



COLEGIO
JUAN DE LA CIERVA



VIII

OLIMPIADA

MATEMÁTICA

5° EP

SEPTIEMBRE/2023

DESCOMPOSICIÓN, LECTURA Y COMPARACIÓN DE NÚMEROS

MILLONES		MILES			UNIDADES		
DMM	UMM	CM	DM	UM	C	D	U

1. Descompón de dos maneras los siguientes números:

a) 4.780.560 : _____ / _____

b) 12.408.983: _____ / _____

c) 5.283.602: _____ / _____

2. Escribe cómo se leen los siguientes números

a) 25.180.460 : _____

b) 11.532.083: _____

c) 9.012.002: _____

3. Compara y escribe el signo correspondiente < >

9.599.370	9.600.370	8.679.671	9.680.200
3.007.842	3.007.543	1.017.902	1.017.912
1.125.078	1.123.765	7.445.124	7.449.224
225.986	232.899	445.326	545.999
323.793	339.221	214.952	219.721

4. Ordena de mayor a menor

13.456.509 13.452.000 13.256.890
 8.543.123 13.456.321 14.203.387 14.000.509
 13.234.428

LA DIVISIÓN DE UNA CIFRA

5. Calcula y rodea de ROJO las divisiones EXACTAS y de VERDE las INEXACTAS. Después, elige tres divisiones y realiza la prueba.

$$6.912 \overline{) 3}$$

$$8.143 \overline{) 4}$$

$$9.019 \overline{) 6}$$

$$534 \overline{) 4}$$

$$7.458 \overline{) 7}$$

$$40.642 \overline{) 2}$$

$$733 \overline{) 7}$$

$$45.963 \overline{) 9}$$

$$816 \overline{) 8}$$

6. Problema

En clase de baile hay 24 niñas y 32 niños. Se han hecho grupos de 4. ¿Cuántos grupos se han formado?

7. Problema

Una oficina ha comprado un conjunto de muebles por un total de 16.500 euros. El total lo van a pagar en 6 mensualidades iguales. ¿Cuánto van a pagar cada mes?

LA DIVISIÓN DE DOS CIFRAS

8. Calcula las siguientes divisiones de dos cifras. Después escribe una palabra con el NÚMERO DE LETRAS del ÚLTIMO NÚMERO DEL COCIENTE

EJEMPLO → $154 \overline{) 18}$
 $\underline{10}$ 8 → TRABAJOS

·CALCULA:

$336 \overline{) 42}$ $468 \overline{) 53}$ $6.104 \overline{) 82}$

$2.178 \overline{) 35}$ $3.265 \overline{) 43}$ $8.550 \overline{) 68}$

9. Pinta cada helado según nos indica el resultado de la galleta.

c:82 r:16
"Marrón y
amarillo"

c:689 r:0
"Rosa y
azul"

c:16 r:0
"negro y
rosa"

c:8 r:62
"azul y
rojo"

c:98 r:0
"verde
y azul"

c:72 r:0
"Marrón y
rojo"

$1.492 \overline{) 18}$

$2.058 \overline{) 21}$

$37.206 \overline{) 54}$

$1.512 \overline{) 21}$

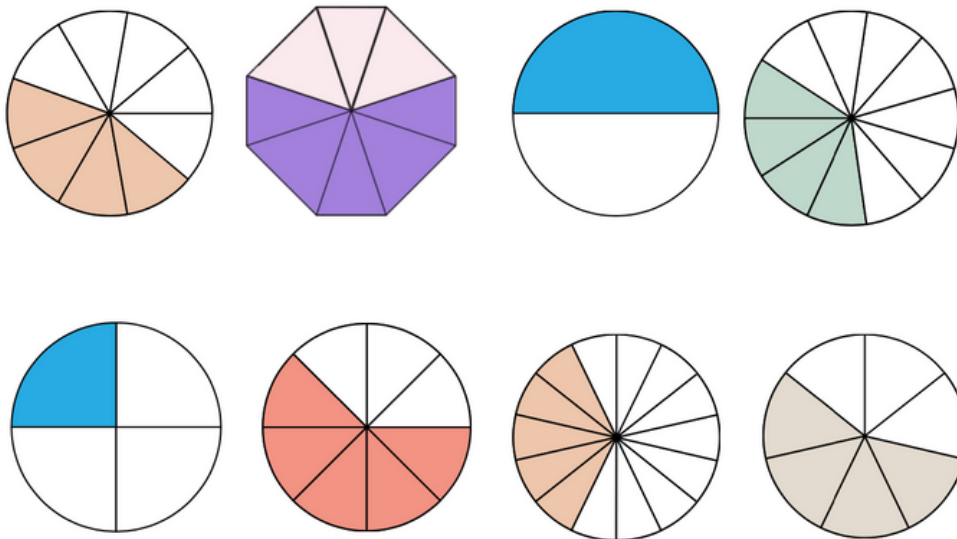
$654 \overline{) 74}$

$896 \overline{) 56}$



LAS FRACCIONES

10. Escribe debajo de cada dibujo la fracción que representa y cómo se lee.



11. Calcula

Ejemplo: $\frac{3}{4}$ de 20 = 15

$$\begin{array}{l} 1^\circ \quad 20 : 4 = 5 \\ 2^\circ \quad 5 \times 3 = 15 \end{array}$$

$$\frac{3}{8} \text{ de } 16 =$$

$$\frac{5}{8} \text{ de } 96 =$$

$$\frac{2}{5} \text{ de } 130 =$$

$$\frac{4}{9} \text{ de } 189 =$$

$$\frac{3}{7} \text{ de } 77 =$$

$$\frac{9}{10} \text{ de } 500 =$$

12. Ordena de mayor a menor estas fracciones

a) $\frac{24}{18}$ $\frac{16}{18}$ $\frac{3}{18}$ $\frac{7}{18}$

$$\square > \square > \square > \square :$$

b) $\frac{16}{7}$ $\frac{16}{4}$ $\frac{16}{14}$ $\frac{16}{12}$

$$\square > \square > \square > \square :$$

LAS FRACCIONES

13. Comprueba si estas fracciones son equivalentes:

a) $\frac{2}{7}$ y $\frac{4}{14}$

b) $\frac{6}{9}$ y $\frac{3}{4}$

c) $\frac{5}{10}$ y $\frac{8}{13}$

d) $\frac{9}{15}$ y $\frac{3}{5}$

14. Escribe TRES fracciones equivalentes por AMPLIFICACIÓN

$$\frac{3}{8}$$

$$\frac{2}{5}$$

15. Escribe DOS fracciones equivalentes por SIMPLIFICACIÓN

$$\frac{20}{10}$$

$$\frac{9}{27}$$

16. Resuelve:

$$\frac{5}{6} + \frac{2}{6} = .$$

$$\frac{5}{7} - \frac{3}{7} =$$

$$\frac{15}{23} + \frac{4}{23} - \frac{12}{23} =$$

$$\frac{3}{5} - \left(\frac{4}{5} - \frac{2}{5} \right) =$$

LOS DECIMALES

17. Escribe con cifras o con letras según corresponda.

- a) Doce unidades y nueve décimas.....
- b) Cuatro décimas.....
- c) Tres unidades y quince centésimas.....
- d) Ocho centésimas.....
- e) 14,7
- f) 8,76
- g) 1,006

18. Descompón los siguientes números como el ejemplo:

PARTE ENTERA							PARTE DECIMAL		
UMM	CM	DM	UM	C	D	U	d	c	m

$$65,543 : 6D + 5U + 5d + 4c + 3m / 60 + 6 + 0,5 + 0,04 + 0,03$$

- a) 648,73 : _____ / _____
- b) 1204,007: _____ / _____
- c) 23,067: _____ / _____

19. Calcula sin poner en vertical:

- a) $76,98 \times 1000 =$
- b) $5,8 \times 10 =$
- c) $283,8 \times 100 =$
- d) $2,345 \times 100 =$
- e) $293,2344 \times 10 =$
- f) $76,98 : 1000 =$
- g) $5,8 : 10 =$
- h) $283,8 : 100 =$
- i) $2,345 : 100 =$
- j) $293,2344 : 10 =$

LOS DECIMALES

20. Calcula las siguientes sumas:

$$19,676 + 96,553 + 2,1 =$$



$$6,056 + 32,10 + 87,331 =$$



$$45,7 + 5,876 + 5 =$$



$$73,1 + 9 + 11,532 =$$



$$801,6 + 1,715 + 9,642 =$$



$$10,15 + 4 + 0,25 =$$



¿QUÉ BATIDO TIENE MAYOR RESULTADO DE LA SUMA?

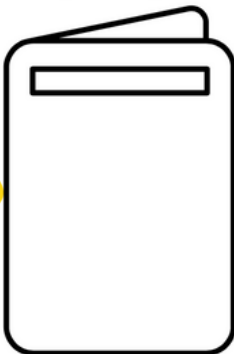


¿Y EL MENOR?

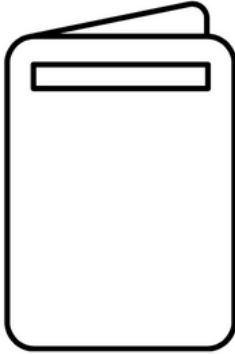


21. Calcula las siguientes restas y después pinta cada pasaporte del mismo color que su sello:

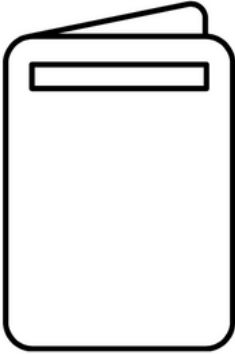
$$27,16 - 3,9$$



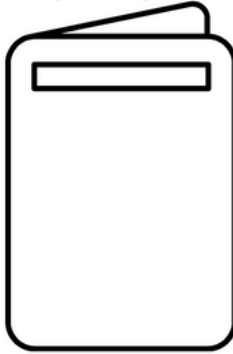
$$18,91 - 4,675$$



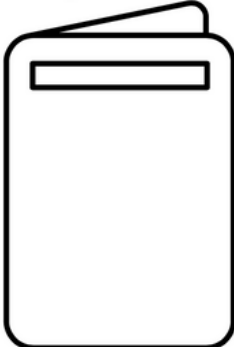
$$8,4 - 2,067$$



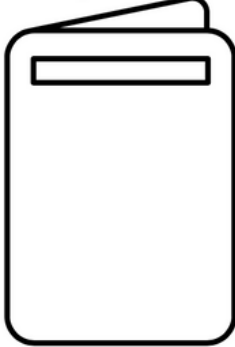
$$9,28 - 0,997$$



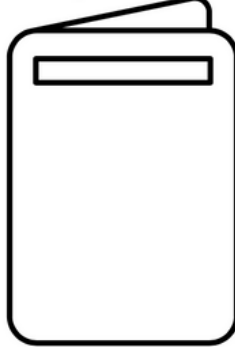
$$425,7 - 87,92$$



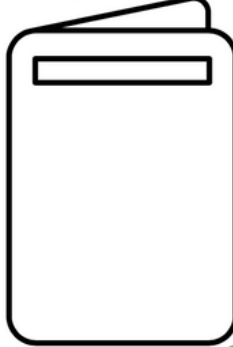
$$816,2 - 9,753$$



$$902,43 - 85,192$$



$$3,9 - 2,75$$



1,15

817,238

14,235

337,78

806,447

23,26

8,283

6,333

LOS DECIMALES

22. Calcula las siguientes multiplicaciones y ordena los resultados de menor a mayor:

★ $3,5 \times 1,6$

★ $0,36 \times 9,2$


★ $3,012 \times 5,4$


★ $25,167 \times 3,8$


★ $1,7 \times 37,88$


★ $2,3 \times 0,194$


23. Realiza las siguientes divisiones. Después, ordénalos de mayor a menor.


 $34,45 : 7$

 $986,34 : 4$

 $123,56 : 8$

 $94,87 : 15$

 $654,8 : 34$

 $1294,7 : 62$

POTENCIAS Y NÚMEROS

24. Completa la tabla de potencias

POTENCIA	BASE	EXPONENTE	CÓMO SE LEE	PRODUCTO	VALOR
2^3	2	3	Dos al cubo	$2 \times 2 \times 2$	8
	4	2			
			Cinco elevado a seis		
				$3 \times 3 \times 3 \times 3$	

25. Resuelve las siguientes operaciones combinadas

a) $20 - 2 \times (4 + 5)$

b) $(8 + 7) \times (20 - 5) + 4$

c) $225 - 13 \times 4 + 8$


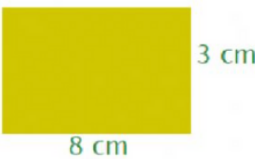
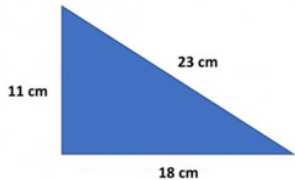
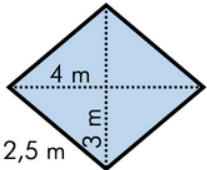
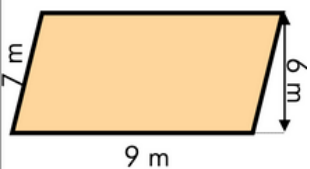
d) $24 + 15 : 3 \times 12$

e) $37 + (81 - 15) \times 4$

f) $(43 - 12) + (56 - 18)$

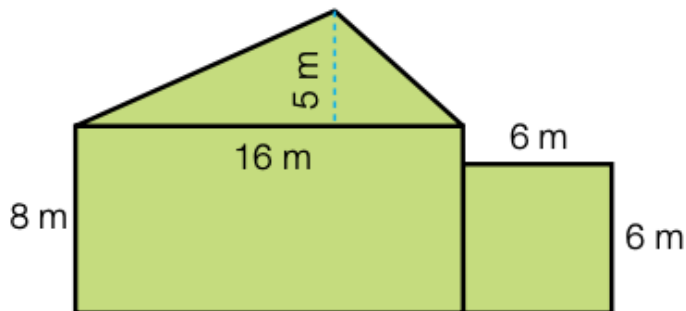
ÁREAS Y PERÍMETROS

26. Calcula el área y el perímetro de las siguientes figuras:

FIGURA	PERÍMETRO	ÁREA
		
		
		
		
		

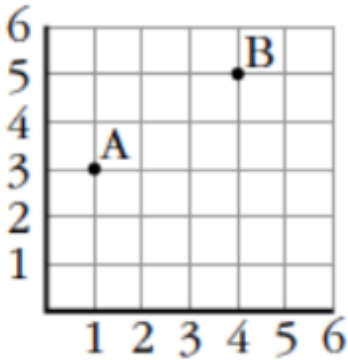
27. Observa las figuras que forman el dibujo y calcula el área total de toda la figura.

Pista: calcula el área de cada figura por separado y luego suma los resultados para obtener el total.



EL PLANO Y EL ESPACIO

28. Mira la siguiente cuadrícula y responde:

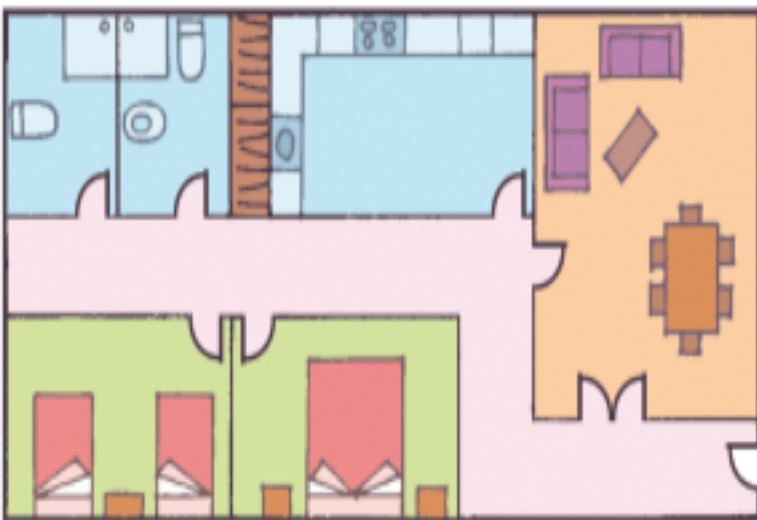


- a) Escribe la coordenada del punto A:
- b) Escribe la coordenada del punto B:
- c) Representa el punto C (2,5)
- d) Representa el punto D (1,6)

29. ¿Qué significan estas escalas?

1 : 100	1 centímetro en el mapa, son 100 centímetros en la realidad
1 : 20000	

30. Este es el plano de la casa de Virginia, que se ha dibujado a escala 1:150. Mide con tu regla graduada el largo y el ancho de la casa y expresa en metros sus dimensiones reales.



ESTADÍSTICA

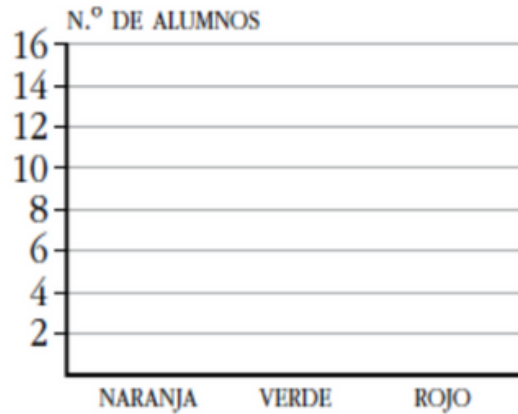
31. Los alumnos de una clase de 5.º han escogido del siguiente modo entre los colores naranja (N), verde (V) y rojo (R):

R - R - R - V - R - V - V - N - N - R - V - R - V

N - V - V - R - V - R - V - V - V - R - V - V

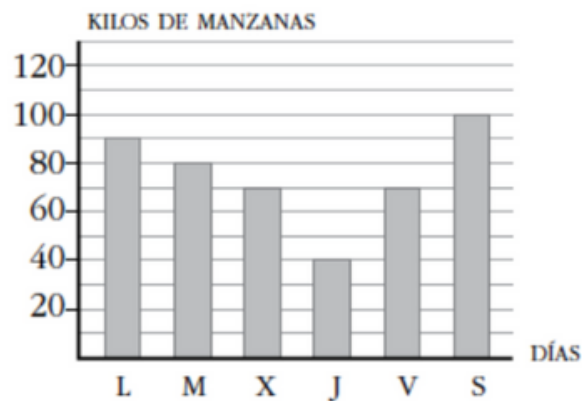
Agrupar estos datos en una tabla de frecuencias y construir un gráfico de barras

COLORES	FRECUENCIA ABSOLUTA	FRECUENCIA RELATIVA
TOTAL		



¿Cuál es la moda?

32. Este diagrama de barras representa los kilos de manzanas que se han vendido en una frutería durante una semana:



a) ¿Cuántos kilogramos se han vendido los tres primeros días?

b) ¿Qué día se vendió menos?

c) ¿Cuál es la media de la venta de manzanas en esa semana?

ESTADÍSTICA

33. Estas son las puntuaciones que han dado un grupo de amigos y amigas a la película que acaban de ver en el cine.

7	8	7	6	5
4	7	7	8	5

a) ¿Son datos cualitativos o cuantitativos? _____

b) Construye una tabla de frecuencias con los datos

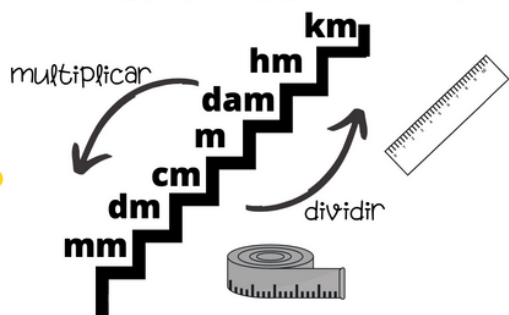
c) Calcula la media

d) ¿Qué dato sería la moda?

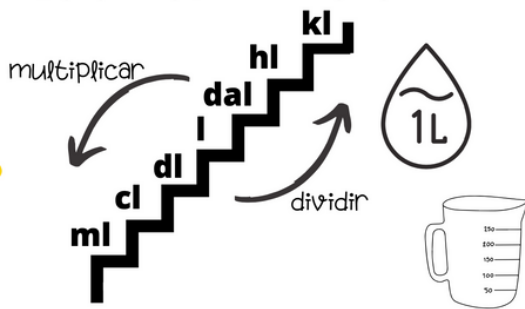
e) ¿Cuál sería el rango?

SISTEMA SEXAGESIMAL

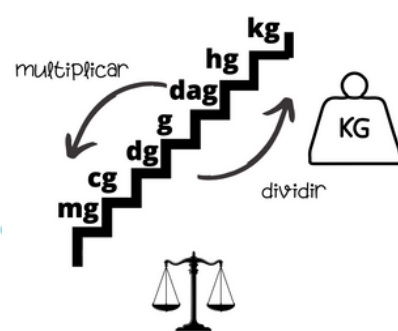
MEDIDAS DE LONGITUD



MEDIDAS DE CAPACIDAD



MEDIDAS DE MASA



34. Transforma las siguientes unidades a la que pide:

a) 432 m a cm: _____

b) 73,8 cL a mL: _____

c) 72 g a dag: _____

d) 43200 mg a g: _____

e) 45,682 km a hm: _____

b) 32 L a kL: _____

c) 32,6 dg a dag: _____

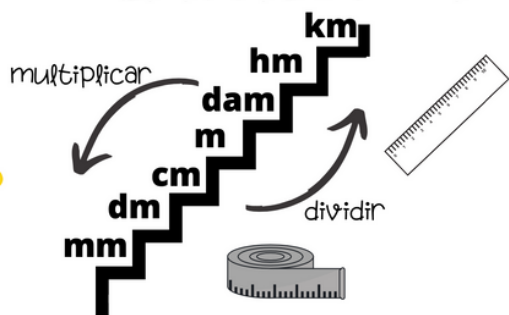
d) 56 hm a cm: _____

35. Completa la siguiente tabla:

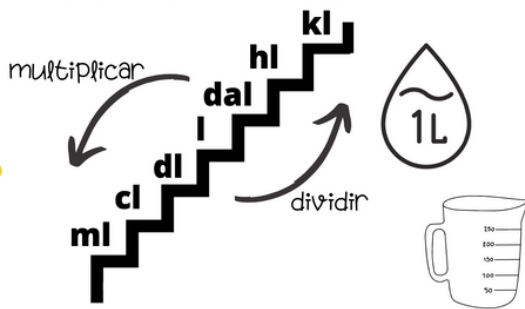
COMPLEJA	INCOMPLEJA
416 cm	
	6 hg 5 g 8 dg
12,90 L	
	72 hm 5 m 7 dm a mm
4,87 g	

SISTEMA SEXAGESIMAL

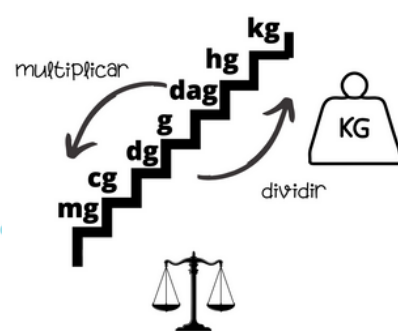
MEDIDAS DE LONGITUD



MEDIDAS DE CAPACIDAD



MEDIDAS DE MASA



36. Calcula

a) $4 \text{ km } 34 \text{ m} + 6 \text{ hm } 75 \text{ m}$

a) $125,303 \text{ km} - 697 \text{ m}$

37. Calcula:

a) $34,79 \text{ m}^2$ _____ dm^2

b) 2 dm^2 _____ mm^2

c) $18,21 \text{ dm}^2$ _____ m^2

38. Carla recorre cada día la misma distancia en bicicleta. ¿Cuántos kilómetros recorre en una semana?





PROBLEMAS



1. En clase de baile hay 24 niñas y 32 niños. Se han hecho grupos de 4. ¿Cuántos grupos se han formado?

2. Valeria tiene un gato que pesa 6,75 kg, un perro que pesa 17,405 kg y un periquito que pesa 0,750 kg. ¿Cuánto pesan los tres animales juntos? ¿Y el perro más que el gato?

3. Un camión transporta 325 cajas con 12 botellas de un litro de aceite cada una. El precio del litro de aceite es de 4 €. ¿Cuál es el coste total de la carga del camión?

4. Julia ha comprado doce cuadernos y cuatro libros. Cada cuaderno cuesta 3,25 € y cada libro 9,80 €. ¿Cuánto ha pagado en total?



PROBLEMAS



5. Se desea cortar en cuatro trozos iguales una pieza de tela de 14,6 metros. ¿Qué longitud tendrá cada trozo?

6. El abuelo de Ánder deja una herencia de 133000 €, de los cuales dona 39000 € a un hospital y el resto lo reparte entre sus cinco nietos a partes iguales. ¿Cuánto recibe Ánder?

7. Isabel ha pagado 892 euros por la compra de una cama y dos mesillas. ¿Cuál es el precio de la cama si cada mesilla cuesta 152 euros?



PROBLEMAS



8. Un grupo de 1.872 personas quiere atravesar un lago. Dos tercios pasan con un barco y el resto, con barcas de 13 plazas cada una. ¿Cuántas barcas de 13 plazas utilizan?

9. El coche de Gustavo gasta 0,075 litros de gasolina por cada kilómetro recorrido. Esta semana, Gustavo ha hecho un viaje de 125 km, otro de 264 km y otro de 50 km. ¿Cuántos litros de gasolina ha gastado?

10. Daniel hará una ruta de senderismo caminando 5 días. Cada día recorrerá 12 km y 7 hm. Mónica, hará otra ruta de 4 días caminado cada uno 15 km y 800 m. ¿Quién recorrerá más distancia? ¿Cuántos hectómetros son?

11. Un depósito contiene 77000 litros de agua mineral. ¿Cuántas garrafas de 25 litros se pueden llenar con su contenido?



PROBLEMAS



12. Miguel ha roto la hucha con sus ahorros para comprar 1 videoconsola y 3 juegos. La videoconsola que quiere cuesta 659,50 euros, y los juegos, 29,15 euros, 17,80 euros y 31,56 euros. Si en total ha ahorrado 800 euros, ¿tendrá dinero suficiente para comprar todo?

13. Catalina tenía 1 300 euros en el banco. Hoy ha comprado un reloj por 184 euros y le han cargado una factura de 435 euros. ¿Cuánto dinero le queda?

14. A un almacén ha llegado 315 cajas de naranjas de 48 kg cada una y 60 cajas de 35 kg cada una. ¿Cuántos kilos de naranjas han llegado en total?

15. Rebeca pesa 49 kg y su hermana pesa 5,89 kg menos que ella. ¿Cuánto pesan juntas?



PROBLEMAS



16. Un libro tiene 496 páginas. Si cada día leo 15 páginas, ¿tardaré más o menos de un mes? ¿Y si leo 18 páginas al día?

17. En una floristería quieren hacer ramos de 14 flores. Si tienen 543 flores pero 29 están marchitas y van a tirarse, ¿cuántos ramos pueden hacer?

18. Inés tenía 1 852,35 en su cuenta bancaria. Si le acaban de cobrar 244,51 de seguro de coche, 475 de alquiler, 95 de dentista y 56,88 de una factura de luz. ¿Cuánto le queda?

19. Un depósito tenía 530 litros de agua. Si se han gastado $\frac{2}{5}$ de lo que había, ¿qué cantidad de agua queda?

CÁLCULO

a) $78689 + 67290 + 2830$

b) $672930 - 23847$

c) 63822×57

d) 72619×652

e) $17784 : 8$

f) $54378 : 49$

CÁLCULO

g) $762830 + 72638 + 28493 + 53$

h) $98234 - 54279$

i) 32804×87

j) 837×562

k) $72842 : 5$

l) $82739 : 72$

CÁLCULO

m) $234987 + 89208 + 6273$

n) $54621 - 28473$

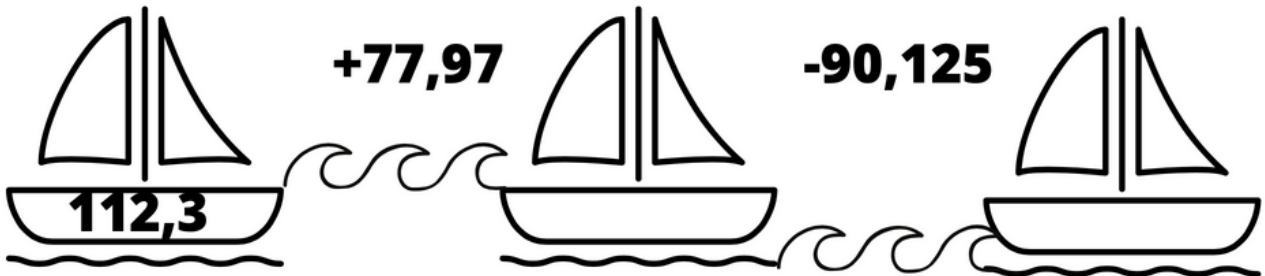
ñ) 2637×93

o) 9342×715

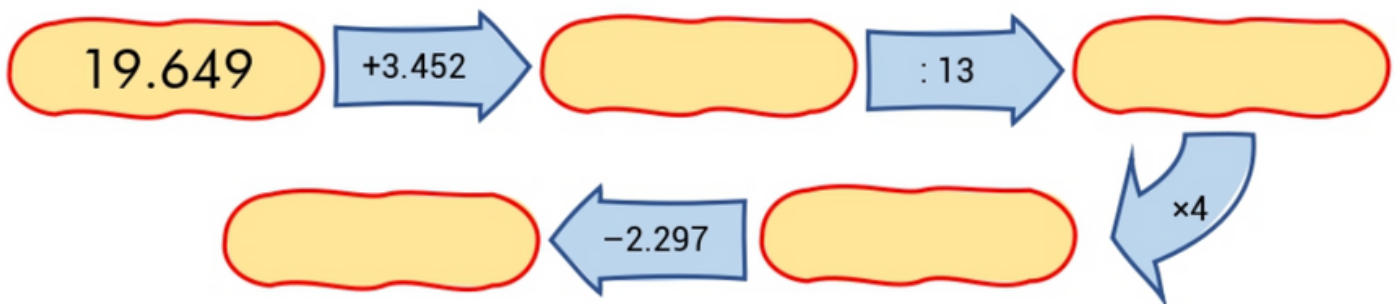
p) $67397 + 324 \times 43$

SERIES

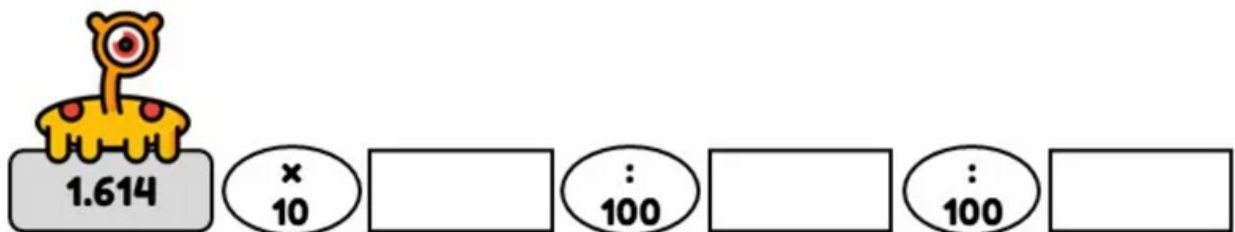
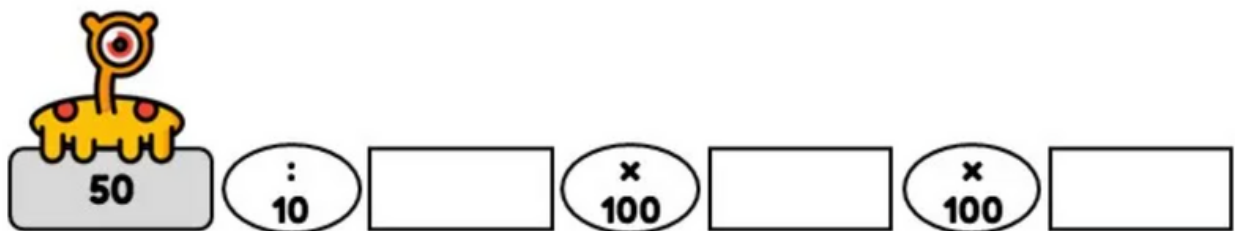
SERIE 1



SERIE 2



SERIE 3





SOLUCIONES



Página 1

1.

- a) $4\text{UMM} + 7\text{CM} + 8\text{DM} + 0\text{UM} + 5\text{C} + 6\text{D} + 0\text{U} / 4.000.000 + 700.000 + 80.000 + 500 + 60$
b) $1\text{DMM} + 2\text{UMM} + 4\text{CM} + 8\text{UM} + 9\text{C} + 8\text{D} + 3\text{U} / 10.000.000 + 2.000.000 + 400.000 + 8000 + 900 + 80 + 3$
c) $5\text{UMM} + 2\text{CM} + 8\text{DM} + 3\text{UM} + 6\text{C} + 2\text{U} / 5.000.000 + 200.000 + 80.000 + 3.000 + 600 + 2$

2.

- a) Veinticinco millones ciento ochenta mil cuatrocientos sesenta.
b) Once millones quinientos treinta y dos mil ochenta y tres.
c) Nueve millones doce mil dos.

3

< <
> <
> <
< <
< <

4

$14.203.387 > 14.000.509 > 13.456.509 > 13.456.321 > 13.452.000 >$
 $13.256.890 > 13.234.428 > 8.543.123$

Página 2

5

- $6912 : 3 = 2304$ - exacta $8143 : 4 = 2035$ - inexacta $9019 : 6 = 1503$ - inexacta
 $534 : 4 = 133$ - inexacta $7458 : 7 = 1065$ - inexacta $40642 : 2 = 20321$ - exacta
 $733 : 7 = 104$ - inexacta $45963 : 9 = 5107$ - exacta $816 : 8 = 102$ - exacta

6

- $24 : 4 = 6$ grupos de niñas.
 $32 : 4 = 8$ grupos de niños.
 $6 + 8 = 14$ grupos en total

7

$16500 : 6 = 2750$ €

Página 3

8

- $336 : 42 = 8$ $468 : 53 = 8$ $6104 : 82 = 74$
 $2178 : 35 = 62$ $3265 : 43 = 75$ $8550 : 68 = 125$

9

	$1492 : 18$	$2058 : 21$	$37206 : 54$	$1512 : 21$	$654 : 74$	$896 : 56$
Cociente	82	98	689	72	8	16
Resto	16	0	0	0	62	0

Página 4

10

$\frac{4}{9}$ Cuatro novenos	$\frac{5}{8}$ Cinco octavos	$\frac{1}{2}$ Un medio	$\frac{4}{11}$ Cuatro onceavos
$\frac{1}{4}$ Un cuarto	$\frac{5}{8}$ Cinco octavos	$\frac{5}{14}$ Cinco catorceavos	$\frac{4}{7}$ Cuatro séptimos

11

$$16:8 = 2 \times 3 = 6$$

$$130 : 5 = 26 \times 2 = 52$$

$$77 : 7 = 11 \times 3 = 33$$

$$96: 8 = 12 \times 5 = 60$$

$$189 : 9 = 21 \times 4 = 84$$

$$500: 10 = 50 \times 9 = 450$$

12

$$a) \frac{24}{18} > \frac{16}{18} > \frac{7}{18} > \frac{3}{18} \quad b) \frac{16}{4} > \frac{16}{7} > \frac{16}{12} > \frac{16}{14}$$

Página 5

13

Sí - No - No - Sí

14 - Ejemplo

$$a) \frac{3}{8} = \frac{6}{16}, \frac{9}{24} \text{ y } \frac{12}{32}$$

$$b) \frac{2}{5} = \frac{4}{20}, \frac{6}{15} \text{ y } \frac{8}{20}$$

15 - Ejemplo

$$a) \frac{20}{10} = \frac{4}{2} \text{ y } \frac{2}{1}$$

$$b) \frac{9}{27} = \frac{3}{9} \text{ y } \frac{1}{3}$$

16

$$\frac{7}{6}$$

$$\frac{2}{7}$$

$$\frac{7}{23}$$

$$\frac{1}{5}$$

Página 6

17

$$a) 12,9$$

$$b) 0,4$$

$$c) 3,15$$

$$d) 0,08$$

e) Catorce unidades y siete décimas

f) Ocho unidades y setenta y seis centésimas.

g) Una unidad y seis milésimas.

18

a) $6C + 4D + 8U + 7d + 3c / 600 + 40 + 8 + 0,7 + 0,03$

b) $1UM + 2C + 4U + 7m / 1000 + 200 + 4 + 0,007$

c) $2D + 3U + 6c + 7m / 20 + 3 + 0,06 + 0,007$

19

a) 76980

f) 0,07698

b) 58

g) 0,58

c) 28380

h) 2,838

d) 234,5

i) 0,02345

e) 2932,344

j) 29,32344

20

a) 118,329

b) 125,487

c) 56,576

d) 93,632

e) 812,957

f) 14,4

Mayor resultado: 812,957

Menor resultado: 14,4

21

a) 23,26

b) 14,235

c) 6,333

d) 8,283

e) 337,78

f) 806,447

g) 817,238

h) 1,15

Página 8

22

a) 5,6 b) 3,312 c) 16,2648

d) 95,6346 e) 64,396 f) 0,4462

23

a) 4,92 b) 246,585 c) 16,2648

d) 6,32 e) 19,2 f) 20,8

Página 9

24



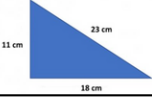
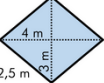
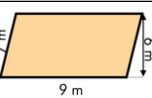
POTENCIA	BASE	EXONENTE	CÓMO SE LEE	PRODUCTO	VALOR
2^3	2	3	Dos al cubo	$2 \times 2 \times 2$	8
4^2	4	2	Cuatro al cuadrado	4×4	16
5^6	5	6	Cinco elevado a seis	$5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$	15625
3^4	3	4	Tres elevado a cuatro	$3 \times 3 \times 3 \times 3$	81

25

- a) 2 b) 229 c) 181
- d) 84 e) 301 f) 69

Página 10

26

FIGURA	PERÍMETRO	ÁREA
	$P = 5 + 5 + 5 + 5 = 20\text{cm}$	$A = 5 \times 5 = 25\text{ cm}^2$
	$P = 8 + 8 + 3 + 3 = 22\text{cm}$	$A = 8 \times 3 = 24\text{ cm}^2$
	$P = 11 + 23 + 18 = 52\text{cm}$	$A = 18 \times 11 = 198 : 2 = 99\text{ cm}^2$
	$P = 2,5 + 2,5 + 2,5 + 2,5 = 10\text{ m}$	$A = 4 \times 3 = 12 : 2 = 6\text{ cm}^2$
	$P = 9 + 7 + 7 + 9 = 32\text{ m}$	$A = 9 \times 6 = 54\text{ cm}^2$

27

Rectángulo : $b \times a = 16 \times 8 = 128\text{ m}^2$

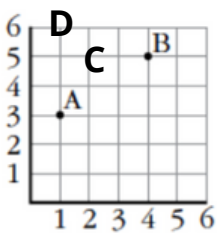
Cuadrado: $l \times l = 6 \times 6 = 36\text{ m}^2$

Triángulo: $b \times a / 2 = 16 \times 5 = 80 : 2 = 40\text{ m}^2$

Total = $128 + 36 + 40 = 204\text{ m}^2$

Página 11

28



a) (1,3)

b) (4,5)

29

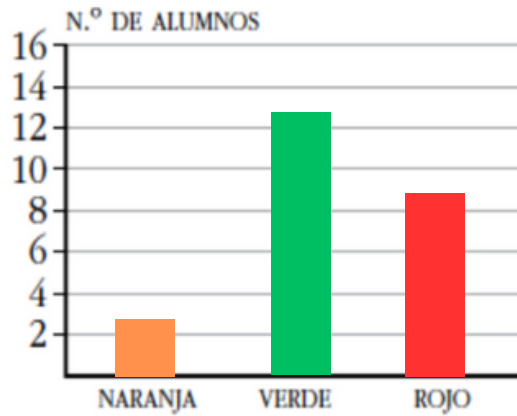
- 1 centímetro en el mapa son 25 metros en la realidad.
- 1 centímetro en el mapa son 20000 cm en la realidad
- 1 centímetro en el mapa son 8 km en la realidad

30

Debes multiplicar el número que te ha dado midiendo el largo y ancho de la casa por 150. El resultado, serán en centímetros y deberás pasarlo a metros (movemos dos lugares hacia la izquierda).

31

COLORES	FRECUENCIA ABSOLUTA	FRECUENCIA RELATIVA
Rojo	9	$9: 25 = 0,36$
Naranja	3	$3: 25 = 0,12$
Verde	13	$13: 25 = 0,52$
TOTAL	25	



Moda = verde (13)

32

a) $90 + 80 + 70 = 240$

b) Jueves

c) $90 + 80 + 70 + 30 + 70 + 100. = 440 : 6 = 73,33$

33

a) Cuantitativos

B)

Puntuaciones	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa
4	1	$1:10 = 0,1$
5	2	$2:10 = 0,2$
6	1	$1:10 = 0,1$
7	4	$4:10 = 0,4$
8	2	$2:10 = 0,2$
TOTAL	10	

c) $4 + 5 + 5 + 6 + 7 + 7 + 7 + 7 + 8 + 8 = 64 : 10 = 6,4$

d) Moda (el que más se repite) = 7

e) Rango (mayor - menor) = $8 - 4 = 4$

34

- a) 4320 cm
- b) 7380 mL
- c) 7,2 dag
- d) 43,2 g
- e) 456,82 hm
- f) 0,032 kl
- g) 0,326 dag
- h) 560000 cm

35

COMPLEJA	INCOMPLEJA
416 cm	4m 1dm 6cm
6058 dm	6 hg 5 g 8 dg
12,90 L	1daL 2L 9cL
7205700 mm	72 hm 5 m 7 dm a mm
4,87 g	4g 8dg 7cg

36

- a) $4034 \text{ m} + 675 \text{ m} = 4709 \text{ m}$
- b) $125303 \text{ m} - 697 \text{ m} = 124606 \text{ m}$

37

- a) 3479 dm²
- b) 20000 mm²
- c) 0,1821 m²

38

$12384 \times 7 = 86688 \text{ m}$

PROBLEMAS

1	$24 : 4 = 6$ grupos $32 : 4 = 8$ grupos Total = $6 + 8 = 14$ grupos
2	$6,75 + 17,405 + 0,750 = 24,905$ kg $17,405 - 6,75 = 10,655$ kg
3	$325 \times 12 = 3900$ litros $3900 \times 4 = 15600$ euros
4	$12 \times 3,25 = 39$ euros $9,8 \times 4 = 39,20$ euros $39 + 39,2 = 78,2$ euros
5	$14,6 : 4 = 3,65$ metros
6	$133000 - 39000 = 94000$ euros $94000 : 5 = 18800$ euros
7	$152 \times 2 = 304$ euros valen las dos mesillas $892 - 304 = 588$ euros cuesta la cama
8	$\frac{2}{3}$ de 1872 = $1872 : 3 = 624 \times 2 = 1248$ personas pasan en barco $1872 - 1248 = 624$ van en barcas $624 : 13 = 48$ barcas utilizan
9	$125 + 264 + 50 = 439$ km $439 \times 0,075 = 32,925$ litros
10	Paso las dos distancias a metros: Daniel: 12700 metros Mónica: 15800 metros Calculo los días Daniel: $12700 \times 5 = 63500$ m / 635 hm Mónica: $15800 \times 4 = 63200$ m / 632 hm Recorre más distancia Daniel

PROBLEMAS

11	$77000 : 25 = 3080$ litros
12	$659,50 + 29,15 + 17,80 + 31,56 = 738,01$ euros Sí, le sobrará 61,99 euros.
13	$1300 - 184 = 1116$ euros $1116 - 435 = 681$ euros
14	$315 \times 48 = 15120$ $60 \times 35 = 2100$ $15120 + 2100 = 17220$
15	$49 - 5,89 = 43,11$ kg $43,11 + 49 = 92,11$ kg
16	$496 : 15 = 33$ días (más de un mes) $496 : 18 = 27$ días (menos de un mes)
17	$543 - 29 = 514$ flores $514 : 14 = 36$ ramos
18	$244,51 + 475 + 95 + 56,88 = 871,39$ euros $1852,85 - 871,39 = 981,46$ euros
19	$2/5$ de 530 = $530 : 5 = 106 \times 2 = 212$ se ha gastado $530 - 212 = 318$ queda

CÁLCULO

A	148809	B	649083
C	3637854	D	47347588
E	2223	F	1109

G	864014	H	43955
I	2853948	J	470394
K	14568	L	1149

M	330468
N	26148
Ñ	245241
O	6679530
P	$324 \times 43 = 13932 + 67397 = 81329$

SERIES

SERIE 1

190,27	100,145
--------	---------

SERIE 2

23101	1777	7108	4811
-------	------	------	------

SERIE 3

5	500	50000
16140	161,4	1,614