		x	1	0
	0	0	0	0
1	2	3	4	

1	2	3	,4	0
---	---	---	----	---

**12,34 x 10 = 123,4**

El resultat de multiplicar un número per 10 és igual al número que resulta de desplaçar la coma un lloc a la dreta

unitats  
passaran a ser desenes,  
les dècimes  
passaran a unitats...

Dividir un número per 10 és fer-lo deu vegades més petit, per tant les unitats passaran a ser dècimes, les dècimes centèsimes...

**APRÈN:**

- Per a **multiplicar** per 10, 100... es desplaça la coma cap a la **dreta**, tants llocs com zeros acompanyen a l'1.

$0,567 \times 100 = 56,7$

$24,3 \times 10 = 243$

- Per a **dividir** per 10, 100... es desplaça la coma cap a l'**esquerra**, tants llocs com zeros acompanyen a l'1.

$24,3 : 10 = 2,43$

$0,567 \times 100 = 0,00567$

Completa les taules:

<b>x 10</b>	
9,03	90,3
14,6	
1,634	
0,7	

<b>x 100</b>	
2,465	
0,07	
46,29	
8,3041	

<b>x 1000</b>	
9,46	
0,358	
6,2	
0,46	

<b>: 10</b>	
78,2	7,82
9,4	
569,3	
20,5	

<b>: 100</b>	
905,4	
24,3	
4,7	
8	

<b>: 1000</b>	
48,3	
9	
700	
689,2	

Alumne:

Data:

**Problemes**

16.- L'Anna, la Paloma i la Rosa volen anar a prendre alguna cosa. L'Anna té 5,6€, la Paloma 7,22€ i la Rosa 15€.

- Han pensat que el toc els pot sortir per 25€ aproximadament, s'ho poden permetre?
- quanta diners tenen en total?
- si en veritat els ha costat 26,17€ quin serà el canvi?

17.- La factura de gas del mes de març és de 189,36€ si suposem que cada dia hem consumit el mateix, quina ha estat la despesa diària durant el mes de març?

18.- La Mariona cobra 3,27€ per cada joguina que munta. Quanta diners cobrarà si munta 37 joguines?

19.- Un ordinador és capaç de baixar 102,4 Mb per hora.

- quants Mb haurà baixat en 6 hores?
- quanta Mb haurà baixat en 8,5 hores?
- Quant tardarà en baixar 3000 Mb?
- sense fer cap operació al paper creus que podrà baixar 2000Mb en un dia? Per què?

20.- Una persona té una nòmina de 1500,60€. Ha de pagar un lloguer de 525,78€, la compra del mes li acostuma a pujar 410€, el gas val 156,55€ la llum 65,78€ i l'aigua 53,25€.

- sense fer cap operació al paper creus que aquesta persona podrà passar el mes? Per què?
- quin és el valor de la despesa total?
- quant estalvia al mes?
- quant estalviarà en un any?
- quant tardarà en tenir estalviats 365,80€ per una PS3 que li agrada molt?

21.- Si una persona recorre 3,56 km en 2,5 hores

- quant recorre en una hora
- quant recorre en 7 hores
- quant recorre en 6,5 hores
- quant tardarà a recórrer 25,6 km?



Alumne: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

**Avalua't**

1. La Maria compra 2kg de plàtans a 2,2€ el kg i 1kg de taronges a 0,8€ el kg. Quant haurà de pagar la Maria pels plàtans i les taronges?
2. Fes les operacions:  $7,12 + 35,07$     $56,4 - 2,76$     $3,21 - 2,5 + 0,61$ .
3. Fes les operacions:  $12,1 \times 3$     $0,75 \times 1,2$     $1,2 \times 2,25$
4. Fes les operacions:  $3,2 : 4$     $3,2 : 2,4$     $3,2 : 0,25$
5. En Manel ha anat 3 vegades al súper. La primera és va gasta 12,17€, la segona 8,22€ i la tercera 12,1€. Quant s'ha gastat en total?
6. Tres germans van a comprar el berenar que els costa 5,8€. Si decideixen que el petit només pagui la meitat, quant haurà de pagar cadascun?
7. Si un ordinador descarrega 13,56 Mb per hora. Quina quantitat descarregarà en 3,5 hores?



Ho has fet molt bé!!

Alumne: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

**Respostes**

1.- 41,7; 241,67; 24,9; 667,77

2.- 2329,92; 73461,744

3.- 9,1; 18,2; 27,3; 36,4; 45,5; 54,6; 63,7; 72,8; 81,9; 91  
0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5;

4.- 6,65€

5.- 23,7; 331; 95,9

6.- 34,8; 10,4

7.- 2; 4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20  
2; 4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 208.-  $109,54 + 23,5 = 133,04$ ;  $12,9 + 145,34 = 158,24$ ;  $13,78 - 5,48 = 8,30$ ;  
 $35,55 + 54,45 = 90$ 

9.- 630; 16,2; 2488,8; 1,6625

10.- 12,45; 54,6; 34,7; 12,45

11.- correcció per part del professor

12.-  $23,41 + 12,39 = 35,8$ ;  $15,07 - 13,1 = 1,97$ ;  $1,02 - 0,12 = 0,9$   
 $3,07 - 2,5 = 0,57$ ;  $6 - 4,05 = 1,95$ ;  $14,38 + 5,6 = 19,98$ ;  
 $10,7 + 3,25 = 13,95$ ;  $18,75 - 6,75 = 12$ ;  $68,7 - 67,8 = 0,9$ 

13.- 3,2 m.

14.- No es poden comprar 8 botons de 0,7; Sí que es poden comprar 8 botons de 0,6 i si que es podria comprar 8 botons de 0,5

15.- 220,5; 971,482; 372,534; 10,705

**x10** 90,3; 146; 16, 34;7 **x100** 246,5; 7; 4629; 830,41 **x1000** 9460, 358, 6200, 460  
**:10** 7,82; 0,94; 56,93; 2,05 **:100** 9,054; 0,243; 0,047; 0,08  
**:1000** 0,0483; 0,009; 0,7; 0,6892

16.- a) Sí; b) 27,82; c) 1,65

17.- 6,10

18.- 120,99

**Alumne:**

---

19.- a) 614,4 Mb; b) 870,4 Mb; c) 29,29 hores; d) Sí per que 100 :20 ja són 2000

20.- a) es gasta menys de 1400€; b) 1211,36; c) 289,24; d) 3470,88; 1,26 mesos

21.- 1,424 Km; 9,968 Km; 9,256 Km; 17,97 hores