

ELS NOMBRES NATURALS

1.- Escriu amb lletres:

- a) 9.583.....
- b) 25.779.....
- c) 406.795.....
- d) 2.391.900.....

2.- Escriu amb xifres:

- a) vuit mil vint-i-cinc
- b) quaranta-vuit mil dos-cents setanta-cinc.....
- c) cinc milions tres-cents mil vuit-cents dos.....
- d) vuitanta-set mil cent vint-i-dos.....

3.- Escriu les xifres dels nombres dins la casella corresponent:

754 - 1.465 - 46.306 - 270.384 - 9.624.395

unitats de milió	centenes de miler	desenes de miler	unitats de miler	centenes	desenes	unitats
				7	5	4

4.- Escriu el nom del lloc que ocupa

cada xifra:

- a) 784..... 7c 8 d 4 u
- b) 1.3 6 5..... ..
- e) 3 7.85 6 4..... ..
- d) 4 5 6.7 0 3.....

5.-Escriu amb xifres:

- a) 8 desenes 2 unitats
- b) 25 centenes 3 desenes
- c) 4 centenes 2 desenes
- d) 8 u. de miler 2 desenes
- e) 9 c. de miler 1 desena

6.- Calcula:

a) $(6 + 3) + 4 =$

e) $7 + (4 + 10) =$

b) $(8 + 9) + 10 =$

f) $6 + (8 + 9) =$

c) $(9 + 10) + 6 =$

g) $4 + (2 + 5) =$

d) $(12 + 8) + 3 =$

h) $8 + (2 + 6 + 5) =$

7.- Escribe el nombre de la propiedad de la suma que se ha utilizado en cada caso:

a) $6 + 2 = 2 + 6$

b) $(4 + 1) + 5 = 4 + (1 + 5)$

c) $8 + (3 + 1) = (8 + 3) + 1$

d) $2 + 10 = 10 + 2$

e) $(5 + 1) + 3 = 5 + (1 + 3)$

f) $4 + 0 = 4$

RECORDA

Propietats de la suma

- **Commutativa**

- **Associativa**

- **Element neutre**

8.- Calcula:

a) $(7 - 2) + 3 =$

d) $4 + (9 - 6) =$

b) $(8 - 1) + 6 =$

e) $4 + 8 + (6 - 2) =$

c) $(10 - 2) + 8 =$

f) $8 + (4 - 1) + 2 =$

9.- Fes les operacions combinades:

a) $(6 + 2) \cdot 3 =$

i) $(6 + 9 - 3) \cdot (3 + 2) =$

b) $(8 + 5) \cdot 2 =$

j) $(2 + 6 + 5) \cdot (9 - 1) =$

c) $4 \cdot (6 + 2) =$

k) $(5 \cdot 3) + (6 - 3) =$

d) $3 \cdot (7 + 1) =$

l) $(2 \cdot 3 \cdot 1) \cdot 4 =$

e) $(6 - 3) \cdot 2 =$

m) $(6 + 2) \cdot (8 - 3) \cdot (4 \cdot 3) =$

f) $(9 - 8) \cdot 5 =$

n) $2 \cdot (4 : 2) + 5 =$

g) $(6 + 1 + 2) \cdot 2 =$

o) $10 \cdot (8 : 4) + 6 - 1 =$

h) $(10 - 5) \cdot 4 =$

p) $30 + (100 - 90) \cdot 7 =$

10.- Calcula utilitzant la propietat distributiva:

$$5 \cdot (3 + 2) = 5 \cdot 3 + 5 \cdot 2 = 15 + 10 = 25$$

- a) $4 \cdot (5 + 2) =$
- b) $6 \cdot (3 + 1) =$
- c) $(5 + 8) \cdot 3 =$
- d) $(4 + 6) \cdot 1 =$
- e) $5 \cdot (8 - 3) =$
- f) $6 \cdot (7 - 1) =$
- g) $(8 - 6) \cdot 4 =$
- h) $(9 - 7) \cdot 2 =$
- i) $(6 - 5) \cdot 9 =$
- j) $7 \cdot (4 - 2) =$

11.- Escriu el nom de la propietat de la multiplicació que s'ha aplicat en cada cas:

- a) $5 \times 3 = 3 \times 5$
- b) $(4 \times 5) \times 6 = 4 \times (5 \times 6)$
- c) $6 \times 1 = 1 \times 6$
- d) $5 \cdot (2 + 1) = 5 \times 2 + 5 \times 1$
- e) $3 \times (6 \times 1) = (3 \times 6) \times 1$
- f) $6 \times 1 = 1 \times 6 = 6$
- g) $9 \times 0 = 0 \times 9 = 0$

RECORDA

Propietats de la multiplicació

- Commutativa
- Associativa
- Element neutre
- Distributiva
- Element absorbent

12.- Treu-ne el factor comú:

$$(5 \times 2) + (5 \times 3) = 5 \cdot (2 + 3)$$

- a) $(8 \times 6) + (8 \times 3) =$
- b) $(6 \times 4) + (5 \times 4) =$
- c) $(4 \times 3) + (8 \times 3) =$
- d) $(10 \times 9) + (10 \times 5) =$
- e) $(9 \times 10) - (9 \times 5) =$
- f) $(3 \times 2) - (3 \times 1) =$
- g) $(7 \times 5) - (7 \times 3) =$
- h) $(2 \times 8) - (2 \times 4) =$

15.- Problemes:

a) Un tècnic guanya 13,50 €/hora. Quant cobrarà en una jornada de 7 hores ? I en un mes de 21 dies de treball ?

b) Una alumna ha fet el seu «planning econòmic" per anar d'excursió: viatge 142,75 €, visita al museu 3 €, i dinar 5,50 €. Els seus estalvis són: Un bitllet de 20 €, un altre bitllet de 5 € i dues monedes de 50 cèntims. Quina quantitat li falta o li sobra ?

c) He comprat per 28,75 € uns guants, una pilota i un llibre. Els guants m'han costat 6,50 € i la pilota el doble dels guants. Quant valia el llibre ?

d) En una tina hi ha 274 litres de vi. El dilluns n'hi aboquen 473 l, el dimarts 355 l i el dimecres en treuen la meitat del total. Quants litres en queden a la tina ?

e) Un comerciant té un deute de 3470 €. A principi de mes paga 1820 € i a mig mes, la tercera part de la quantitat anterior. Quant li'n resta per pagar ?

f) Un cotxe ha circulat per l'autopista a una velocitat mitjana de 114 km/h. Quina distància ha recorregut en dues hores i mitja ?

POTÈNCIES

1.- Escribe en forma de potència:

$$4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 = 4^5$$

- | | |
|--|--------------------------------------|
| a) $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 =$ | g) $7 \cdot 7 \cdot 7 =$ |
| b) $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 =$ | h) $9 \cdot 9 =$ |
| c) $10 \cdot 10 \cdot 10 =$ | i) $13 \cdot 13 \cdot 13 \cdot 13 =$ |
| d) $8 \cdot 8 =$ | j) $1 \cdot 1 \cdot 1 =$ |
| e) $4 \cdot 4 \cdot 4 =$ | k) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 =$ |
| f) $6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 =$ | l) $11 \cdot 11 =$ |

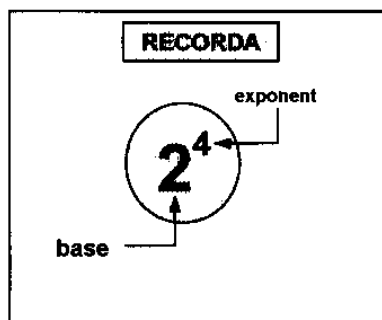
2.- Calcula les següents potències:

$$3^4 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 81$$

- | | |
|------------|-------------|
| a) $2^4 =$ | k) $9^2 =$ |
| b) $3^6 =$ | l) $4^3 =$ |
| c) $5^2 =$ | m) $3^3 =$ |
| d) $2^3 =$ | n) $2^2 =$ |
| e) $5^1 =$ | o) $5^5 =$ |
| f) $6^2 =$ | p) $1^2 =$ |
| g) $9^2 =$ | q) $7^2 =$ |
| h) $1^3 =$ | r) $3^5 =$ |
| i) $4^2 =$ | s) $10^2 =$ |
| j) $3^4 =$ | t) $10^3 =$ |

3.- De les següents potències digues quin nombre és la "base" i quin "l'exponent":

- | | | |
|----------|-------------|-----------------|
| a) 6^3 | base: | exponent: |
| b) 5^5 | base: | exponent: |
| c) 2^7 | base: | exponent: |
| d) 8^2 | base: | exponent: |
| e) 9^7 | base: | exponent: |
| f) 7^4 | base: | exponent: |



4.- Escribe en forma d'una sola potència:

$$5^3 \cdot 5^2 = 5^{3+2} = 5^5$$

$$5^3 : 5^2 = 5^{3-2} = 5$$

a) $8^5 \cdot 8^2 =$

k) $5^8 : 5^3 =$

b) $4^6 \cdot 4^2 =$

l) $9^8 : 9^5 =$

c) $2^2 \cdot 2^3 =$

m) $2^3 : 2^2 =$

d) $10^8 \cdot 10^3 =$

n) $7^3 : 7 =$

e) $3^5 \cdot 3^5 =$

o) $6^7 : 6^3 =$

f) $7^4 \cdot 7^2 \cdot 7^3 =$

p) $9^6 : 9 =$

g) $3 \cdot 3^6 \cdot 3^4 =$

q) $10^6 : 10^4 =$

h) $5^2 \cdot 5 \cdot 5^8 =$

r) $2^9 : 2^7 =$

i) $11 \cdot 11^3 \cdot 11^5 =$

s) $3^9 : 3^2 =$

j) $8^4 \cdot 8^2 \cdot 8^3 =$

t) $11^6 : 11 =$

5.- Expressa en forma d'una sola potència:

$$(5^2)^3 = 5^{2 \cdot 3} = 5^6$$

a) $(5^2)^4 =$

e) $(2^2)^8 =$

i) $(2^3)^3 =$

b) $(3^3)^2 =$

f) $(8^6)^2 =$

j) $(9^4)^5 =$

c) $(2^2)^5 =$

g) $(1^2)^2 =$

k) $(2^2)^2 =$

d) $(5^3)^4 =$

h) $(5^5)^3 =$

l) $(1^3)^2 =$

6.- Expressa en forma de producte de diferents potències:

$$(7 \cdot 9)^3 = 7^3 \cdot 9^3$$

a) $(6 \cdot 3)^4 =$

e) $(8 \cdot 3)^4 =$

i) $(9 \cdot 2)^2 =$

b) $(2 \cdot 3)^2 =$

f) $(5 \cdot 1)^2 =$

j) $(6 \cdot 1)^6 =$

c) $(7 \cdot 5)^5 =$

g) $(10 \cdot 2)^3 =$

k) $(4 \cdot 3)^8 =$

d) $(9 \cdot 1)^6 =$

h) $(11 \cdot 3)^5 =$

l) $(2 \cdot 3)^7 =$

7.- Expressa en forma d'una sola potència:

$$6^3 \cdot 2^3 \cdot 3^3 = (6 \cdot 2 \cdot 3)^3$$

a) $7^3 \cdot 2^3 =$

d) $8^2 \cdot 6^2 \cdot 2^2 =$

b) $9^2 \cdot 1^2 =$

e) $4^6 \cdot 3^6 \cdot 7^6 =$

c) $6^5 \cdot 4^5 =$

f) $11^4 \cdot 2^4 \cdot 8^4 =$

8.- Escriu l'exponent que falta a les potències següents:

a) $2^{\dots} \cdot 2^2 \cdot 2^4 = 2^8$

h) $(8 \cdot 2)^{\dots} = 8^2 \cdot 2^2$

b) $5^2 \cdot 5^{\dots} \cdot 5^5 = 5^{10}$

i) $(9 \cdot 3)^{\dots} = 9^4 \cdot 3^4$

c) $9^{\dots} : 9^5 = 9^7$

j) $(5 \cdot 2 \cdot 1)^{\dots} = 5^3 \cdot 2^3 \cdot 1^3$

d) $2^8 : 2^{\dots} = 2^2$

k) $2^{\dots} \cdot 3^{\dots} = (2 \cdot 3)^2$

e) $3^5 : 3^{\dots} = 3^3$

l) $9^{\dots} \cdot 8^{\dots} = (9 \cdot 8)^5$

f) $(2^{\dots})^4 = 2^{16}$

m) $3^{\dots} \cdot 2^{\dots} \cdot 4^{\dots} = (3 \cdot 2 \cdot 4)^3$

g) $(5^3)^{\dots} = 5^9$

n) $7^{\dots} \cdot 8^{\dots} \cdot 5^{\dots} = (7 \cdot 8 \cdot 5)^7$

9.- Calcula:

a) $6^0 =$

e) $6^1 =$

b) $7^0 =$

f) $7^1 =$

c) $8^0 =$

g) $8^1 =$

d) $10^0 =$

h) $10^1 =$

RECORDA	
$1^0 = 1$	$1^1 = 1$
$2^0 = 1$	$2^1 = 2$
$3^0 = 1$	$3^1 = 3$
$4^0 = 1$	$4^1 = 4$
$5^0 = \dots$	$5^1 = \dots$

10.- Calcula els quadrats:

a) $1^2 = 1 \times 1 =$

f) $6^2 =$

b) $2^2 =$

g) $7^2 =$

c) $3^2 =$

h) $8^2 =$

d) $4^2 =$

i) $9^2 =$

e) $5^2 =$

j) $10^2 =$

11.- Calcula les arrels quadrades dels quadrats perfectes:

a) $\sqrt{1} =$

f) $\sqrt{36} =$

b) $\sqrt{4} =$

g) $\sqrt{49} =$

c) $\sqrt{9} =$

h) $\sqrt{64} =$

d) $\sqrt{16} =$

i) $\sqrt{81} =$

e) $\sqrt{25} =$

j) $\sqrt{100} =$

12.- Calcula:

a) $4^2 + (3 \cdot 2) - 10 =$

c) $2^2 + \sqrt{81} - (5 - 3) =$

b) $\sqrt{100} + 2 + (5 \cdot 8) =$

d) $12^2 + 2^2 - 6^2 =$

DIVISIBILITAT - NOMBRES PRIMERS

1.- Encercla els múltiples de 2:

18	13	16	27	26	40	120
82	94	56	19	31	65	88

2.- Encercla els nombres divisibles per 5:

19	13	27	60	20	18	35
15	21	30	45	105	37	55

3.- Encercla els nombres divisibles per 3:

17	9	10	14	33	45	81
28	36	29	15	19	90	84

4.- Escriu 4 nombres múltiples de 4:

.....

5.- Escriu 4 nombres múltiples de 9:

.....

6.- Escriu 4 nombres múltiples de 10:

.....

7.- Escriu 4 nombres múltiples d'11:

.....

8.- Completa: Un nombre és divisible:

- Per 2 si acaba en
- Per 3 si la suma
- Per 5 si acaba en
- Per 9 si la suma
- Per 10 si acaba
- Per 11 si la diferència

9.- A la següent taula deixa els nombres primers i ratlla'n els compostos:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

10.- Encercla els nombres primers:

28	3	80	42	35	13	61	58
11	6	30	7	5	50	23	17
40	27	19	22	74	99	1	26

11.- Completa la taula:

	NOMBRE	pots dividir-lo per...	Sí o No	raonament
a)	2 8 0	5 ?	Sí	Acaba en 0.
b)	1. 3 2 4	2 ?		
c)	6. 4 7 6	5 ?		
d)	1 1 1	3 ?		
e)	3. 0 0 0	2 ?		
f)	1. 8 9 0	9 ?		
g)	7. 4 6 6	2 ?		
h)	2 8 2	3 ?		
i)	1. 0 0 0	10 ?		
j)	5. 2 9 1	11 ?		
k)	9 5 5	5 ?		
l)	4 6 3	3 ?		
m)	10. 7 1 8	2 ?		

12.- Completa

- Els nombres primers només són divisibles per i per
- Els nombres que no són primers s'anomenen

13.- Escriu els 6 primers múltiples de 7:

.....

Hi ha cap nombre que sigui primer? Quin?

14.- Fes la descomposició dels nombres en factors primers:

a) 16 |

b) 10 |

c) 24 |

d) 30 |

e) 482 |

f) 360 |

g) 340 |

h) 288 |

i) 750 |

j) 650 |

k) 900 |

l) 7208 |

15.- Troba tots els divisors dels següents nombres:

a) 28

b) 35

c) 100

d) 120

e) 180

f) 210

EL MÀXIM COMÚ DIVISOR

1.- **Calcula:**

a) m.c.d. (20, 18)

b) m.c.d. (12, 16)

c) m.c.d. (68, 30)

d) m.c.d. (100, 88)

e) m.c.d. (45, 145)

f) m.c.d. (222, 120)

g) m.c.d. (125, 175)

h) m.c.d. (212, 428)

i) m.c.d. (250, 130)

j) m.c.d. (140, 538)

2.- Problemes:

- a) A l'aeroport ha aterrat un avió dels EEUU amb 300 passatgers i un altre de Suècia amb 480. Si els traslladen a l'hotel amb autocars iguals, quina serà la major cabuda possible de cada autocar perquè tots vagin plens i no es barregin passatgers suecs amb americans?.
- b) Un pastisser té 3 safates amb 40, 48 i 88 pastissos. Si vol posar-los en bosses iguals, del major tamany possible i sense barrejar els de cada safata, quants pastissos ha de contenir cada bossa?
- c) En una granja han nascut 150 ànecs, 350 gallines i 500 perdius. Volen posar els animals en gàbies i que totes continguin el mateix nombre d'animals i com més millor. Quina serà la cabuda de cada gàbia tenint en compte que no s'han de barrejar les classes d'aus ?

EL MÍNIM COMÚ MÚLTIPLE

1.- **Calcula:**

a) m.c.m. (6, 10)

b) m.c.m. (38, 40)

c) m.c.m. (70, 85)

d) m.c.m. (1, 100)

e) m.c.m. (35, 90)

f) m.c.m. (200, 200)

g) m.c.m. (135, 175)

h) m.c.m. (12, 13)

i) m.c.m. (25, 425)

j) m.c.m. (40, 49)

2.- Problemes:

- a) Dos viatjants avui han sortit junts de l'aeroport. Quants dies tardaran a tornar a sortir junts si l'un agafa l'avió cada 30 dies i l'altre cada 42?
- b) La Teresa, la Pilar i la Montse han coincidit avui al cinema. La Teresa només hi va cada 4 dies, la Pilar cada 6 dies i la Montse cada 16 dies. Dintre de quants dies tornaran a coincidir al cinema ?
- c) Un autobús surt de la parada 'X' cada 12 minuts i un altre en surt cada 15. Si ara acaben de sortir junts, quants minuts passaran fins que tornin a coincidir a la parada ?
- d) Una bombeta s'encén cada 10 segons, una altra cada 15 i una tercera cada 30. Si a les 12 del migdia s'han encès totes tres, a quina hora tornaran a estar les tres enceses a la vegada per primer cop ?
- e) Cada 8 minuts en un aeroport aterra un avió comercial i cada 14 minuts ho fa un de passatgers. Si a les 8 hores han aterrat junts un de cada classe, a quina hora hi tornaran a coincidir altra vegada ?

NOMBRES DECIMALS

1.- Escriu cada xifra dels nombres decimals següents a la casella que li correspongui i completa'n les descomposicions:

52,31 ; 2,34 ; 2,345 ; 12,84 ; 12,845
 17,6 ; 2,504 ; 306,4 ; 25,312 ; 246,123

PART ENTERA				PART DECIMAL		
U. de mil	Centena	Desena	UNITAT	dècima	centèsima	mil·lèsima
		5	2	3	1	

52,31 → 5D 2U 3d 1c 2,34 →

2,345 → 12,84 →

12,845 → 17,6 →

2,504 → 306,4 →

25,312 → 246,123 →

2.- Escriu en xifres els nombres:

- Dotze unitats i tres dècimes _____
- Vint-i-cinc unitats, dues dècimes i quatre centèsimes _____
- Set unitats, cinc dècimes, vuit centèsimes i quatre mil·lèsimes _____
- Tres unitats i catorze centèsimes _____
- Tres desenes, quatre unitats, cinc dècimes i vuit centèsimes _____

3.- Completa:

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| a) 2 dècimes = centèsimes | g) 4 dècimes = unitats |
| b) 5 unitats = dècimes | h) 25 centèsimes = dècimes |
| c) 25 centèsimes = mil·lèsimes | i) 731 mil·lèsimes = unitats |
| d) 4 unitats = centèsimes | j) 256 dècimes = unitats |
| e) 81 dècimes = mil·lèsimes | k) 32 centèsimes = dècimes |
| f) 3 unitats = centèsimes | l) 52 mil·lèsimes = centèsimes |

4.- Escriu en forma de nombre decimal les següents fraccions decimals:

- | | | |
|-------------------------|------------------------|-------------------------|
| a) $\frac{25}{10} =$ | d) $\frac{7}{10} =$ | g) $\frac{12}{10} =$ |
| b) $\frac{25}{100} =$ | e) $\frac{7}{100} =$ | h) $\frac{12}{100} =$ |
| c) $\frac{25}{1.000} =$ | f) $\frac{7}{1.000} =$ | i) $\frac{12}{1.000} =$ |

5.- Escriu en forma de fracció decimal cada nombre decimal:

- | | |
|-----------------|------------|
| a) 0,5 = 5 / 10 | f) 36,4 = |
| b) 0,05 = | g) 1,806 = |
| c) 0,005 = | h) 0,006 = |
| d) 1,2 = | i) 1,06 = |
| e) 1,23 = | j) 15,73 = |

6.- Ordena:

a) De petit a gran:

1,6 ; 0,8 ; 37,4 ; 2,61 ; 1,06 ; 1,63 ; 1,062
.....

b) De gran a petit:

8,8 ; 0,88 ; 0,8 ; 8,08 ; 88,2 ; 80,8 ; 8,008
.....

7.- Escriu les operacions en disposició vertical i calcula'n els resultats:

a) $24,8 + 12,6$

b) $6,3 + 12,8 + 43,9$

c) $7,12 + 15,8 + 19$

d) $4,3 + 6,9 + 12,35$

e) $1,2 + 0,64 + 36$

f) $124 + 1,801 + 12,3$

g) $20,12 - 2,38$

h) $542,9 - 123,2$

i) $300,25 - 45,9$

j) $12,6 - 0,75$

k) $377 - 1,48$

l) $5,2 - 2,134$

8.- Resol amb la calculadora l'exercici anterior i comprova'n els resultats:

a)

b)

c)

d)

e)

f)

g)

h)

i)

j)

k)

l)

9.- **Escriu les operacions en una disposició adient i calcula'n els resultats:**

a) $15,83 \times 0,36$

b) $3278 \times 1,05$

c) $126,08 \times 0,7$

d) $0,809 \times 0,006$

e) $36,85 \times 9,4$

f) $176,35 \times 0,83$

g) $17 : 0,31$

h) $4,51 : 25$

i) $54,6 : 21$

j) $10,06 : 0,5$

k) $7,4 : 0,04$

l) $2,715 : 54,3$

10.- **Resol amb la calculadora l'exercici anterior i comprova'n els resultats:**

a)

b)

c)

d)

e)

f)

g)

h)

i)

j)

k)

l)

11.- Calcula les multiplicacions següents:

- | | | |
|---------------------------|--------------------------|---------------------------|
| a) $4,64 \times 10 =$ | e) $2,3 \times 10 =$ | i) $0,06 \times 10 =$ |
| b) $4,64 \times 100 =$ | f) $2,3 \times 100 =$ | j) $0,06 \times 100 =$ |
| c) $4,64 \times 1.000 =$ | g) $2,3 \times 1.000 =$ | k) $0,06 \times 1.000 =$ |
| d) $4,64 \times 10.000 =$ | h) $2,3 \times 10.000 =$ | l) $0,06 \times 10.000 =$ |

12.- Calcula les divisions següents:

- | | | |
|--------------------|---------------------|----------------------|
| a) $94 : 10 =$ | e) $4,6 : 10 =$ | i) $24,2 : 10 =$ |
| b) $94 : 100 =$ | f) $4,6 : 100 =$ | j) $24,2 : 100 =$ |
| c) $94 : 1.000 =$ | g) $4,6 : 1.000 =$ | k) $24,2 : 1.000 =$ |
| d) $94 : 10.000 =$ | h) $4,6 : 10.000 =$ | l) $24,2 : 10.000 =$ |

13.- Resol les operacions combinades i comprova-les amb la calculadora:

- a) $(3,4 + 2,6 + 0,06) \cdot 1,2 =$
- b) $(7,4 - 1,061) \cdot 2,12 =$
- c) $5,4 \cdot (7,3 + 24,6) + 5,731 =$
- d) $(10 \cdot 2,6) : 1,6 + 2,854 =$
- e) $(2,7 + 9,86) : (5,1 - 1,85) =$
- f) $(9,6 \times 100) \cdot (73,6 : 1000) =$

CALCULADORA

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

14.- Escribe els resultats anteriors arrodonint a centèsimes:

- | | | |
|----------|----------|----------|
| a) | b) | c) |
| d) | e) | f) |

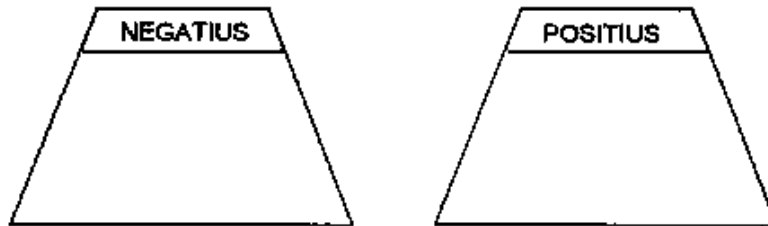
15.- Problemes:

- a) Una persona s'ha gastat 2,46 euros per esmorzar, 8,20 euros per dinar i 5 euros per sopar. Si en començar el dia tenia un bitllet de 50 euros, quants li'n queden ?
- b) Un sac conté 12,27 kg de patates i un altre 37,75. Ajuntem les patates en un sol sac i després les col·loquem en 5 bosses d'igual pes. Quant pesarà cada bossa ?
- c) Una rajola de xocolata pesa 355 g. Quants g pesen 4 rajoles? Dóna també el resultat en kg.
- d) Si un litre de llet val 0,76 euros, quants en valen 9 litres?
- e) Hem comprat 6,45 m de malla metàl·lica a 1,80 € el metre. Quant ens tomaren si paguem amb un bitllet de 100 €?
- f) Tenim un llistó de 2,75 m de longitud i volem llistonets de 0,25 m. Quants en sortiran ?

NOMBRES ENTERS

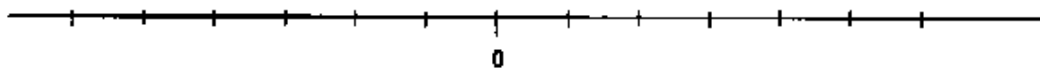
1.- Classifica els nombres enters en positius i negatius:

-6 ; -8 ; 4 ; 10 ; 12 ; -1 ; 18 ; -2 ; -4 ; 20

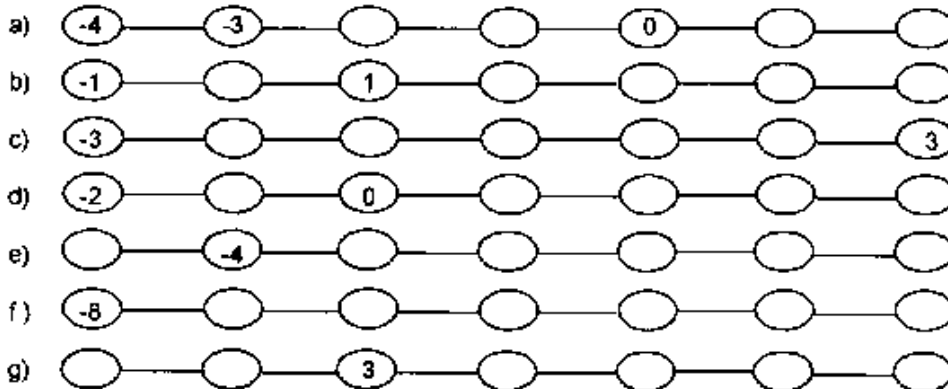


2.- Representa sobre la recta els següents nombres enters:

-4 ; -3 ; 5 ; -1 ; 2 ; 6 ; -5 ; 1 ; -2



3.- Completa les sèries d'enters consecutius:



4.- Calcula els valors absoluts:

- a) $|2| =$ d) $|8| =$ g) $|-5| =$ j) $|-18| =$
b) $|-6| =$ e) $|-3| =$ h) $|-7| =$ k) $|-20| =$
c) $|5| =$ f) $|-1| =$ i) $|12| =$ l) $|-4| =$

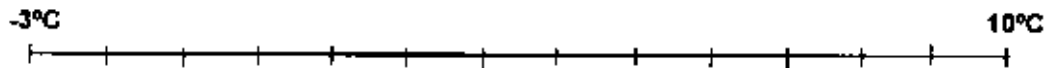
5.- Completa:

- Els nombres enters poden ser po o naturals i ne El 0 també és un nombre e.....

6.- Escriu l'enter oposat de cada un dels següents:

- a) -4 d) 12 g) 15 j) 23
b) -2 e) 18 h) -1 k) -16
c) 6 f) -3 i) 14 l) -8

7.- El termòmetre que hi ha al carrer marca -3°C i el de l'interior de la classe 10°C .
Escriu amb nombres enters les temperatures possibles entre aquestes dues.



8.- Suma els nombres enters següents:

- a) $(+6) + (+4) =$ b) $(+8) + (+5) =$
c) $(+9) + (+19) =$ d) $(+7) + (+14) =$
e) $(+4) + (+5) =$ f) $(+4) + (+10) =$
g) $(-10) + (-2) =$ h) $(-6) + (-3) =$
i) $(-6) + (-20) =$ j) $(-7) + (-4) =$
k) $(-3) + (-5) =$ l) $(-1) + (-6) =$
m) $(+9) + (-2) =$ n) $(+12) + (-3) =$
o) $(+10) + (-1) =$ p) $(+20) + (-4) =$
q) $(-5) + (+10) + (-4) =$
r) $(+2) + (-15) + (+2) =$
s) $(-10) + (+10) + (-3) =$
t) $(-3) + (+10) + (-2) + (+1) =$
u) $(+4) + (-8) + (+3) + (-6) =$
v) $(-5) + (-6) + (+1) + (+4) =$
w) $(+7) + (-1) + (-3) + (+10) =$
x) $(-3) + (-4) + (-2) + (-1) =$

9.- Resta els nombres enters següents:

$$\{+3\} - \{-4\} = \{+3\} + \{+4\} = +7$$

$$\{+3\} - \{+4\} = \{+3\} + \{-4\} = -1$$

a) $(-8) - (-5) =$

b) $(+8) - (+3) =$

c) $(+10) - (-5) =$

d) $(-6) - (-9) =$

e) $(-3) - (+2) =$

f) $(+8) - (-3) =$

g) $(-9) - (-5) =$

h) $(+12) - (+6) =$

i) $(-3) - (-20) =$

j) $(+4) - (+10) =$

k) $(-6) - (-30) =$

l) $(+40) - (-18) =$

m) $(-25) - (-100) =$

n) $(+35) - (+60) =$

o) $(-30) - (-200) =$

p) $(+6) - (+20) =$

10.- Multiplica els nombres enters:

$$+ \cdot + = +$$

$$- \cdot - = +$$

$$+ \cdot - = -$$

$$- \cdot + = -$$

a) $(+7) \cdot (+5) =$

c) $(+6) \cdot (+8) =$

e) $(-4) \cdot (-3) =$

g) $(-7) \cdot (-6) =$

i) $(-8) \cdot (+7) =$

k) $(+2) \cdot (-3) \cdot (-4) =$

m) $(-5) \cdot (-2) \cdot (-3) =$

o) $(+9) \cdot (-1) \cdot (-7) \cdot (+2) =$

q) $(-2) \cdot (-8) \cdot (+1) \cdot (+10) =$

b) $(+10) \cdot (+2) =$

d) $(+3) \cdot (+5) =$

f) $(-9) \cdot (-8) =$

h) $(+5) \cdot (+4) =$

j) $(-7) \cdot (+4) =$

l) $(-3) \cdot (-1) \cdot (+1) =$

n) $(-1) \cdot (+4) \cdot (+3) \cdot (+5) =$

p) $(-3) \cdot (-1) \cdot (-5) \cdot (-3) =$

r) $(+6) \cdot (-3) \cdot (+2) \cdot (-4) =$

11.- Divideix els nombres enters:

$$+ : + = +$$

$$- : - = +$$

$$+ : - = -$$

$$- : + = -$$

a) $(-4) : (-2) =$

b) $(-8) : (+2) =$

c) $(+10) : (+2) =$

d) $(+12) : (-6) =$

e) $(+20) : (-4) =$

f) $(+30) : (+5) =$

g) $(-18) : (-6) =$

h) $(-14) : (-7) =$

i) $(+30) : (-10) =$

j) $(-50) : (+5) =$

k) $(+100) : (-20) =$

l) $(-80) : (-4) =$

m) $(+60) : (-30) =$

n) $(-40) : (-8) =$

o) $(-144) : (-12) =$

p) $(+70) : (-2) =$

q) $(+90) : (+15) =$

r) $(-56) : (+7) =$

s) $\frac{-15}{3} =$

t) $\frac{-28}{-7} =$

u) $\frac{63}{9} =$

v) $\frac{-16}{2} =$

w) $\frac{42}{-7} =$

x) $\frac{-36}{6} =$

y) $\frac{70}{-7} =$

z) $\frac{-60}{-12} =$

12.- Problemes:

a) Un dia la temperatura màxima d'un lloc va ser de 28°C i la mínima 28°C menys que la màxima. Quina va ser la temperatura mínima?

b) L'any 1998 es va determinar que una fusta tenia 2.100 anys. Pots dir en quin any es va tallar l'arbre que va proporcionar la fusta?

c) De les 8 h del matí a les 12 h del migdia la temperatura d'un lloc ha pujat 9°C . A les 12 h la temperatura era de 6°C . Quina era la temperatura a les 8 del matí?

