

Nombre: Fecha:

1. Indica el valor que tiene la cifra 2 en cada número: (0,5 p.)

2.306.537 --> 325.451 --> 47.020-->

2. Ordena de mayor a menor estos números: (0,5 p.)

68.009 - 8.479 - 275.112 - 263.109

:

3. Escribe con letra los siguientes números: (0,5 p.)

24 908 008:.....

23 546 090.....

4. Escribe con cifras estos números: (0,5 p.)

Dos mil trescientos millones trescientos mil.....

Nueve millones siete mil quince.....

5. Aproxima estos números: (1 p.)

AL MILLAR		A LAS DECENAS		A LAS CENTENAS	
3 780		68		1689	
2 150		122		421	
8 800		267		4721	

6. Escribe el número anterior y posterior de los siguientes números: (0,5 p.)

.....9.099..... /2000.....

7. Escribe en números romanos: (0,5 p.)

1.809:..... 345:.....

Escribe el valor de este número romano: DLXXII:..... IVDXXVI:.....

8. Descompón en sumandos los siguientes números, como en el ejemplo: (1. p)

4.658= 4UM+ 6C+ 5D+ 8U = 4000+ 600+ 50+ 8

10.879=

435.709=

9. En un camión se cargan 4.780 Kg. de patatas y 2.650 Kg. de remolacha. ¿Cuál será el peso total si el camión vacío pesa 8.200 Kg.?

Solución:

10. Luis tiene tres facturas pendientes: una de 890 euros, otra de 126 euros y la tercera por valor igual a la suma de las dos primeras. ¿Cuánto dinero necesita para pagar las tres facturas?

Solución:

11. Un frutero ha vendido 12 cajas de naranjas de 14 Kg. cada una a 90 céntimos el Kg. ¿Cuánto ha obtenido de la venta?

Solución:

12. Calcula: (1. p)

$345 - (340 - 186) =$

$4.359 - (1004 + 845) =$

$(2. 650 - 354) - 75 =$

$(130 - 45) + 78 =$

13. Aproxima las cantidades a las centenas más próximas y realiza las operaciones: (1 p.)

$198 + 210 \rightarrow$

$870 + 426 \rightarrow$

$895 - 409 \rightarrow$

$888 - 615 \rightarrow$

$389 + 176 + 210 \rightarrow$

Nombre: nº Fecha:

- 1- Una comunidad de vecinos paga al año 6 recibos de luz de 200 € cada uno. Hay 15 vecinos. ¿Cuánto le corresponde pagar a cada uno de ellos al año?

Solución:

- 2- Una camisa, una chaqueta y una corbata cuestan 350 €. La corbata vale 24 € y la chaqueta, 265 €. ¿Cuánto cuesta la camisa?

Solución:

- 3- 6 Kg. de arroz cuestan 6 €. ¿Cuánto costará un saco de arroz de 80 Kg.?

Solución:

- 4- Dos amigos pesan juntos 176 Kg. Uno de ellos pesa 16 Kg. más que el otro. ¿Cuánto pesa cada uno?

Solución:

- 5- Para pagar un préstamo, un señor debe pagar al banco 51.600 € más 4.300 € de intereses. Ha pagado ya 4.263 €. ¿Cuánto le falta por pagar?

Solución:

- 6- Cuatro amigos han invitado a otro en una hamburguesería. Han pagado en total 40 € Si todos han pagado lo mismo, ¿Cuánto dinero ha puesto cada uno para poder invitar al amigo?

Solución:

- 7- Juan tiene 160 cromos de futbolistas, Pedro el doble que Juan y Luis el triple que Juan. ¿Cuántos cromos tienen entre los tres?

Solución:

- 8- El autobús de mi pueblo puede llevar 60 pasajeros. ¿Cuántos viajeros transportará en 15 viajes?

Solución:

- 9- En una carretilla se cargan 85 Kg de naranjas y 17 de mandarinas. ¿Cuántos Kg de fruta llevarán 15 carretillas iguales a la anterior.

Solución:

- 10.- Roberto tiene 124 cromos de animales, 69 cromos de plantas más que de animales y 38 cromos de monumentos más que de plantas. ¿Cuántos cromos tiene en total Roberto?

Solución.....

Nombre:..... nº Fecha:

1.- ¿Qué propiedades tiene la multiplicación? Explícalas con un ejemplo.

2.- Calcula:

$6 \times 5 + (10 \times 3) =$

$12 + 7 - 2 \times 9 =$

$(53 + 40) \times (100 - 10) =$

$3 \times 5 + (10 + 5) - 20 =$

$20 : (10 - 6) - (30 - 10) : 5 =$

3.- Calcula:

$3.500 : 200 =$	$27.800 : 300 =$	$73.850 \times 709 =$
$53.560 \times 6.080 =$		$504.560 : 47 =$

4.- Calcula el cociente y el resto.

- 17 : 10 Cociente Resto
- 483 : 10 Cociente Resto
- 2.500 : 100 Cociente Resto
- 370 : 100 Cociente Resto
- 200 : 100 Cociente Resto

5.- Completa el dato que falta en cada división.

Dividendo	Divisor	Cociente	Resto
405	16	25	
	18	12	0
305		15	5
47	5		2

6.- Escribe tres divisiones en las que el cociente sea el mismo. Utiliza la propiedad fundamental de la división.

357 : 21

54 : 12

76 : 4

.....

.....

.....

7.- Calcula los factores que faltan.

14 x = 140

19 x = 190.000

x 100 = 100.0000

x 78 = 7800

3 x = 120

8.- Estima el producto aproximado de estas operaciones redondeando uno de los factores:

595 x 4 =

995 : 5 =

660 x 9 =

600 x 99

CONTROL DE MATEMÁTICAS TEMA 7. FRACCIONES

1-Completa la siguiente tabla:

Fracción que expresa la parte coloreada				
Numerador				
Denominador				
Lectura				

2- Calcula:

$$\frac{7}{10} \text{ de } 160$$

$$\frac{2}{5} \text{ de } 850$$

$$\frac{2}{9} \text{ de } 117$$

$$\frac{3}{8} \text{ de } 4800$$

3- Rodea las fracciones mayores que la unidad:

$$\frac{3}{5}, \frac{7}{6}, \frac{8}{9}, \frac{11}{6}, \frac{16}{14}, \frac{20}{15}$$

Escribe con letra las siguientes fracciones:

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

$$\frac{16}{14}$$

$$\frac{9}{10}$$

4- Compara estos números. Utiliza >, <, ó igual

$$\frac{5}{8} \quad \frac{5}{2} \quad \frac{6}{6} \quad 1$$

$$\frac{3}{5} \quad \frac{8}{5} \quad \frac{5}{3} \quad 1$$

$$\frac{4}{5} \quad \frac{4}{8} \quad \frac{3}{7} \quad \frac{4}{7}$$

5- Pasa los siguientes números mixtos a números fraccionarios:

$$2 + \frac{3}{5} \qquad 35 + \frac{20}{60}$$

$$4 + \frac{6}{8} \qquad 8 + \frac{12}{7}$$

$$11 + \frac{2}{3} \qquad 10 + \frac{11}{4}$$

6- Escribe 3 fracciones equivalentes:

Por amplificación:

$$\frac{3}{6}$$

$$\frac{4}{11}$$

Por simplificación:

$$\frac{80}{120}$$

$$\frac{100}{100}$$

7- Pasa los siguientes números fraccionarios a números mixtos:

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

$$\frac{12}{11}$$

$$\frac{30}{7}$$

$$\frac{9}{4}$$

$$\frac{30}{13}$$

$$\frac{25}{4}$$

8- Realiza estas operaciones:

9- A Ángela le han regalado un libro de 124 páginas y ha leído ya los $\frac{3}{4}$. ¿Cuántas páginas le faltan por leer?

10- Un camión transporta 369 cajas de fruta. Se detiene en el mercado y descarga $\frac{3}{9}$ de su carga. ¿Cuántas cajas han descargado?. ¿Cuántas cajas quedan en el camión?

Nombre:..... n° Fecha:

1.- Queremos descargar un camión que lleva una carga de 45.897 Kg con una carretilla que transporta 45 kg en cada viaje. ¿Cuántos viajes haremos con la carretilla cargada a tope? ¿Cuántos kilogramos llevará la carretilla en el último viaje?

Solución

2.- Si un lapicero cuesta 0,65 € y un bolígrafo cuesta 1,12 €, ¿Cuánto pagaré por 5 decenas de lapiceros?

Solución

3.- Diez amigos se tienen que repartir 345,70 € en partes iguales ¿Cuánto recibirá cada uno?

Solución

4.- ¿Cuánto dinero necesito para comprar 2 bolsas de pipas y 5 de patatas si la bolsa de pipas cuesta 0,09 € y la de patatas 0,12 €?

Solución

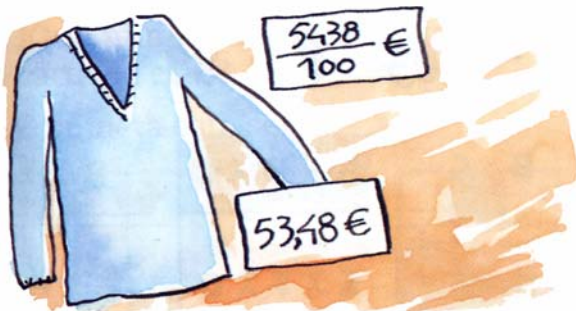
5.- Si triplico el número 4.789 y le sumo la quinta parte del número 79.865, ¿cuál será el número que resulte?

Solución

6.- Cinco latas de conserva pesan 171,25 g. ¿Cuántos gramos pesarán 12 latas?

Solución:

7.- Este jersey tiene un precio puesto en forma de fracción y otro en forma decimal. ¿Qué precio es más favorable para el comprador? Explica por qué.



Solución

8.- En una tienda de ropa están rebajados todas las prendas un 12%. ¿Cuánto pagaré por unos pantalones que antes costaban 60 €?

Solución

9.- El año pasado Luis ganaba en su trabajo 1550 € Al mes. ¿Cuánto ganará este año al mes si le han subido el sueldo el 4%?

Solución

10.- Mateo ha comprado 3 kg de pollo a 3,95 €el kg y 7 kg de fruta a 2,7 €el Kg. Calcula el dinero que le ha sobrado si ha ido al mercado con un billete de 50 €

Solución

Nombre:..... n° Fecha:

1.- Descompón los siguientes números decimales como suma de sus diferentes órdenes y como suma del valor posicional de sus cifras.

538,063 =.....

20,678 =.....

7.400,089=.....

32.003,407 =.....

1.400.300,0907

2.- Completa.

4 unidades =	centésimas	6 unidades y 1 décima =	centésimas
7 unidades =	milésimas	5 unidades y 1 décimas =	milésimas
8 centésimas=	milésimas	9 unidades y 3 centésimas =	milésimas
3 décimas =	centésimas	3 décimas, 3 centésimas y 9 milésimas =	milésimas
8 décimas =	milésimas	4 unidades, 1 décimas y 8 centésimas =	milésimas

3.- Completa la siguiente tabla.

	Redondeo a la unidad	Redondeo a la décima	Redondeo a la centésima
7,561			
9,996			
7,945			
9,373			
7,452			

4.- Contesta

¿Cómo se leen estos números? Ejemp. 3,2 = 3 enteros y 2 décimas	Dictado de números. Escribe con cifras:
19,84 =	
8,006 =	
21,09 =	
3,8 =	
45,621 =	

5.- Calcula:

25% de 1.500=

9% de 891.333=

6.- Calcula:

$0,01 \times 1.000 =$	$1:100=$
$3,02 \times 10 =$	$0,06 : 10 =$
$42,671 \times 100 =$	$45,3 : 10.000 =$
$8,0071 \times 100.000 =$	$2.000 : 100 =$
$0,003 \times 10.000 =$	$200 : 1.000 =$

7.- Realiza las siguientes sumas y restas:

$$46,094 + 1,0543 + 678,4307 =$$

$$1,2 - 0,4791 =$$

8.- Realiza las siguientes multiplicaciones:

$$58,06 \times 0,0093 =$$

$$70.084.000 \times 5,07 =$$

9.- Realiza las siguientes divisiones y sus pruebas:

$$2 : 9 = (\text{dos decimales})$$

$2 : 9 = (\text{dos decimales})$	
----------------------------------	--

290,012 : 84 = (sólo los decimales que salen al bajar cifras decimales del dividendo si las hay).

5.078 : 0,56= (sin decimales)

0,916 : 0,43 == (sólo los decimales que salen al bajar cifras decimales del dividendo si las hay).

Nombre: n° Fecha:

$\begin{array}{r} 7.096.700 \\ \times 800,91 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \quad \quad \quad \quad 7 \\ \hline \end{array} \quad (3 \text{ decimales})$
<p> $0,72 \times 10.000 =$ $0,007 \times 100 =$ $0,8 : 100 =$ $42.300 : 10.000 =$ $5,4 \times \quad \quad = 5.400$ $5,46 : \quad \quad = 0,00546$ $\quad \quad \quad \times 100 = 0,7$ $\quad \quad \quad : 10 = 70$ </p>	<p> $762 \times 0,01 =$ $8701 \times 0,1 =$ $0,23 \times 0,001 =$ $1 \times 0,1 =$ $476 : 0,01 =$ $0,01 : 0,1 =$ $400 : 0,001 =$ $0,1 : 0,1 =$ </p>
<p>(3 decimales)</p> $\begin{array}{r} 262,4832 \quad \quad 3,72 \\ \hline \end{array}$	<p>(3 decimales)</p> $\begin{array}{r} 5.938,5 \quad \quad \quad 65 \\ \hline \end{array}$

Nombre:..... n° Fecha:

1- Convierte esta expresión compleja en incompleja:

$$3\text{h } 20\text{min. } 3\text{s.} =$$

$$5\text{h } 45\text{min. } 30\text{s.} =$$

2- Convierte esta expresión incompleja en compleja:

$$16.847 \text{ s.} =$$

3- Calcula estas operaciones:

$$10\text{h } 50\text{min. } 9\text{s.}$$

$$+ 9\text{h } 34\text{min. } 58\text{s.}$$

$$15\text{h } 27\text{min. } 16\text{s.}$$

$$- 12\text{h } 43\text{min. } 18\text{s.}$$

$$2\text{h } 12\text{min. } 36\text{s.}$$

$$\times 3$$

4- Expresa en días:

96 horas:

1 década:

2 años:

16 semanas:

5- Expresa en forma compleja las siguientes unidades:

$$725'45 \text{ hg} =$$

$$345'67\text{cg} =$$

$$9350 \text{ mm} =$$

$$2304,12 \text{ kg} =$$

6- Transforma:

$$53\text{dam} = \quad \text{cm}$$

$$7'8\text{m} = \quad \text{hm}$$

$$7\text{km } 6\text{hm} = \quad \text{m}$$

$$9'6\text{kl} = \quad \text{dal}$$

$$68'3\text{cl} = \quad \text{hl}$$

$$45\text{t} = \quad \text{kg}$$

$$7'6\text{hg} = \quad \text{cg}$$

$$37\text{mg} = \quad \text{dag}$$

7- Expresa en forma incompleja las siguientes unidades:

$$5\text{m} + 6,78\text{mm} = \quad \text{dm}$$

$$1,5\text{hm} + 321\text{dm} = \quad \text{dam}$$

$$0,8\text{t} + 625\text{g} = \quad \text{g}$$

$$1\text{hl } 7\text{dal } 5\text{l} = \quad \text{l}$$

PROBLEMAS

8- Un litro de leche pesa 1'025 kg. ¿Cuánto pesará una garrafa de 12 litros si el envase pesa 200 gramos?

Solución:

9- Un camión transporta 154 botes de conserva de 525 g cada uno, 12 sacos de patatas de 80 hg cada uno y 53 paquetes de legumbres de 75 dag cada uno. ¿Cuántos kilos transporta en total el camión?

Solución:

10- Un camión cisterna se llena con 2.500 litros. ¿Cuántos kl. Harán falta para llenar 5 camiones como ese?

Solución:

11- Jacinto recorre en cada paso que da una distancia de 80 cm. ¿Cuántos pasos necesita dar para recorrer 8 km?

12- El autobús Granada-Madrid sale a las 8h 30 min. Si tarda en el trayecto 5h 25 min. ¿A qué hora llega a Madrid?

Solución:

Nombre:..... nº Fecha:

1.- Que nombre recibe:

Región de plano limitada por una línea poligonal cerrada.....

Segmento que une dos vértices no consecutivos de un polígono

La suma de las longitudes de los lados de un polígono

Nombre que recibe un polígono de nueve lados

2.- Contesta:

¿Cuándo se dice que un polígono es regular?

.....

¿Cómo se llaman los triángulos que tienen los tres lados distintos?

¿Cómo se llaman los triángulos que tienen dos lados iguales?

¿Cómo se llaman los triángulos que tienen un ángulo obtuso?

¿Cómo se llaman los triángulos que tienen sus tres ángulos agudos?

¿Qué nombre recibe el cuadrilátero regular?

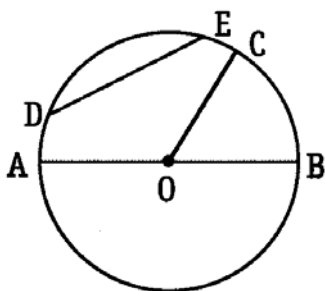
¿Qué nombre recibe el cuadrilátero paralelogramo que tiene los cuatro lados iguales y sus ángulos iguales dos a dos?

¿Qué nombre recibe el cuadrilátero que tiene dos lados paralelos y dos ángulos rectos?.....

.....

¿Qué nombre recibe el cuadrilátero que no tiene ningún lado paralelo?.....

3.- Completa los textos:

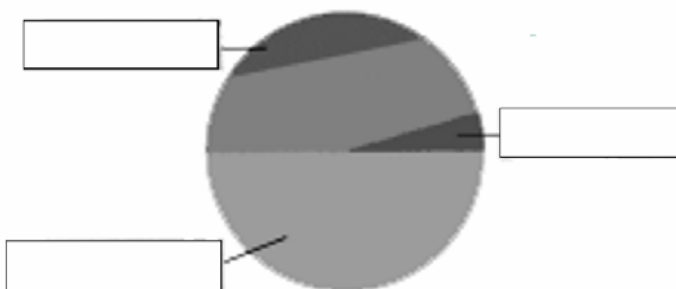


- El segmento AB es un:

- El punto O es el:

- El segmento OC es un:

- El segmento DE es una:



4.- Calcula mentalmente el perímetro de las siguientes figuras:

- a) Un cuadrado de 12 m de lado
- b) Un rectángulo de 40 m de largo y la mitad de ancho.
- c) Una circunferencia de 100 cm de diámetro.

5.- Calcula los ángulos que se solicitan.

- a) El ángulo complementario de 30°
- b) El ángulo suplementario de 50°
- c) El ángulo desigual de un triángulo isósceles si los que son iguales miden 50° cada uno.
- d) La medida de los otros dos ángulos de un triángulo rectángulo escaleno si uno de sus ángulos mide 30°
- e) La medida del tercer ángulo de un triángulo si los otros dos miden 70° y 45°
- f) La medida de cada ángulo obtuso de un romboide si cada agudo mide 50°
- g) La medida de los otros tres ángulos de un trapecio isósceles si sabemos que uno de sus ángulos mide 14°
- h) La medida de los otros tres ángulos de un trapecio rectángulo si sabemos que uno de sus ángulos mide 20°
- i) La medida del cuarto ángulo de un trapezoide si los otros tres ángulos miden 70°, 80° y 120°

MULTIPLICACIÓN POR 9

$$28 \times \boxed{9}$$

$$28 \times \boxed{10 - 1}$$

$$28 \times 10 - 28 \times 1$$

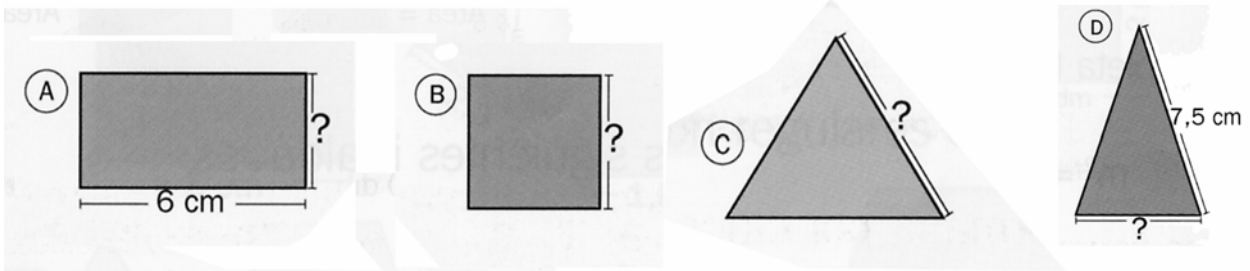
$$280 - 28 = 252$$

AHORA TÚ

12 x 9	180 x 9	74 x 9
25 x 9	260 x 9	91 x 9
17 x 9	590 x 9	42 x 9
34 x 9	670 x 9	83 x 9
46 x 9	890 x 9	650 x 9

Nombre: nº Fecha:

1.- Todos estos polígonos tienen 18 cm de perímetro. Completa en cada caso la medida del lado que falta.



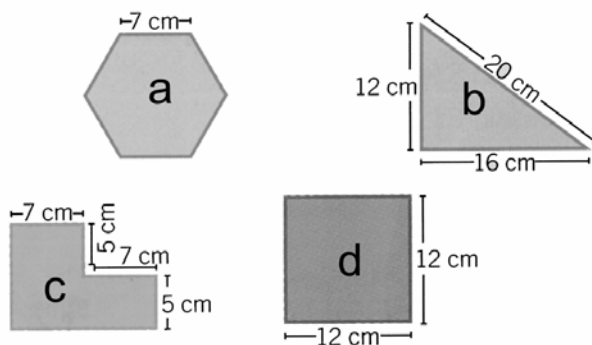
2.- Amalia tiene un espejo con forma de octógono regular de 0,6 m de lado. Quiere ponerle un marco de madera ¿Cuántos metros de marco necesitará?

Solución:

3.- El perímetro de un hexágono regular mide 118,5 cm. ¿Cuánto mide cada lado?

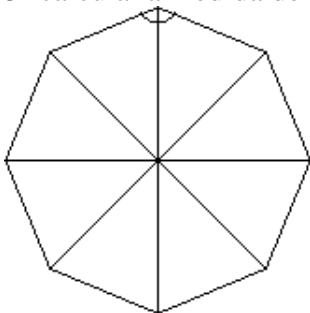
Solución:

4.- Juan Luis, el cristallero, ha cortado una pieza de cristal de 48 cm de perímetro. ¿Cuáles de estas piezas podría ser? (nota: puede ser más de una).



Solución:

5.- calcula la medida del ángulo interior de un octógono.



Solución:

6.- Álvaro quiere rodear con espumillón un espejo circular de 30 cm de radio. ¿Cuál de las siguientes tiras tendrá que comprar?



Solución:

7.- Una pizza tiene 24 cm de radio. En la pizzería tienen camas cuadradas de 25, 30, 45 y 50 cm de lado ¿En cuál de ellas deben meterla?

Solución:

8.- Calcula el espacio que ha recorrido un aro de 0,75 m de radio si ha dado 300 vueltas.

Solución:

9.- Los alumnos de quinto se han comido dos terceras partes de los caramelos de una bolsa. Si en la bolsa quedan 24 caramelos ¿Cuántos caramelos había en la bolsa antes de empezar a comer?

Solución:

10.- Uno de los ángulos de un trapecio isósceles mide 25° . ¿Cuánto miden los otros ángulos? Realiza un dibujo.

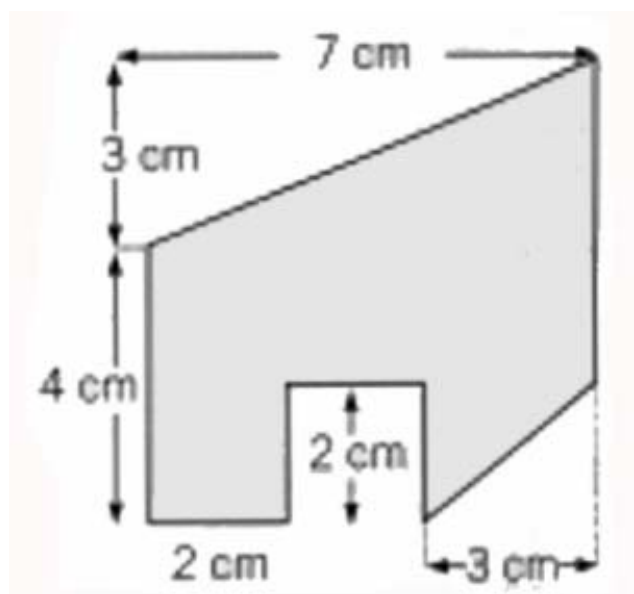
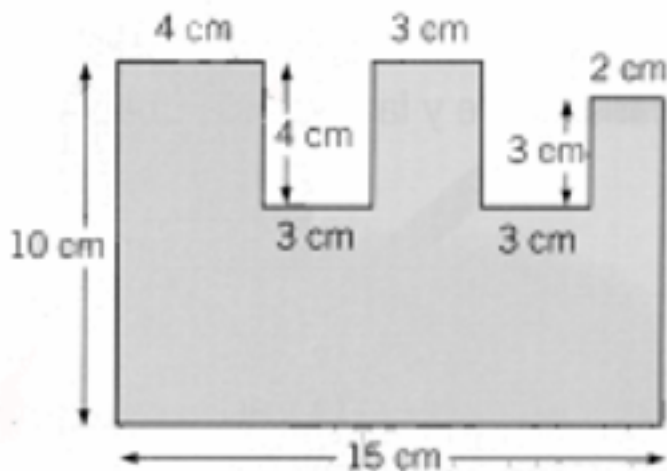
Solución:

Nombre:..... nº Fecha:

1) Completa:

- 1- Los cuerpos geométricos se clasifican eny.....
 - 2 Los poliedros se clasifican en tres grandes grupos
.....y.....
 - 3- Los poliedros que tienen dos bases iguales se llaman.....
 - 4- Un prisma pentagonal tiene dos bases que son.....
 - 5- Un prisma hexagonal tiene.....caras laterales.
 - 6- Un prisma cuadrangular tiene.....vértices.
 - 7- Un prisma pentagonal tiene.....aristas ycúspide.
 - 8- ¿Qué polígono son las caras laterales de los prismas?.....
 - 9- ¿Cuántas bases tiene una pirámide cuadrangular?.....¿De que forma?.....
 - 10- Una pirámide hexagonal tiene.....vértices y.....cúspide.
 - 11- Una pirámide pentagonal tiene.....aristas.
 - 12- Los poliedros regulares son:.....
.....
 - 13- Tiene doce caras que son pentágonos regulares:.....
 - 14- Tiene veinte caras que son triángulos equiláteros.....
 - 15- Los cuerpos redondos son:.....
 - 16- Tiene dos bases circulares y una cara lateral rectangular:.....
 - 17- Una pirámide cuya altura no cae en el centro de la base se llama.....
 - 18- Tiene seis caras que son cuadrados.....
 - 19- Los prismas cuyas caras son cuadrados o rectángulos se llaman.....
 - 20- Los elementos de un poliedro son.....y.....
- 2) Pasa estas medidas en forma incompleja indicando el resultado en m^2
 $0,0037 km^2 + 0,06721 hm^2 + 12,067 dam^2 + 4000 dm^2 + 70000 mm^2$

3 y 4) Calcula el área de las siguientes figuras:.



5-Alicia ha pegado en una cartulina una foto de 12cm de lado y otra rectangular cuyos lados miden 15cm y 11cm. La cartulina mide 30cm de largo y 20cm de ancho. ¿Cuántos cm^2 de cartulina quedan sin cubrir?

Solución:

6- El suelo de una pista de patinaje sobre hielo está compuesto por 400 placas cuadradas que miden 5dm de lado. ¿Cuál es el área total de la pista en metros cuadrados?

Solución:

7) Calcula el área de un rectángulo en m^2 si sabemos que tiene un perímetro de 28 dm y que mide 9 dm de largo.

Solución:

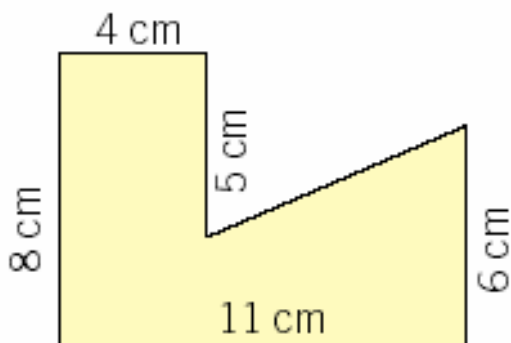
8) Un carpintero quiere cubrir las aristas de este ortoedro con listones de madera. ¿Cuántos metros necesitará. Después quiere cubrir sus caras con tablerillo ¿Cuántos m^2 necesitará?

Solución:

Nombre: n° Fecha:

1) Pasa estas medidas en forma incompleja indicando el resultado en m^2
 $0,0037 km^2 + 0,06721 hm^2 + 12,067 dam^2 + 4000 dm^2 + 70000 mm^2$

2) Calcula el área de la siguiente figura:



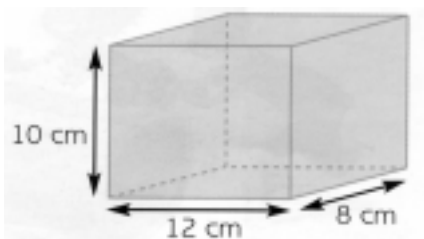
3) El perímetro de un cuadrado es 36 m. Calcula su área.

Solución:

4) El área de un rectángulo es de $27 m^2$. Calcula su perímetro si sabemos que mide 3 m de ancho.

Solución:

5) Un carpintero quiere cubrir las aristas de este ortoedro con listones de madera. ¿Cuántos metros necesitará. Después quiere cubrir sus caras con tablerillo ¿Cuántos m^2 necesitará?



Solución: