1. - Escribe cómo se leen:

0’0026: _____

0’34057: _____

0’000008: _____

2’00043: _____

2. - Escribe los números decimales formados por:

Siete enteros doce centésimas _____

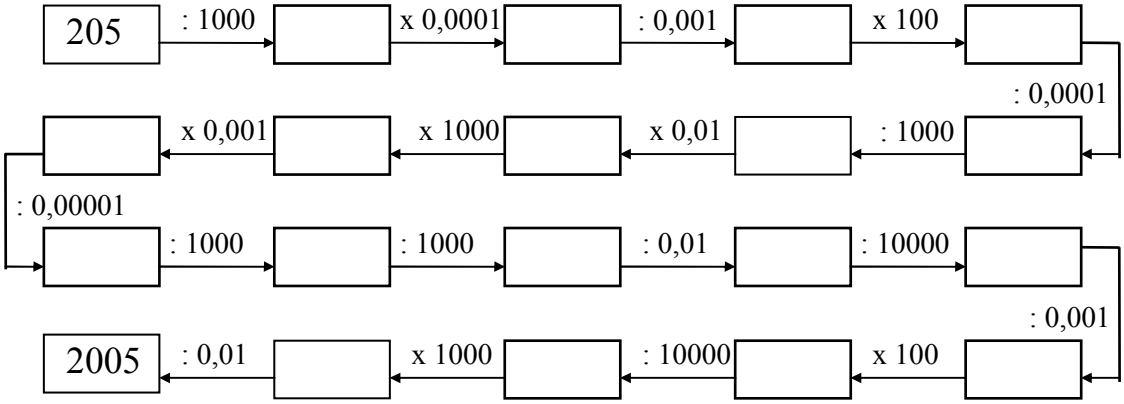
Catorce enteros ciento treinta y cuatro diezmilésimas _____

Seiscientas cincuenta y ocho milésimas _____

Doce millonésimas _____

Catorce enteros ciento treinta y cuatro milésimas _____

3. - Completa:



4. - Calcula:

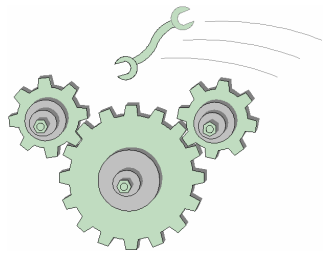
$10^2 =$ $10^4 =$ $10^6 =$

$10^3 =$ $10^5 =$ $10^7 =$

- ¿Qué observas en los resultados?

5. - Un comerciante hizo un pedido de 65 cajas. Cada una de ellas debía contener 50 paquetes con 35 carretes de alambre cada uno. Si le enviaron 35 cajas que contenían 50 paquetes con 65 carretes en cada uno, ¿recibió más o menos de los que había pedido? ¿Por qué?.

6. - Se han presupuestado diez mil millones de euros (€) para llevar a cabo un proyecto de reforma industrial. Escribe esta cantidad con cifras y en forma de potencia. ¿Cómo se lee esta potencia? ¿Cuál es su base? ¿Y su exponente?.



7. - Escribe estos números como producto en los que uno de los factores sea una potencia de 10. Ejemplo: 2.300 = 23 x 10^2

132.000 =	540.000 =	120.000.000 =
1.400.000 =	23.100.000 =	800 =
2.040.000 =	900.000 =	1.100.000 =
870 =	1.000.000 =	52.600.000 =

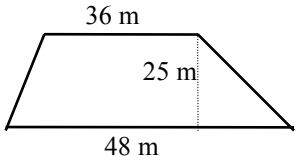
8. - Mis vacaciones son los 6/61 del total de los 366 días de un año bisiesto. Averigua los días que son.

9. - Una farola mide 1,215 dam y hemos pintado 738 cm. ¿Cuántos m quedan por pintar?

10. - Halla los minutos que corresponden a $\frac{3}{4}$, $\frac{5}{6}$ *y* $\frac{4}{12}$ de hora.

- $\frac{3}{4}$ $\Rightarrow$
- $\frac{5}{6}$ $\Rightarrow$
- $\frac{4}{12}$ $\Rightarrow$

11. - Expresa en dam^2 el área de un campo de forma de trapecio, cuyas bases miden 36 m y 48 m, y su altura 25 m.



12. - Un libro tiene 26 lecciones. Contesta en forma de fracción lo que representan 8, 16 y 24 lecciones con relación al total del libro.

- •
- •
- •

13. - Resuelve:

a) (5 x 7 - 17 + 9 - 24 : 3) x (15 - 4 x 5 + 6 x 5) : (34 - 6 x 8 + 19)

b) 9 x 5 + 4 x 6 - 7 x 5 - 9 + 7 x 6 - 40 : 4 + 6 x 2 - 5 x 2 + 9

14. - Quique tiene $\frac{52}{84}$ cromos de un álbum y Noelia $\frac{20}{84}$. Halla los cromos que tiene uno más que otro si el álbum tiene 252 cromos.

15. - Calcula:

a) $5^3 + 78^0 - 12^2 - 7^2 + 3^3 + 9^2 + 4^2 - 6^2 + 2^4$

b) $49^2 - 87^1 + 32^1 - 25^2 + 108^1 - 16^2 + 55^2 - 239^0$

c) $10^3 - 9^2 + 21^2 - 16^1 + 8^3 - 3^5 + 15^2 - 4^4$

16. - La suma de las edades de Mercedes y su padre es de 53 años. Si Estefanía tiene 12 años. ¿Qué edad tenía su padre cuando ella nació?

17. - En un dormitorio tengo 3 estanterías de 3 baldas cada una. Cada balda tiene 3 compartimentos y en cada uno tengo 3 libros. Escribe en forma de potencia y calcula los libros que tengo en el dormitorio.

18. - Un grupo de alumnos hace un mural en 2 h, 4 min., 20 s; otro grupo lo hace en 3 h, 20 min., 8 s y un tercero en 2 h, 30 min., 12 s. Halla la suma de los tiempos.

19. - 13/25 de 108,575

57. - 9/11 de 1,07052

20. - Escribe V o F según sean verdaderas o falsas estas igualdades:

456’30 m = 4 hm, 5 dam, 6 m, 3 dm

72’93 km = 72 km, 9 hm, 3 m

842 cm = 8 m, 4 cm, 2 mm

25706 dm = 2 km, 5 hm, 7 dam, 6 dm

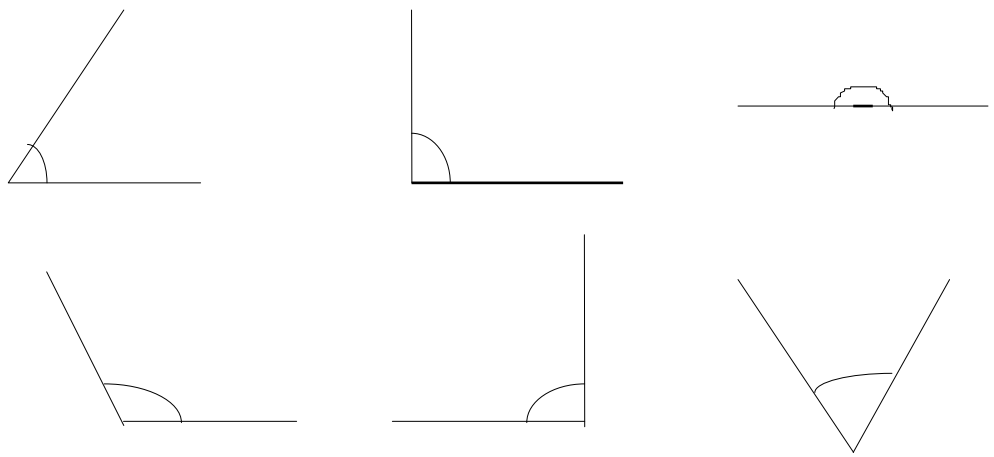
21. - Completa:

3 →
- 2,25 + ...
- ..... + 1,75
- ..... : 0,15
- ..... - 2,75
- 4,37 - .....

22. - Completa:

1 →
- 0,25 + ...
- ..... + 0,6
- 7,5 - .....
- ..... : 0,25
- ..... - 2,05

23. - Mide estos ángulos:



24. - 7 3 8, 9 5 | 0, 0 0 2 4 5

25. - 4 5 4 8, 5 6 | 5, 0 5 8

26. - Completa: La bisectriz de un ángulo es la …….. que divide al ángulo en otros dos ángulos que son ……

27. - Completa:

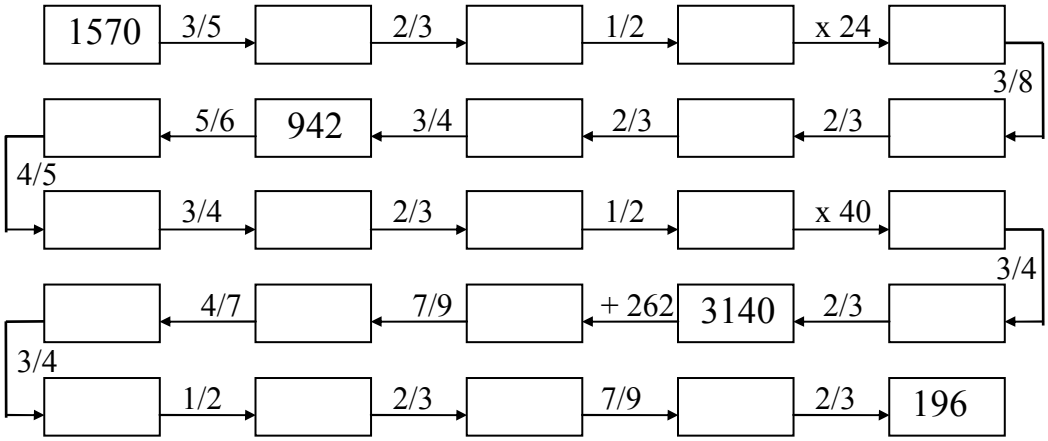
⇒ El cuadrado tiene sus cuatro lados …… y sus cuatro ángulos ……

⇒ El rectángulo tiene sus lados …… dos a dos y sus cuatro ángulos ……..

⇒ El rombo tiene sus cuatro lados …… y sus ángulos …… dos a dos.

⇒ El romboide tiene sus lados …… dos a dos y sus ángulos …… dos a dos

28. - Carrera de obstáculos:



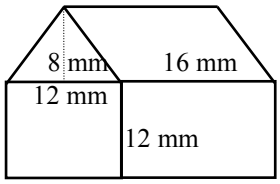
29. - En un triángulo rectángulo los lados que forman el ángulo recto se llaman ……..El lado opuesto al ángulo recto se llama …….

30. - ¿Qué es diagonal de un polígono? Dibuja un hexágono y traza sus diagonales.

31. - Dibuja tres ángulos de: 125 º - 230 º - 65º.

32. - Dibuja un segmento de 5 cm. y traza su mediatriz.

33. - Calcula la superficie en cm^2:



34. - **Escribe el número anterior y el número posterior de:**

a) ..... < 199.999 < .....

b) ..... < 1.000 < .....

c) ..... < 10.000 < .....

d) ..... < 399.999 < .....

e) ..... < 10.000.000 < .....

f) ..... < 999.999 < .....

35. - Halla las sumas:

236589705	820056324	632587401
89514235	6574298	8523467
369874125	31469785	95147839
+ 97546821	+ 975134685	+ 568794287
975216485	35784698	58796538
258741697	85214796	357896145

36. - 15/17 de 34,765

37. - 11/27 de 32,616

38. - **Descomponer en factores primos**:

8 5 6 8	1 0 2 2 0	1 3 8 6 0	8568 =
			10220 =
			13860 =

39. - Sigue las series:

a) 2 - 4 - 7 - 9 - 12 - .....

b) 0 - 1 - 3 - 6 - 10 - 15 - .....

c) 48 - 43 - 45 - 40 - 42 - .....

d) 140 - 70 - 72 - 36 - 38 - .....

e) 4 - 8 - 9 - 18 - 19 - 38 - .....

f) 12 – 9 – 10 – 7 - 8 – 5 - .....

40. - **Escribe**:

a) los múltiplos de 13 comprendidos entre 100 y 200.

•

b) los múltiplos de 115 menores de 500.

•

c) cinco múltiplos de 3 y de 5, pero no de 4.

•

d) cinco múltiplos de 5, pero que no lo sean ni de 2, ni de 3, ni de 4.

•

41. - 0, 3 8 4 6 7 5 | 0, 2 8 9

42. - 0, 8 5 4 7 2 6
x 2 0 3, 5 0 0 4

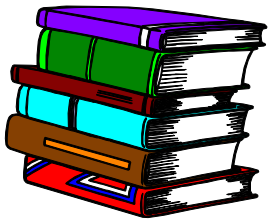
43. – **Utiliza los números 2, 8 y 20 en cada una de estas igualdades para que sean ciertas:**

- ..... - ..... x ..... = 4
- ..... + ... x ..... = 48
- (..... - .....) : ..... = 6
- ..... - ..... : ..... = 16
- ..... + (..... - .....) = 14

44. - Luis compró una caña de pescar de 0,32 dam y Virginia otra de 280 cm. ¿Cuántos m. es más larga una que otra?.

45. - Un ramal de ferrocarril ha de tener 40 km de largo por 12 m de ancho. ¿Cuánto costará el terreno, si se paga a 14,5 €. el m^2?.

46. - Repartimos 454 libros entre 27 aulas. ¿Cuántos libros corresponden a cada aula? ¿Cuántos sobran? Si el número de aulas y el de libros se duplicara, ¿cuántos libros sobrarían?.



47. – Realiza las restas:

15 h	35 min	57 s	21 h	15 min	12 s	5 h	20 min	
- 9 h	28 min	63 s	- 18 h	35 min	19 s	-	37 min	53 s

48. - Antonio y Marta fueron a la pista de patinaje. Antonio patinó un $\frac{5}{24}$ de tiempo y Marta $\frac{9}{24}$. ¿Quién permaneció más tiempo patinando y cuánto más patinó uno que otro?.

49. - En el cumpleaños de Pedro se han repartido 333 caramelos. A cada niño le han tocado 9 caramelos y han sobrado 18. ¿Cuántos niños había en la fiesta?.

50. - Un granjero tiene que vender 12 docenas de huevos. Primero vende 5/12 de dicha cantidad y después 2/9. ¿Cuántos huevos le quedan todavía por vender?

51. - **Completa**:

- 26 m.= ..... hm = ... cm = ... dam = ... km.
- 0,032 qm = ... kg. = ... dag = ... Tm = ... hg
- 387 cl = ... dal = ...… kl. = ... l. = ... mal
- 0,24 kg. = ... g = ... mag = ... Tm = ... dag
- 2,005 ca = ... ha = ... a
- 82,3 ha = ... m^2 = ... a
- 234 cm^2 = ... ca = ... a
- 367 ca = ... a = ... ha
- 9 dm^2 = ... dam^2 = ... ha

52. - Calcula el ángulo complementario y suplementario de estos dos:

a) 38º 52’ 34” b) 41º 37’ 26”

53. – **Dado el número: 3059681427**

- Qué unidad y orden representan las cifras:

- 4: .....
- 9: .....
- 7: .....
- 3: .....
- 8: .....
- 6: .....
- 2: .....
- 1: .....
- 0: .....
- 5: .....……

54. - El jardinero ha trazado en el parque tres circunferencias de radios 3, 4 y 5 m respectivamente. Averigua las longitudes de las circunferencias trazadas.

55. – **Halla el término que falta:**

- $\frac{\quad}{25} = \frac{3}{75}$
- $\frac{15}{12} = \frac{10}{\quad}$
- $\frac{11}{\quad} = \frac{7}{14}$
- $\frac{16}{\quad} = \frac{6}{9}$
- $\frac{18}{20} = \frac{\quad}{10}$
- $\frac{\quad}{14} = \frac{27}{9}$

56. - **Coloca el signo correspondiente: = , > , <**

- $\frac{2}{3} \cdots \frac{2}{8}$
- $\frac{3}{4} \cdots \frac{5}{4}$
- $\frac{4}{5} \cdots \frac{5}{5}$
- $\frac{3}{2} \cdots \frac{2}{5}$
- $\frac{7}{7} \cdots \frac{5}{5}$
- $\frac{6}{3} \cdots \frac{8}{3}$
- $\frac{10}{4} \cdots \frac{10}{7}$
- $\frac{8}{8} \cdots \frac{3}{3}$

57. - **Ordena:** a) mayor - menor b) menor - mayor

- a) 8,8 - 8,08 - 8,88 - 8,078 - 8,01 - 8 - 8,009 - 8,109

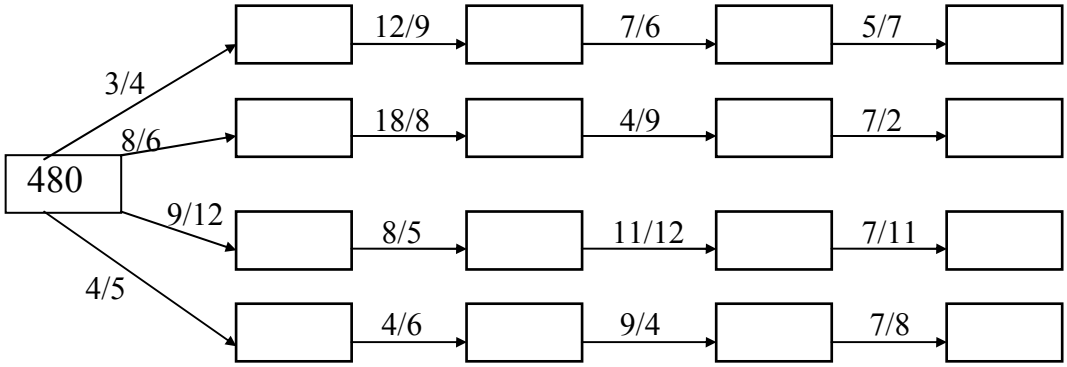
- b) 0,45 - 0,5 - 0,009 - 0,08 - 0,1 - 0,02 - 0,8 - 0,102

58. - Una finca vale 519.255 €. Se pagan los 4/9 de su valor y el resto en 25 mensualidades iguales. ¿Cuánto hay que pagar al mes?

59. – En las siguientes operaciones combinadas falta un número. Descúbrelo y escríbelo.

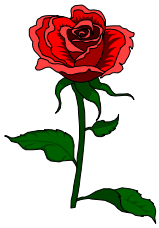
- 60 : 6 + ... x 10 = 100
- 4 x 3 – 5 x ..... + 14 : 2 = 9
- 12 x ..... – 42 : 7 = 42
- 11 x 3 – 3 x ..... = 3
- 15 x 2 + 10 x ..... = 60

60. – Completa:



61. - En un cine hay 25 filas de butacas y en cada fila hay 50 butacas. Un día se dieron tres sesiones y se llenaron completamente. ¿Cuál fue la recaudación si el precio del billete era de 5,20 €.?

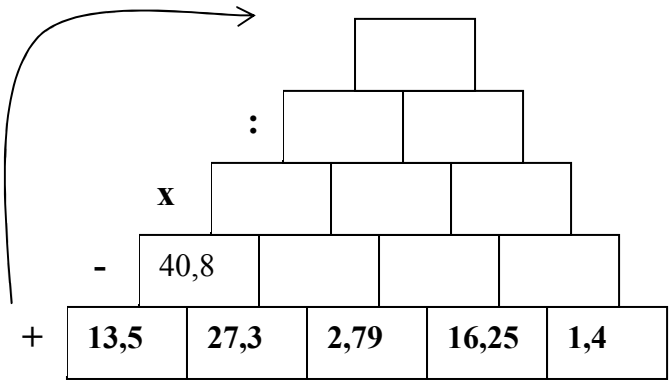
62. - En una jardinera hay 7 rosales con 7 ramas cada uno. Si en cada rama hay 7 flores y tenemos 7 jardineras. ¿Cuántas flores tenemos? Exprésalo en forma de potencia.

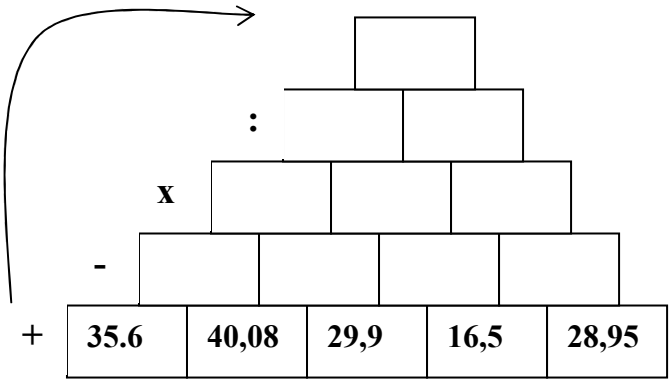


63. - Un cartero tarda en repartir las cartas 4 h, 37 min., 40 s, y un mecánico arregla un coche en 3h, 50 min., 50 s. Averigua el tiempo que emplea más uno que otro.

64. - 0,502587 + (2,0058 x 0,025) - 0,0055473

65. - Completa las pirámides: haz la operación de cada número con el de su derecha y escribe el resultado en el bloque superior.





66. - Relaciona cada operación con su resultado

7 x 9 + 12 : 3	19
16 : 2 + 24 : 4 + 5	67
224 : 8 – 12 x 2 + 8	12
428 – 3 x 45 – 7	48
120 – 66 : 3 – 25 x 2	286
35 + 7 x 4 – 175 : 25	56

67. - Completa.

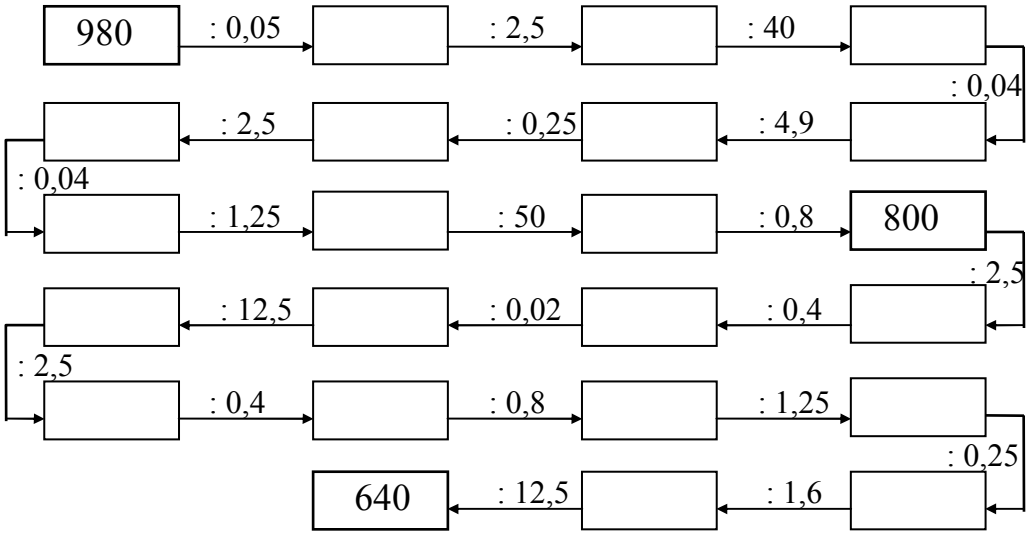
X	0,1	10	100	1.000
0,5				
0,05				
0,25				
2,5				

X	0,1	0,01	0,5	0,25
2				
4				
8				
5				

68. - Compara estos tiempos colocando los signos > o < , según convenga:

- 4 años ….. 47 meses
- 21 trimestres ….. 5 años
- 599 años ….. 6 siglos
- 6 milenios ….. 1.999 trienios
- 80 días ….. 12 semanas
- 600 horas ….. 24 días
- 290 años ….. 30 décadas
- 2 años bisiestos … 745 días

69. - Completa:



70. - Completa para que filas y columnas sumen lo mismo:

4,5	6	4		**18,5**	6,3		8,7		**31,5**
5,5		4,5		**18,5**	7,8	8,4		6,9	**31,5**
7			5,5	**18,5**	10,5	8,1	7,5		**31,5**
	5	6,5		**18,5**		9,6		8,1	**31,5**
18,5	**18,5**	**18,5**	**18,5**		**31,5**	**31,5**	**31,5**	**31,5**	

5,2			6,4	**19**	3,75	6,75			**30**
		5,2		**19**	8,25		7,5	5,25	**30**
4,8	3,6		4,6	**19**		7,5	5,25		**30**
4,6	6,2	3,8		**19**	6,75	6,75		6	**30**
19	**19**	**19**	**19**		**30**	**30**	**30**	**30**	

71. - Reduce a incomplejo:

a) 57 km^2 , 40 hm^2 , 25 m^2 , 45 cm^2 -- dm^2

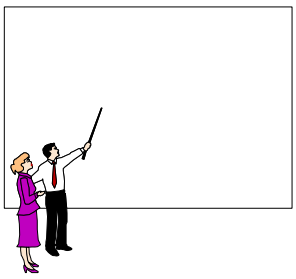
b) 7 dam^2 , 41 dm^2 , 6 cm^2 --- m^2

c) 45 ha, 3 a , 75 ca --- dam^2

72. - Halla:

- 3,0472 x 0,001 =
- 0,2593 x 10000 =
- 0,0001 : 100 =
- 5934 x 0,0001 =
- 7325 : 0,01 =
- 7,0049 : 0,001 =
- 3259 x 0,001 =
- 0,0493 x 10000 =
- 68947 : 0,01 =
- 0,4005 x 100 =

73. - La pantalla de un cine mide 6 m de larga y 3 de ancha y la de otro 9 m de larga y 7 de ancha. ¿Cuánto es mayor una superficie que otra?. Expresa en dm^2.



74. - Averigua cada uno de los términos de una división:

- ¿D? =	d = 92	c = 25	r = 16
- ¿d? =	D = 1.025	c = 25	r = 25
- ¿c? =	D = 4.518	d = 54	r = 36
- ¿r? =	D = 1.329	d = 47	c = 28
- ¿c? =	D = 44.678	d = 502	
- ¿d? =	D =95.000	c = 125	

75. - Averigua:

a) 279,3 = 49 x ..... = ... : 9 = 506,8 - ..... = 180,7 + ...

b) 2175 = ... + 1836 = 145 x ..... = 17400 : ..... = 4525 - .....

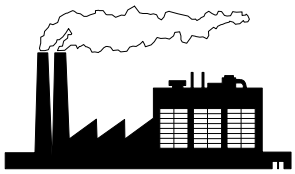
76. - Noemí fue a la peluquería a las 15 h, 30 min., 15 s y permaneció en ella hasta las 17 h, 12 min., 50 s. ¿Cuánto tiempo estuvo en la peluquería?.

77. – Completa:

:	0,5	0,25	0,2	0,4
10				
8				
4				
100				

:	10	8	4	100
0,5				
0,25				
2,5				
0,2				

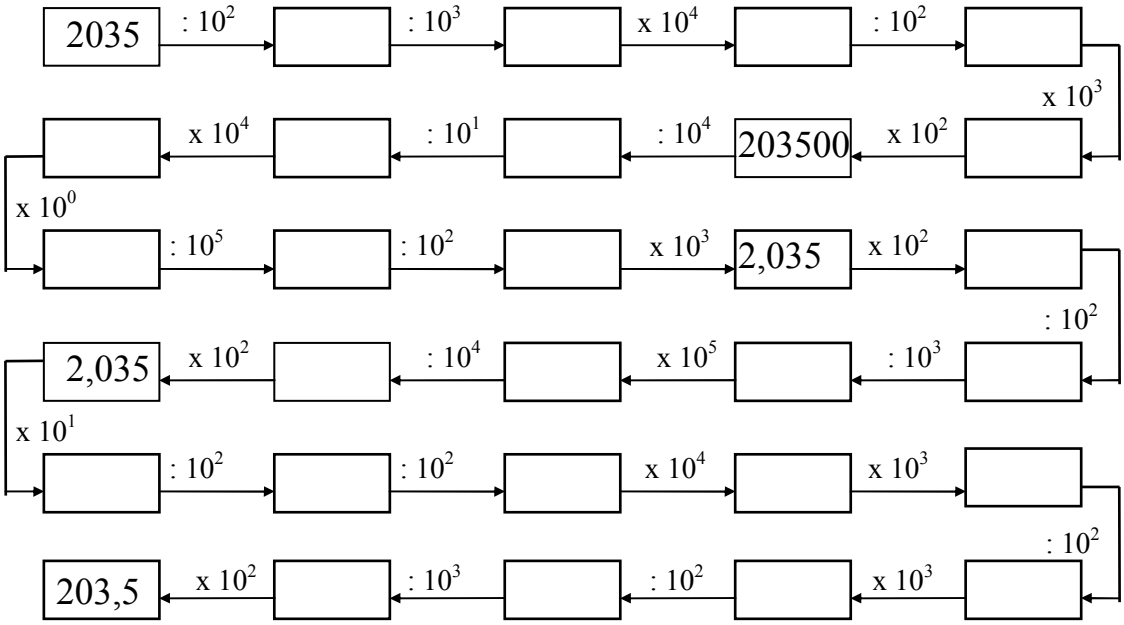
78. - Las vagonetas de una mina transportan : una 2 t, 3 q, 5 kg.; otra 1 t, 60 dag y la tercera 650 kg., 28 hg, 15 dag de mineral. Calcula los kg. que lleva cada una y el total en mag.

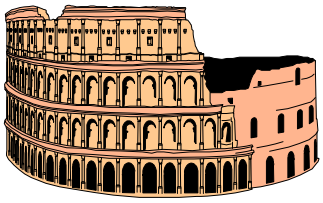


79. - Completa:

0,025	x 0,18 →		: 0,03 →	
2,0085	x 3,6 →		: 0,009 →	
245,6	x 0,016 →		: 0,0004 →	
0,008	: 0,4 →		x 6,05 →	
1,25	x 0,008 →		x 9,07 →	
0,0016	x 0,07 →		: 0,00002 →	
5,25	x 0,06 →		: 0,09 →	
0,00045	: 0,0015 →		x 4,005 →	

80. - Completa:

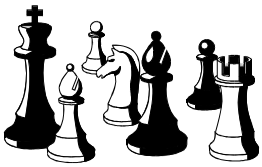




81. - Escribe con cifras arábigas:

- $\overline{\text{XII}}$LIX =
- $\overline{\text{IV}}$CDLXII =
- DCCCXXXIX =
- $\overline{\text{CCCXLIV}}$CMIX =
- $\overline{\text{DLI}}$CDXIX =
- $\overline{\text{X}}$CMLIX =
- $\overline{\overline{\text{VII}}\text{CCXLV}}$CMXXV =
- CMXLVIII =

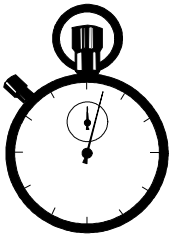
82. - Averigua el precio de un ajedrez:



- Pagó con tres billetes de 100 €,
- le costó más de 250 €,
- el precio de la entrada es múltiplo de 40.

•

83. - ¿Cuántos segundos son 5/9 de una hora?



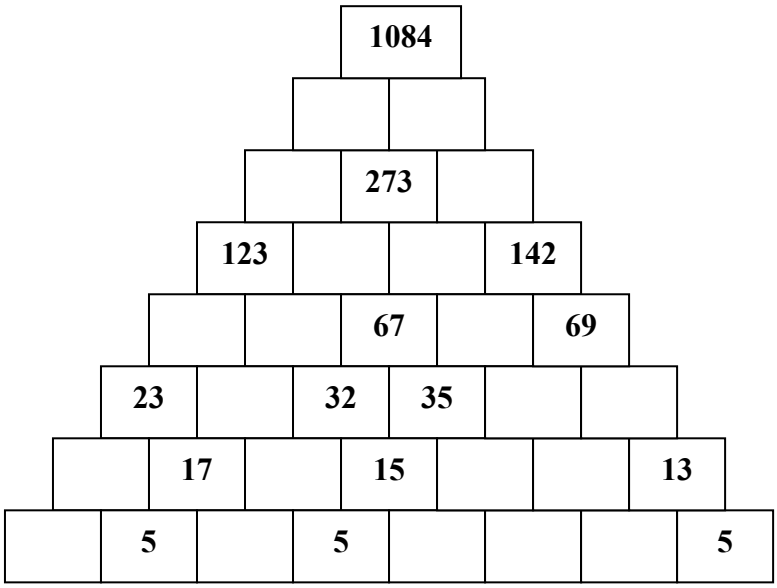
84. - En el cuadro debemos colocar los números del 1 al 9 sin repetirse ninguno (uno en cada cuadro). Disponemos de las siguientes pistas:

- Los vecinos del 1 suman 15.
- Los vecinos del 2 suman 6.
- Los vecinos del 4 suman 23.
- Los vecinos del 5 suman 16.
- Sobre los vecinos del 6, 7, 8 y 9 no tenemos datos

Un número es vecino de otro sólo si la casilla en la que esté, ésta comparte alguno de sus lados con el otro.

¿Qué número ocupará la casilla central?

85. - Averigua el número que falta, sabiendo que la suma de dos números contiguos sea igual al de la parte superior.



86.- $(29 + 15 - 38 + 4)^4 : (75 + 35 - 88 - 17)^3$