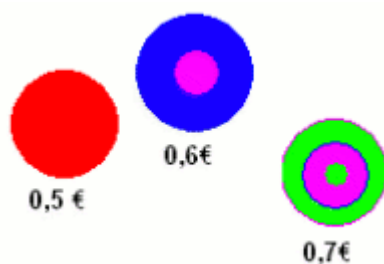


Quadern de matemàtiques

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: _____

Índex

Operacions amb decimals	3
Practica les operacions amb nombres decimals	5
Multiplicar i dividir per 10, 100, 1000	7
Problemes	8
Avalua't	9
Respostes	10

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

Acitivitats interactives:

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

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
4 6 4	2 0 3 0		
8 1 2	1 0 1 5		
8 5,8 4	1 2 1 8,0		

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 =	

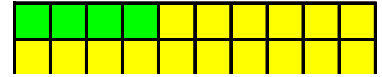
0,5 · 1 =	
0,5 · 2 =	
0,5 · 3 =	
0,5 · 4 =	
0,5 · 5 =	
0,5 · 6 =	
0,5 · 7 =	
0,5 · 8 =	
0,5 · 9 =	
0,5 · 10 =	

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

Alumne: _____

Data: _____

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. Escribe el signe (+ o -) que correspongui

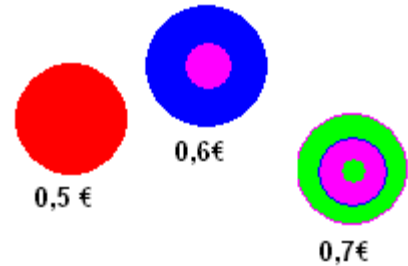
23,41	+	12,39	=	35,8
15,07		13,1	=	1,97
1,02		0,12	=	0,9

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. 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:

$$26,7 + 0,9 + 88 =$$

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

$$64,23 \div 6,8 =$$

$$64,23 : 6 =$$

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.

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

1	2	,3	4	
	x	1	0	
<hr/>				
0	0	0	0	
1	2	3	4	
<hr/>				
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

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.
 $24,3 : 10 = 2,43$ $0,567 : 100 = 0,00567$

Completa les taules:

x 10	
9,03	90,3
14,6	
1,634	
0,7	

x 100	
2,465	
0,07	
46,29	
8,3041	

x 1000	
9,46	
0,358	
6,2	
0,46	

: 10	
78,2	7,82
9,4	
569,3	
20,5	

: 100	
905,4	
24,3	
4,7	
8	

: 1000	
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?



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; 20
- 8.- $109,54 + 23,5 = 133,04$; $12,9 + 145,34 = 158,24$; $13,78 - 5,48 = 8,30$;
 $35,55 + 54,45 = 90$
- 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
- 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