

# **MATEMÁTICAS 6º**



## Números y operaciones

1.- Descompón estos números. Fíjate en el ejemplo:

$$4.168 = 4 \text{ UM} + 1 \text{ C} + 6 \text{ D} + 8 \text{ U}$$

$$51.245 = \underline{\hspace{15em}}$$

$$754.390 = \underline{\hspace{15em}}$$

$$3.790.050 = \underline{\hspace{15em}}$$

2.- Coloca el símbolo < o > entre cada dos números:

44.999	45.712	909	288	4.080	8.040
351.024	352.100	7.136	6.905	3.456	4.356

3.- Realiza las siguientes operaciones:

$$40.196 + 37.798 + 5.243 =$$

$$6.381 - 5.997 =$$

4.- Calcula el resultado final:

$$2 + 5 \times 6 - 40 : 5 =$$

$$(3 + 12 \times 2) + 45 : 3 + 9 =$$

$$0,35 - 0,09 \times 2 =$$

$$25 \times 5 - (150 : 2 + 25) + 25 =$$

5.- Cinco amigos van al cine. La entrada cuesta 4,50 €. Dos no tienen dinero y los otros tres deciden invitarles. ¿Cuánto dinero tiene que poner de más cada uno?

6.- Fui a una librería y compré 4 cuadernos a 3,2 € cada uno, 2 bolígrafos a 2,64 € cada uno y un libro de lectura por 5,12 €. Si pagué con un billete de 50 €, ¿cuánto me devolvieron?

**7.- Completa los términos que faltan:**

$$4.576 + \underline{\hspace{2cm}} = 9.345 \qquad \underline{\hspace{2cm}} - 73.408 = 147.685$$

**8.- Realiza las siguientes operaciones:**

$$356.908 \times 408 =$$

$$406.573 \times 76 =$$

$$86.905 \times 9 =$$

**9.- Calcula el resultado:**

$$7.135 \times 1.000 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$307 \times 100 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \times 10 = 3.400$$

$$789 \times \underline{\hspace{2cm}} = 78.900$$

$$45.000 : 10 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$9.800 : 100 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} : 1.000 = 605$$

$$123.000 : \underline{\hspace{2cm}} = 1.230$$

**10.- Completa la tabla:**

Dividendo	Divisor	Cociente	Resto
1.792	64		
1.855	67		
	38	41	21
	42	97	0

**11.- ¿Cuántas cajas de 32 estuches de 24 rotuladores se pueden completar con 10.752 rotuladores?**

**12.- Completa estas igualdades:**

$$24 \times 30 = 950 - \underline{\hspace{2cm}}$$

$$12.000 : 6 = 1.400 + \underline{\hspace{2cm}}$$

$$450 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}} - 3.250$$

$$900 : 5 = \underline{\hspace{2cm}} \times 10$$

$$6.000 + 3.050 = 12.500 - \underline{\hspace{2cm}}$$

$$1.924 + 3.708 = 1.348 + \underline{\hspace{2cm}}$$

**13.- Efectúa las siguientes operaciones.**

$$\begin{array}{r} 49.279 \\ \times 807 \\ \hline \end{array}$$

$$6.456.098 \mid \underline{324}$$

$$\begin{array}{r} 276.908 \\ \times 634 \\ \hline \end{array}$$

**14.- En un mercado se venden cada día 120 toneladas de fruta. ¿Cuántos camiones de 4.000 kilos se necesitan para transportar la fruta vendida en 5 días?**

**15.- Efectúa:**

$$50 - 15 \times 2 + 45 : 3 =$$

$$(30 + 15) \times (13 - 9) =$$

$$5 \times (8 + 3) - 44 =$$

$$66 + (13 - 5) \times 74 + 10 - 23 \times 4 =$$

**16.- Aplica las propiedades conmutativa y distributiva:**

$$50 + 43 = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$$

$$75 + 3 = \underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5 \times (3 + 6 + 4) = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$$

**Saca el factor común:**

$$(7 \times 5) + (5 \times 4) + (3 \times 5) + (5 \times 2) = \underline{\hspace{4cm}}$$

**17.- Escribe los siguientes números:**

- Cuatrocientos cuarenta y un mil quinientos siete: \_\_\_\_\_
- Ocho millones doscientos cinco mil: \_\_\_\_\_
- Cincuenta y tres mil doscientos cinco: \_\_\_\_\_
- Setecientos ocho millones trescientos mil noventa y uno: \_\_\_\_\_

**18.- Coloca paréntesis en el lugar adecuado para que estas igualdades sean ciertas:**

$$4 \times 7 - 3 = 16$$

$$2 \times 52 - 20 = 80$$

$$7 + 8 - 5 \times 22 = 220$$

$$24 : 6 + 3 \times 5 = 19$$

**18.- Calcula:**

$$\begin{array}{r} 257842 \\ \times 408 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 905732 \\ \times 67 \\ \hline \end{array}$$

**19.- Roberto tiene 124 cromos de mamíferos, 69 cromos de insectos más que de mamíferos y 38 cromos de aves más que de insectos. ¿Cuántos cromos le faltan a Roberto para completar una colección de 1.000 cromos?**

**20.- Calcula:**

- $(4 + 7) \times 3 =$
- $2 \times (3 + 80) =$
- $4 \times 5 + 12 : 2 =$
- $55 : 5 + 14 =$

- $(34 - 17) \times 3 =$
- $12 + 15 \times 5 =$
- $5 - (13 - 9) =$
- $17 \times 2 - 16 =$

**21.- Realiza las siguientes sumas y restas:**

$$23.187 - 6.980 =$$

$$12.400 - 8.345 =$$

$$45.780 + 2.349 + 987 =$$

$$8.746 + 12.386 + 408 =$$

**22.- ¿Cuántas cajas de 12 rotuladores cada una se pueden formar con 2.800 rotuladores?**

**¿Cuánto me sobrará si tengo 20 € y compro 5 cuadernos de 3,18 € cada uno?**

**23.-** María compra un ordenador por 874 € y pagará mensualmente 72 €. ¿Cuántos meses tendrá que estar pagando?

**24.-** Calcula:

$$240.685 : 74 =$$

$$894.623 : 508 =$$

$$285.458 : 69 =$$

$$379.730 : 482 =$$

**25.-** Adrián ha comprado una moto por un valor de 4.786. Primero pagó la mitad del valor y el resto en 12 mensualidades iguales. ¿Cuánto pagó Adrián en cada mensualidad?

**26.-** Calcula:

$$24.456 \times 1000 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \times 100 = 24.500$$

$$9.745 \times \underline{\hspace{2cm}} = 97.450$$

$$47.000 : 100 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} : 10 = 346$$

$$8.000 : \underline{\hspace{2cm}} = 80$$

**27.-** Completa el término que falta:

$$\underline{\hspace{2cm}} - 5.689 = 6.740$$

$$\underline{\hspace{2cm}} : 65 = 358$$

$$4.570 + \underline{\hspace{2cm}} = 13.579$$

$$34.533 - \underline{\hspace{2cm}} = 29.405$$

**28.-** Escribe los siguientes números en letra:

$$90.035 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$206.456 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$1.500.357 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$546.008 = \underline{\hspace{10cm}}$$

**29.- Ordena estas cantidades de mayor a menor:**

123.456 – 24.000 – 89.765 – 87.465 – 94.500 – 150.000 - 90.980

---

---

**30.- Realiza estas operaciones:**

$$3.687 + 47.895 + 657 + 7.098 =$$

$$35.705 - 6.869 =$$

$$39.505.934 \times 805 =$$

$$356.793 : 49 =$$

**31.- Escribe el nº anterior y el siguiente:**

\_\_\_\_\_ 34.000 \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 6.900 \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 39.856 \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ 9.899 \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 5.100 \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 9.999 \_\_\_\_\_

**32.- Haz estas operaciones:**

13.260	8.942	192.500	742.500
37.405	12.520	<u>- 86.320</u>	<u>- 89.270</u>
8.360	37.840		
<u>+ 5.786</u>	<u>+ 90.216</u>		

**33.- Ordena estos números de menor a mayor:**

487.500	593.800	586.300
619.090	322.110	612.800

---

---

**34.- Un coleccionista tiene 6.055 sellos. Vende 2.500 sellos y compra 1.230. ¿Cuántos sellos tiene ahora?**

**35.- En un recipiente hay 850 l y en otro 475. ¿Cuántas vasijas de 5 litros se pueden llenar?**





**44.- Calcula:**

$$4.320 - (1.280 + 936) =$$

$$3.620 - (3.120 - 960) =$$

$$2.864 - 1.328 + 830 =$$

**45.- Sara compró varios refrescos a 1,15 € cada refresco. Pagó con un billete de 20 € y le devolvieron 2,75 € ¿Cuántos refrescos compró Sara?**

**46.- José ha ido con sus primos al teatro. Han pagado en total 250,5 € por 3 entradas de adulto y 4 infantiles. Cada entrada de adulto cuesta 45,50 € ¿Cuánto cuesta cada entrada de infantil?**

**47.- Halla los resultados de:**

$$2 + [ 5 + ( 10 + 2) \times 3 ] = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(1 + 2 \times 5 - 4) : 7 + 15 : 3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3 \times [ 2 - (3 - 2) ] + 20 : 10 + 3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5 \times (4 - 2) + 12 : 4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3 \times 4 - 2 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5 + 27 : 9 - 2 \times 3 + 10 = \underline{\hspace{2cm}}$$

**48.- Un grupo de 64 personas quiere atravesar un río en barca. En cada barca caben 12 personas. ¿Cuántas barcas se llenarán? ¿Cuántas personas faltan para llenar otra barca?**

**49.- Completa los términos que faltan:**

$$\underline{\hspace{2cm}} - 8.015 = 8.745$$

$$6.655 \times \underline{\hspace{2cm}} = 214.340$$

$$3.240 : \underline{\hspace{2cm}} = 72$$

$$\underline{\hspace{2cm}} + 2.684 = 57.720$$

**50.-** Daniel es conserje de un colegio. En un armario tiene 5 filas con 5 llaveros en cada fila. Cada llavero tiene 5 llaves. ¿Cuántas llaves tiene en el armario?

**51.-** De un almacén han salido 6 furgonetas con 6 percheros en cada una. Cada perchero tiene 6 perchas y en cada percha hay colgados 6 pantalones. ¿Cuántos pantalones hay en total en las furgonetas?

**52.-** Ana quiere enlosar un patio cuadrado con 25 baldosas cuadradas iguales. ¿Cuántas baldosas pondrá en cada lado del patio?

**53.-** Marisa tenía en su cuenta 5.685,05 €. Hoy ha realizado los siguientes movimientos: primero ha ingresado 427,28 €, después ha sacado 1.256,47 € y por último ha vuelto a ingresar 780.30 €. ¿Cuánto dinero tiene ahora Marisa en su cuenta?

**54.-** Una zapatería ha rebajado sus artículos. Las botas que costaban 85,90 € se han rebajado 18 € y los zapatos que costaban 63,85€ se han rebajado 12,5 € ¿Cuánto cuestan ahora las botas más que los zapatos?

**55.-** Carlos tiene 12 años. Su hermana Isabel tiene 4 años menos que Carlos, su padre tiene 29 años más que Isabel y su madre tiene 5 años menos que su padre. ¿Cuántos años tiene la madre de Carlos más que él?

**56.-** Una furgoneta lleva 50 cajas de tabletas de turrón. En 20 de las cajas hay 36 tabletas en cada una y en el resto hay 24 tabletas en cada una. Deja en una tienda 50 tabletas. ¿Cuántas tabletas de turrón quedan en la furgoneta?

**57.-** Ordena de mayor a menor los siguientes números. Utiliza el signo >

7,36                      9,45                      12,10                      7,6                      9,367                      16

---

**58.-** Calcula:

$$36,5 + 8,708 + 357 + 0,3648 = \dots\dots\dots$$

$$24,58 + 27 + 3,68 + 246,5 = \dots\dots\dots$$

**59.-** Realiza estas restas:

$$356,7 - 129,58 = \dots\dots\dots$$

$$9 - 3,567 = \dots\dots\dots$$

**60.-** Escribe los siguientes números decimales:

Nueve mil veintisiete enteros siete centésimas = .....

Tres enteros setenta y cinco milésimas = .....

Cuatro mil ocho enteros nueve décimas = .....

Treinta y siete milésimas = .....

**61.-** Vamos a cercar una finca de 145,75 m. y queremos colocar un poste cada 2,5 m. ¿Cuántos postes necesitaremos?

**62.-** Escribe los signos que faltan para que los resultados sean los correctos:

$$2,3 \text{ \_\_\_ } 4 \text{ \_\_\_ } 5,1 = 14,3$$

$$18 \text{ \_\_\_ } 24,05 \text{ \_\_\_ } 7,7 = 34,25$$

$$0,5 \text{ \_\_\_ } 4,8 \text{ \_\_\_ } 6,4 \text{ \_\_\_ } 3 = 5,1$$

$$3 \text{ \_\_\_ } 5,2 \text{ \_\_\_ } 3,1 \text{ \_\_\_ } 7,1 = 19,6$$

**63.-** Mario quería comprar 12 kg de azúcar. Fue a una tienda y compró 4,5 kg porque no había más. Luego fue a otra tienda y sólo pudo comprar 2,75 kg. Finalmente acudió a una tercera tienda y compró el resto. ¿Cuánto adquirió en esta última tienda?

**64.- Completa:**

$$\dots\dots\dots + 35 = 74,29$$

$$23,7 - \dots\dots\dots = 2, 2$$

$$2,356 \times \dots\dots\dots = 235,6$$

$$567,8 : \dots\dots\dots = 56,78$$

$$14,25 + \dots\dots\dots = 18,81$$

$$\dots\dots\dots - 24, 12 = 36$$

$$7,89 \times \dots\dots\dots = 78900$$

$$98 : \dots\dots\dots = 0.098$$

**65.- Con los siguientes datos inventa un problema y resuélvelo.**

(12 vacas - 25,50 litros de leche al día – 0,68 € el litro)

---

---

---

**66.- Calcula:**

$$450.000 : 25 =$$

$$5,6 \times 0,76 =$$

$$4, 106 : 18, 2 =$$

$$82 + 53 =$$

$$(135 : 15) - 6 + 18 =$$

$$1,287 \times 3,049 =$$

**67.-** Mi padre compra en el mercado magdalenas a 1,10 € la docena. ¿Cuánto debe pagar si compra 30 magdalenas? ¿Y si compra 50?

**68.- Multiplica:**

$$305,78 \times 6,04 =$$

$$16958,6 \times 0,072 =$$

$$24,57 \times 1000 =$$

$$0,35 \times 100 =$$

**69.- Divide:**

$$356,75 : 54 =$$

$$894,5 : 0,62 =$$

$$3458 : 8,32 =$$

$$25,68 : 10 =$$

**70.- Un librero ha comprado 250 libros iguales por 1.450 €. Si quiere ganar en cada libro 3,75 €. ¿A cómo venderá cada uno?**

**71.- Ordena estos números de menor a mayor. Utiliza el signo correspondiente.**

907 - 34,059 - 345,5 - 43,5 - 34,1 - 77,19 - 43,467 - 709 - 345,46

---

---

**72.- Efectúa estas sumas y restas:**

$$345,67 + 1.259 + 56,98 + 0,973 =$$

$$246,6 + 12.369,7 + 345 + 98,567 =$$

$$23.456 - 3,582, 974 =$$

$$98,2 - 79,256 =$$

**73.- Escribe cómo se leen estos números. (Fíjate en el ejemplo).**

2,236 = *Dos unidades doscientas treinta y seis milésimas.*

0,078 = \_\_\_\_\_

34,05 = \_\_\_\_\_

6,965 = \_\_\_\_\_

567,004 = \_\_\_\_\_

**74.- Realiza:**

$12 \times 4 - 6 \times 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$(7 - 3) \times (2 + 6) = \underline{\hspace{2cm}}$

$16 : 2 + 2 \times 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

$7 - 3 \times 2 + 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

$12 \times (4 + 6) - 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$(16 : 2 + 2) \times 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

**75.- Escribe los siguientes números:**

◇ Siete unidades treinta y cuatro centésimas \_\_\_\_\_

◇ Cuarenta y nueve milésimas \_\_\_\_\_

◇ Trescientas catorce centésimas \_\_\_\_\_

◇ Treinta y seis unidades cinco milésimas \_\_\_\_\_

**76.- Completa:**

$23,456 \times 10.000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$765,6 \times 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

$0,7856 \times 1.000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$5.678 \times 1000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$\underline{\hspace{2cm}} \times 100 = 3445,6$

$\underline{\hspace{2cm}} \times 10 = 34.567$

$234,567 \times \underline{\hspace{2cm}} = 23.456,7$

$45,6789 \times \underline{\hspace{2cm}} = 4.567,89$

**77.- Escribe cómo se leen los siguientes números:**

◇ 1.089.234 \_\_\_\_\_

◇ 12.304.707 \_\_\_\_\_

◇ 340.670.320 \_\_\_\_\_

◇ 35.003.569 \_\_\_\_\_

**78.- Pedro tiene 48,10 € y le faltan 10,50 € para comprar 4 entradas de circo.**

**¿Cuánto cuesta cada entrada?**

**79.- Escribe los signos que faltan para que el resultado sea correcto:**

$7 \underline{\hspace{0.5cm}} 100 = 0,07$

$23 \underline{\hspace{0.5cm}} 10 = 230$

$43,2 \underline{\hspace{0.5cm}} 10 = 4,32$

$4.600 \underline{\hspace{0.5cm}} 100 = 46$

$0,03 \underline{\hspace{0.5cm}} 10 = 0,003$

$26 \underline{\hspace{0.5cm}} 1.000 = 0,026$

**80.- Realiza estas divisiones sacando dos decimales, si es necesario:**

$$466,94 \overline{) 84}$$

$$61426 \overline{) 7,06}$$

$$625,64 \overline{) 85,7}$$

$$107,886 \overline{) 290}$$

$$57120 \overline{) 2,37}$$

$$627,7 \overline{) 6,75}$$

**81.- Un pastor tiene 2 rebaños de ovejas. El valor de todas las ovejas es de 77.484 €. Si en el primer rebaño tiene 237 ovejas, ¿cuántas ovejas tendrá en el 2º rebaño si cada oveja vale 132 €?**

**82.- Calcula:**

$$328,5 + 4.567 + 78,954 + 23,67 =$$

$$3.456,7 - 467,854 =$$

$$297,075 \times 8,05 =$$

$$8.456,45 : 35,7 =$$

**83.- Un bolígrafo, una libreta y un libro cuestan 12 euros. Si el bolígrafo vale 62 céntimos y la libreta, el triple que el bolígrafo, ¿cuánto vale el libro?**

**84.- Calcula:**

$$2,5 \times (19 - 0,5) \times 10 =$$

$$(26 - 2,2) \times 4 \times 3 \times 5 =$$

$$(0,9 - 0,5) + (3,7 - 0,9) =$$

$$(80 - 14) \times (35 - 15) \times (4,2 - 1,8) =$$

$$400 + 35 - (18 - 15,2) \times 100 =$$

$$6,3 \times (15 + 7,5) \times (12 - 4,6) =$$

**85.- Escribe los números que faltan es esta serie:**

$$0,75 - 1,5 - 2,25 - \underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}} - 5,25 - \underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}}$$

**86.- La diferencia entre dos números es 0,15. Si el mayor es 1,45. ¿Cuál es el menor?**

**87.- Realiza las operaciones y halla el resultado:**

$$3 \times (428 - 169) + (234 - 97) \times 4 =$$

$$10 \times (501 - 86 + 47) - (1.032 - 764) \times 9 =$$

**88.- Halla el resultado:**

$$261,35 \times 100 =$$

$$78,091 \times 10 =$$

$$1.345 \times 1.000 =$$

$$915,6 \times 1.000 =$$

$$0,946 : 10 =$$

$$34,78 : 1.000 =$$

$$7,458 : 100 =$$

$$21,6 : 100 =$$

**89.- Ordena los siguientes números de mayor a menor usando el signo correspondiente.**

$$3,58 - 56,2 - 3,6 - 23,68 - 9,07 - 3,0999 - 0,56 - 3,555 - 678$$

---

**90.- Haz estas multiplicaciones;**

$$\begin{array}{r} 2\ 4\ 7\ 8\ 9,6\ 2 \\ \hline \end{array} \times 7,58$$

$$\begin{array}{r} 7\ 5\ 9\ 3\ 0,5\ 2\ 8 \\ \hline \end{array} \times 9,46$$

$$\begin{array}{r} 0'5\ 8\ 9\ 3\ 2 \\ \hline \end{array} \times 0,507$$



**91.-** Alejandro avanza en cada paso 0,65 m. ¿Cuántos metros recorre si da 68 pasos?

¿Y si da 100 pasos?

¿Y si da 1.500 pasos?

**92.-** He comprado 4,5 kg de manzanas a 2,75 € el kilo y 4 lechugas a 0.78 € cada una. Si he dado para pagar un billete de 20 euros. ¿Cuánto me devolverán?

**93. -** ¿Cuánto costarán 4 máquinas de escribir, si 12 cuestan 8.000 €?

**94.-** Realiza estas operaciones:

$$2.345,376 \times 0,708 =$$

$$78.956 : 56 =$$

$$34.078,5 \times 59,3 =$$

$$609.834 : 394 =$$

**95.-** Dos metros de tela cuestan 72 € ¿Cuánto costarán 7 metros de la misma tela?

**96.-** Un coche consume 7 litros de gasolina cada 100 km. ¿Cuántos litros consumirá cuando lleve recorridos 350 Km? ¿Cuánto le costará todo el recorrido si el litro de gasolina vale a 97,8 céntimos de €?

**97.- Calcula:**

$3.789,356 \times 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

$\underline{\hspace{2cm}} \times 100 = 2.567,56$

$234,567 \times 1.000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$23,4567 \times \underline{\hspace{2cm}} = 234.567$

$0,8765 \times 10.000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$234.345 \times 100 = \underline{\hspace{2cm}}$

$987,0987 \times \underline{\hspace{2cm}} = 98.709,87$

$9.876,76 : 1.000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$\underline{\hspace{2cm}} : 100 = 678,987$

$23.454 : \underline{\hspace{2cm}} = 234,54$

$0,987 : 1.000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$9.987 : 100.000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$45,678 : 1.000 = \underline{\hspace{2cm}}$

$456,7 : \underline{\hspace{2cm}} = 0,04567$

**98.- Resuelve las operaciones que se te indican a continuación:**

$A = 245,7$

$B = 10.000$

$C = 345.678$

$A + B + C = \underline{\hspace{2cm}}$

$B - A = \underline{\hspace{2cm}}$

$C - A = \underline{\hspace{2cm}}$

$C \times A = \underline{\hspace{2cm}}$

$A \times B = \underline{\hspace{2cm}}$

$B : A = \underline{\hspace{2cm}}$

$C : A = \underline{\hspace{2cm}}$

$C : B = \underline{\hspace{2cm}}$

$A : B = \underline{\hspace{2cm}}$

**99.- En un campo de fútbol caben 10.000 personas. Ayer se vendieron 4.908 entradas y hoy 3.764. ¿Cuántas entradas han que dado sin vender?**

**100.- En un mercado se venden cada día 120 toneladas de fruta. ¿Cuántos camiones de 4.000 kilos se necesitan para transportar la fruta vendida en 5 días?**

## Múltiplos y divisores

101.- Escribe 4 múltiplos de cada número:

7 = \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

15 = \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

27 = \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

102.- Halla todos los divisores de:

36 = \_\_\_\_\_

58 = \_\_\_\_\_

28 = \_\_\_\_\_

102.- Escribe los 12 primeros múltiplos de 3: \_\_\_\_\_

104.- Rodea con rojo los múltiplos de 2, de azul los múltiplos de 3 y de amarillo los múltiplos de 5.

5	6	8	30	4	9	15	36	25	215	314	13
22	68	2	1	77	32	33	540	12	27	45	

105.- Pon detrás de cada número si son divisibles por 2, por 3, por 5 o por 6.

- 450 \_\_\_\_\_
- 3.462 \_\_\_\_\_
- 678 \_\_\_\_\_
- 5.050 \_\_\_\_\_

106.- Halla el M.C.D y el m.c.m. de 24, 36 y 54

M.C.D = \_\_\_\_\_

m.c.m. = \_\_\_\_\_

107.- Sergio tiene un ficus que riega cada tres días y un cactus que riega cada 5 días. Hoy ha regado las dos plantas. ¿Cuántos días tienen que pasar como mínimo hasta que Sergio vuelva a regar las dos plantas el mismo día?

**108.-** La alarma del reloj de Lola suena cada diez minutos y la del reloj de Elías cada quince minutos. Ambas alarmas han sonado a las doce de la mañana. ¿A qué hora volverán a coincidir las alarmas por primera vez?

**109.-** ¿Qué cifra añadirás a cada número para que sean divisibles por 2 y por 3 a la vez?

7.45\_\_

3.4\_\_0

34.\_\_82

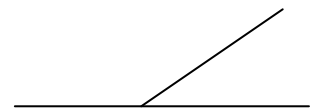
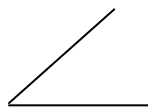
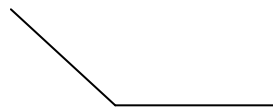
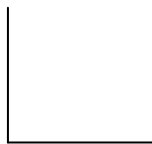
90.25\_\_

**110.-** Los 28 alumnos de la clase de Paloma se van de acampada. ¿Cuántas tiendas pueden llevar de forma que en cada tienda duerma el mismo número de personas?

**111.-** Paco quiere repartir en partes iguales 12 rotuladores en varios botes, de manera que haya el mismo número de rotuladores en cada bote y no sobre ninguno. ¿De cuántas formas puede repartirlos?

## Ángulos

**111.-** Escribe el nombre de estos ángulos.



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**112.-** Expresa estas cantidades en grados (°), minutos (') y segundos (").

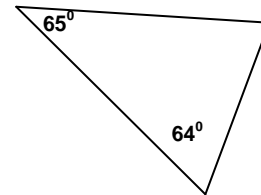
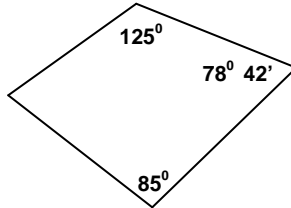
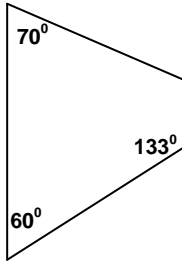
23.426" = \_\_\_\_\_ ° \_\_\_\_\_ ' \_\_\_\_\_ "

89.450" = \_\_\_\_\_ ° \_\_\_\_\_ ' \_\_\_\_\_ "

**113.- Relaciona.**

$21^{\circ} 6' 53''$	$30.941''$
$8^{\circ} 35' 41''$	$76.013''$
$4^{\circ} 27' 36''$	$50.042''$
$13^{\circ} 54' 2''$	$16.056''$

**114.- Averigua el valor del ángulo que falta.**



**115.- Responde y calcula:**

Ángulos complementarios son los que \_\_\_\_\_

Ángulos suplementarios son los que \_\_\_\_\_

El ángulo complementario de uno de  $47^{\circ}$  es otro ángulo de \_\_\_\_\_

El ángulo suplementario de uno de  $125^{\circ}$  es otro ángulo de \_\_\_\_\_

El ángulo suplementario de uno de  $113^{\circ} 45'$  es otro ángulo de \_\_\_\_\_

El ángulo complementario de uno de  $76^{\circ} 28'$  es otro ángulo de \_\_\_\_\_

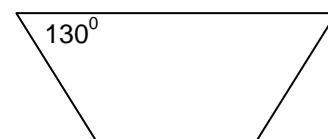
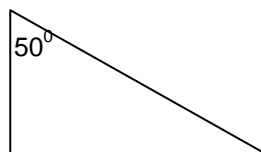
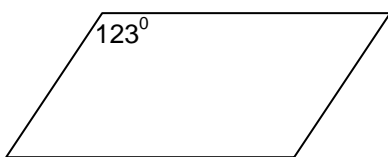
**116.- Efectúa las siguientes operaciones:**

$$\begin{array}{r} 36^{\circ} \quad 24' \quad 23'' \\ + 45^{\circ} \quad 52' \quad 36'' \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 36^{\circ} \quad 45' \quad 23'' \\ + 53^{\circ} \quad 32' \quad 18'' \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 28^{\circ} \quad 34' \quad 39'' \\ - 9^{\circ} \quad 27' \quad 47'' \\ \hline \end{array}$$

**117.- Calcula la medida que falta de los siguientes ángulos.**

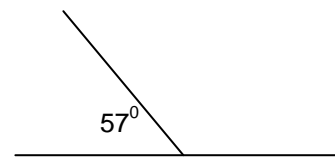
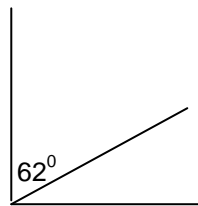
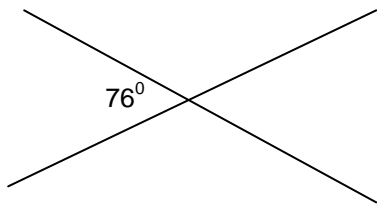


**118.- Coloca y realiza estas operaciones:**

$$34^{\circ} 27' 45'' + 23^{\circ} 53' 46'' =$$

$$45^{\circ} 24' 35'' - 13^{\circ} 47' 29'' =$$

**119.- Calcula los grados que mide cada ángulo.**



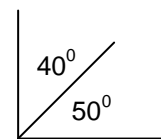
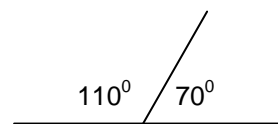
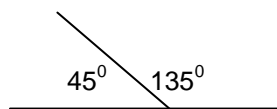
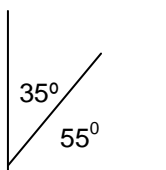
**120.- Expresa en segundos (")**

$$40^{\circ} 54' = \underline{\hspace{2cm}} \text{ segundos}$$

$$230^{\circ} 56' 35'' = \underline{\hspace{2cm}} \text{ segundos}$$

$$460^{\circ} 27' 38'' = \underline{\hspace{2cm}} \text{ segundos}$$

**121.- Rodea de azul los ángulos complementarios y de rojo los suplementarios**



**Completa:**

	Complementario	Suplementario
$49^{\circ}$		
$38^{\circ}$		
$23^{\circ} 45'$		
$69^{\circ} 20' 40''$		

## Números enteros

**122.- Rodea el resultado correcto.-**

$$(+6) + (-1)$$

+7	+5	-3	+6
----	----	----	----

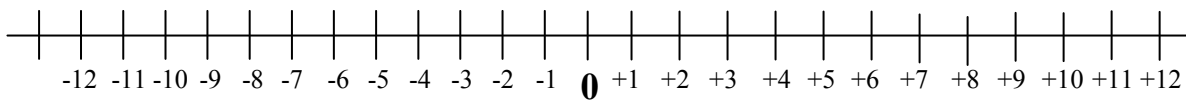
$$(-2) + (+5)$$

+7	-4	-7	+3
----	----	----	----

$$(-3) + (-2)$$

+5	+1	-1	-5
----	----	----	----

**123.- Observa esta recta entera y relaciona.**



$$(+2) + (+4)$$

$$-6$$

$$(-4) + (-8)$$

$$-1$$

$$(-5) + (+4)$$

$$-12$$

$$(+1) + (-7)$$

$$+6$$

**124.- Calcula el resultado de estas operaciones con números enteros.**

$$(+5) + (-7) - (+4) =$$

$$3 + 7 - 14 + 17 - 24 =$$

$$7 - 5 + 23 - 45 - 12 =$$

$$9 - 7 - 8 - 6 + 15 =$$

$$(+4) \times (-6) =$$

$$(+4) \times (-3) \times (-2) =$$

$$(+8) \times (+4) =$$

$$(-9) \times (+5) =$$

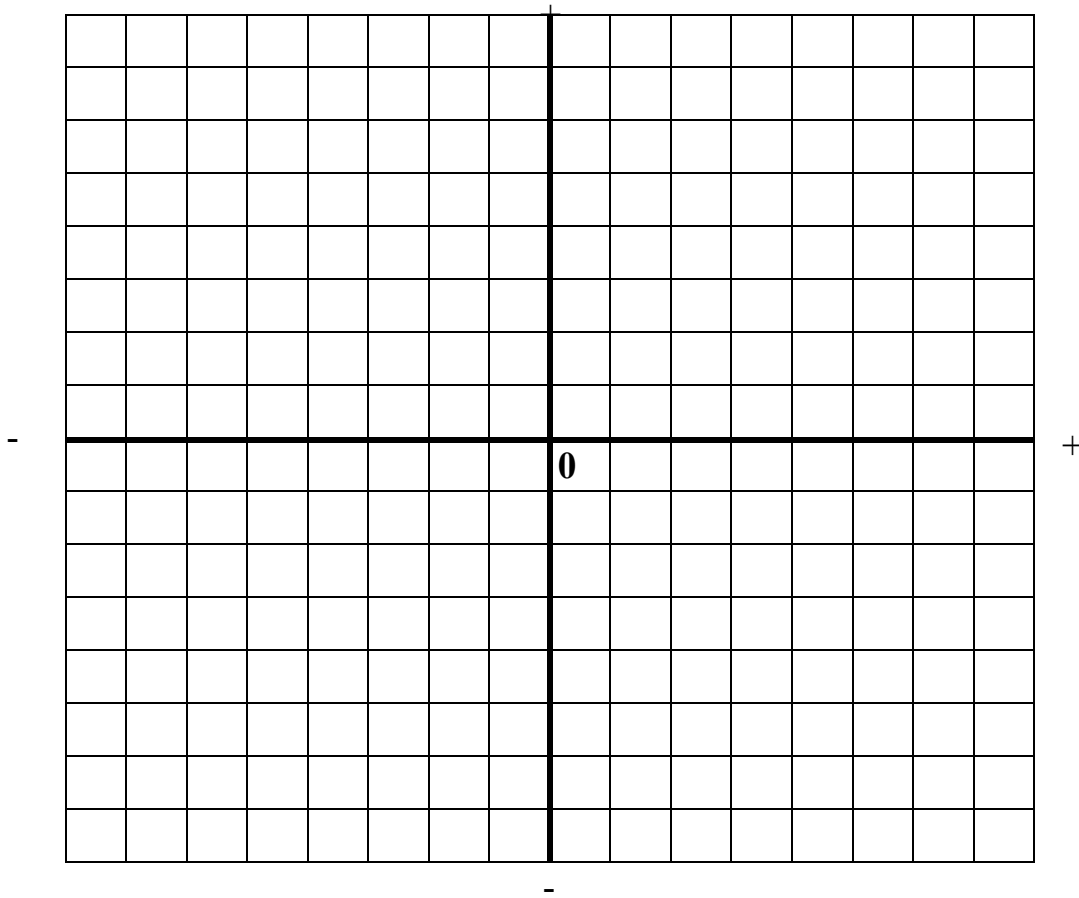
$$(-8) \times (-5) =$$

$$(-6) \times (-7) =$$

**125.- Contesta a las siguientes cuestiones:**

- Un día de invierno, en el garaje de Juan, el termómetro marcaba 3 grados bajo cero. En el garaje de Mario el termómetro marcaba 2 grados bajo cero. ¿Dónde era la temperatura más alta? \_\_\_\_\_
- Pedro se encuentra en el cuarto sótano y Lorena se encuentra en el tercer sótano. ¿Qué niño se encuentra más cerca de la planta baja? \_\_\_\_\_
- Magdalena vive en la primera planta. Para ir a ver a su amiga Lucía tiene que subir tres plantas. ¿En qué planta vive Lucía? \_\_\_\_\_
- María sacó del congelador un caldo que estaba a 2 grados bajo cero. Lo puso a calentar y la temperatura subió 6 grados. ¿A qué temperatura está ahora el caldo? \_\_\_\_\_

**126.- Dibuja en una cuadrícula los caminos que pasan por los puntos indicados.**



- Camino rojo  $(-3, +1), (-2, +1), (-1, +1), (+3, +2)$
- Camino verde  $(+1, -2), (+1, -1), (0, -1), (-2, -2)$
- Camino azul  $(-1, +1), (+1, 0), (+2, -1), (+2, +3)$
- Camino amarillo  $(+5, -1), (+3, -2), (0, -3), (-2, -2)$

Observa los caminos dibujados y contesta: ¿Qué caminos pasan por el punto  $(-1, +1)$ ?

---

**127.- Calcula.**

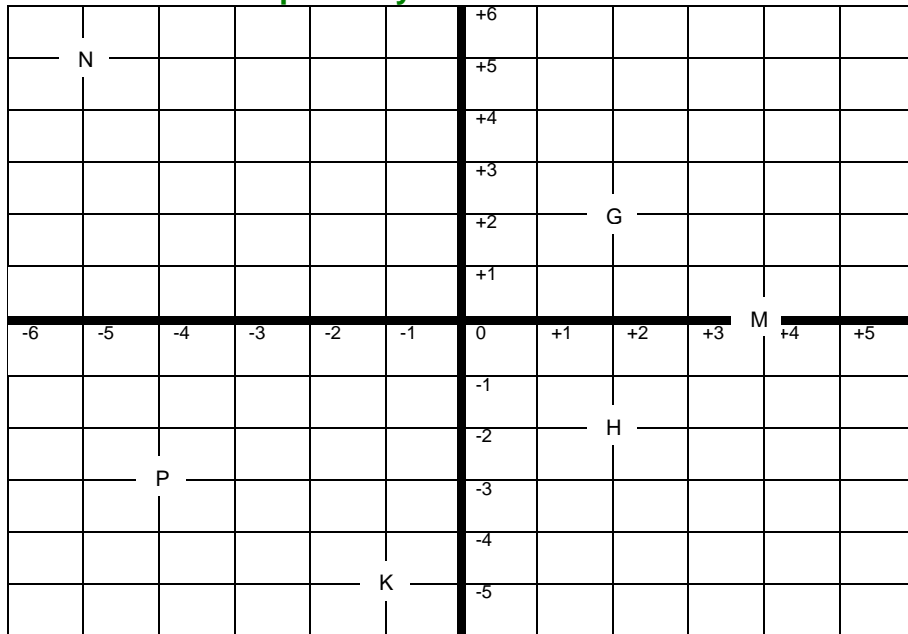
- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| • $(+2) + (+5) =$ | • $(+3) + (-4) =$ |
| • $(-6) + (+7) =$ | • $(+8) + (-6) =$ |
| • $(-2) + (-3) =$ | • $(-4) + (-5) =$ |

**128.- Escribe cómo se leen los siguientes números:**

- ◇ 1.089.234 \_\_\_\_\_
- ◇ 12.304.707 \_\_\_\_\_
- ◇ 340.670.320 \_\_\_\_\_
- ◇ 35.003.569 \_\_\_\_\_



**129.-** Sitúa en los ejes de coordenadas los siguientes puntos y escribe las coordenadas de los puntos ya situados:

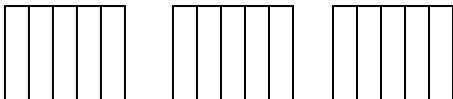


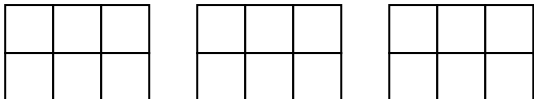
- A = (+3, 2)
- B = (+4, -1)
- C = (-3, +3)
- D = (-2, -1)
- E = (0, +4)
- F = (+2, -2)
- G = ( , )
- H = ( , )
- K = ( , )
- N = ( ; )
- M = ( , )
- P = ( , )

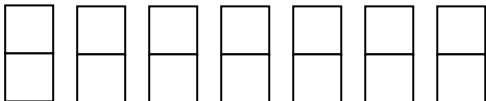
**130.-** Un bolígrafo, una libreta y un libro cuestan 12 euros. Si el bolígrafo vale 62 céntimos y la libreta, el triple que el bolígrafo, ¿cuánto vale el libro?

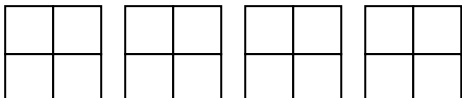
### ***Fracciones***

**131.-** Primero colorea. Después escribe cada fracción en forma de número mixto.

$\frac{12}{5}$    $\frac{12}{5} =$

$\frac{15}{6}$    $\frac{15}{6} =$

$\frac{13}{2}$    $\frac{13}{2} =$

$\frac{14}{4}$    $\frac{14}{4} =$

**132.-** Observa el ejemplo resuelto y comprueba de la misma forma que las siguientes fracciones son equivalentes.

Fracciones equivalentes  $\frac{2}{5} = \frac{4}{10}$

Los productos en aspa son iguales

$2 \times 10 = 5 \times 4 = 20$

•  $\frac{6}{4} = \frac{12}{8}$

•  $\frac{15}{21} = \frac{5}{7}$

•  $\frac{9}{12} = \frac{3}{4}$

**133.-** Rodea de mismo color las fracciones que sean equivalentes:

$\frac{2}{3}$     $\frac{20}{28}$     $\frac{11}{22}$     $\frac{1}{2}$     $\frac{10}{15}$     $\frac{5}{7}$     $\frac{10}{14}$     $\frac{15}{30}$     $\frac{14}{21}$

**134.-** Halla 4 fracciones equivalentes a cada una de estas:

$\frac{2}{3} =$

$\frac{3}{5} =$

$\frac{5}{7} =$

**135.-** Di si estos pares de fracciones son equivalentes o no.

$\frac{3}{7}$     $\frac{6}{15}$

$\frac{7}{5}$     $\frac{21}{15}$

$\frac{4}{5}$     $\frac{8}{9}$

$\frac{5}{11}$     $\frac{25}{55}$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**136.-** Simplifica estas fracciones has hacerlas irreducibles:

$\frac{135}{90}$

$\frac{460}{148}$

**137.-** Observa el ejemplo resuelto y calcula de la misma forma el número mixto correspondiente a cada fracción.

$\frac{8}{6}$

•  $\frac{9}{6}$

$\frac{8}{2} \overline{) \frac{6}{1}} \longrightarrow 1 \frac{2}{6}$

•  $\frac{10}{6}$

•  $\frac{11}{6}$

**138.- Pasa estos números mixtos a fracciones:**

$$3 \frac{4}{7} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$5 \frac{3}{13} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$13 \frac{7}{11} = \frac{\quad}{\quad}$$

**139.- Reduce a común denominador cada par de fracciones usando el método de los productos cruzados.**

$$\frac{3}{5} \text{ y } \frac{2}{8} =$$

$$\frac{3}{2} \text{ y } \frac{1}{5} =$$

$$\frac{1}{4} \text{ y } \frac{5}{6} =$$

$$\frac{3}{6} \text{ y } \frac{5}{10} =$$

$$\frac{4}{6} \text{ y } \frac{3}{5} =$$

$$\frac{1}{5} \text{ y } \frac{3}{7} =$$

**140.- De cada pareja de fracciones rodea de rojo la fracción mayor.**

$$\frac{4}{6} \text{ y } \frac{5}{8}$$

$$\frac{6}{5} \text{ y } \frac{5}{8}$$

$$\frac{5}{2} \text{ y } \frac{7}{8}$$

$$\frac{2}{3} \text{ y } \frac{4}{5}$$

$$\frac{2}{3} \text{ y } \frac{3}{7}$$

**141.- Escribe las operaciones y calcula las siguientes expresiones:**

- La tercera parte de la mitad de 90 son.....
- El doble del triple de la suma de 15 y 20 son.....
- Tres quintos de 60 son.....
- Cuatro séptimos de 630 son.....

**142.- Si un litro de aceite cuesta 3,27 €. ¿Cuánto costarán...?**

5 litros.....

7 litros y medio.....

4 litros y 1/4.....

**143.- Completa la tabla:**

Número decimal	0,432		30,6	8,61			0,06	
Fracción decimal		$\frac{3}{100}$			$\frac{71}{10}$	$\frac{59}{1000}$		$\frac{47}{10}$

**144.- Calcula:**

$$8/5 \text{ de } 2.430 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2/5 \text{ de } 3.700 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5/4 \text{ de } 4.500 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$1/3 \text{ de } 2.400 = \underline{\hspace{2cm}}$$

**145.-** David gastó  $\frac{2}{3}$  de sus ahorros en una bicicleta. Si tenía ahorrados 114 €, ¿cuánto le costó la bicicleta? ¿Cuántos € le quedan aún?

**146.-** Calcula estas sumas y restas:

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{3}$$

$$\frac{7}{8} - \frac{2}{5}$$

$$\frac{9}{2} - \frac{4}{3} + \frac{7}{5}$$

$$\frac{5}{2} - \frac{3}{4} + \frac{7}{3}$$

**147.-** Calcula la fracción de un número:

$$\frac{3}{5} \text{ de } 650 =$$

$$\frac{7}{3} \text{ de } 1.230 =$$

$$\frac{2}{7} \text{ de } 6.300 =$$

$$\frac{5}{6} \text{ de } 36.540 =$$

**148.-** En un solar de  $12.600 \text{ m}^2$  se va a construir un polideportivo que va a ocupar  $\frac{2}{3}$  de su superficie. ¿Cuántos  $\text{m}^2$  va a ocupar el polideportivo?

**149.-** Un pozo tiene una profundidad de 8 m.  $\frac{1}{5}$  del pozo está tapado por el barro y  $\frac{2}{5}$  tienen agua. ¿Cuántos metros están vacíos?

**150.-** Halla:

$$\frac{8}{3} \text{ de } 2.430 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{4}{5} \text{ de } 3.700 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{5}{2} \text{ de } 4.500 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{2}{4} \text{ de } 2.400 = \underline{\hspace{2cm}}$$

**151.- Realiza las siguientes operaciones con fracciones:**

$$\frac{3}{5} + \frac{4}{3} =$$

$$\frac{7}{2} - \frac{5}{3} =$$

$$\frac{3}{4} + \frac{5}{4} + \frac{8}{4} =$$

$$\frac{5}{3} + \frac{6}{3} - \frac{9}{3} =$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{5}{3} \times \frac{7}{9} =$$

$$\frac{5}{4} : \frac{6}{7} =$$

**152.- Un depósito contiene 37 litros y  $\frac{3}{4}$  de litros de agua y se le agregan 5 litros y  $\frac{1}{2}$  más. ¿Cuánto contendrá ahora?**

**153.- Realiza estas sumas y restas:**

$$\frac{3}{5} + \frac{4}{5} - \frac{6}{5} =$$

$$\frac{2}{7} + \frac{6}{7} + \frac{1}{7} - \frac{7}{7} =$$

$$\frac{3}{5} + \frac{2}{7} =$$

$$\frac{8}{7} - \frac{3}{8} =$$

**154.- Cada vuelta de un circuito de velocidad mide 750 m. Un ciclista ha recorrido  $\frac{12}{5}$ .**

- ¿Ha dado más o menos de una vuelta?
- ¿Cuántos metros lleva recorridos?

**155.- En cada caso, calcula el término que falta.**

$$\frac{4}{7} + \boxed{\phantom{00}} = \frac{12}{7}$$

$$\frac{9}{5} - \boxed{\phantom{00}} = \frac{2}{5}$$

$$\boxed{\phantom{00}} + \frac{5}{9} = \frac{13}{9}$$

$$\boxed{\phantom{00}} - \frac{12}{8} = \frac{5}{8}$$

$$\frac{3}{5} \times \boxed{\phantom{00}} = \frac{15}{40}$$

$$\frac{3}{8} : \boxed{\phantom{00}} = \frac{27}{40}$$

**156.- Calcula.**

$$\frac{8}{9} + \frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{7}$$

$$\frac{3}{4} - \frac{2}{5}$$

$$\frac{2}{7} - \frac{1}{6}$$

**157.- Haz primero las operaciones que están entre paréntesis y calcula.**

$$\left(\frac{1}{5} + \frac{3}{5}\right) - \frac{2}{5} =$$

$$\frac{12}{7} - \left(\frac{4}{7} + \frac{6}{7}\right) =$$

$$\left(\frac{10}{2} - \frac{6}{2}\right) - \frac{1}{2} =$$

$$\frac{7}{9} - \left(\frac{5}{3} - \frac{3}{2}\right) =$$

$$\left(\frac{1}{8} + \frac{3}{2}\right) - \frac{5}{4} =$$

**158.- Calcula.**

$$\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} =$$

$$\frac{9}{4} \times \frac{7}{6} =$$

$$\frac{6}{7} \div \frac{3}{5}$$

$$\frac{4}{6} \times \frac{5}{3} =$$

$$\frac{3}{9} \times \frac{5}{2} =$$

$$\frac{1}{8} \div \frac{5}{7}$$

**159.- En un taller han arreglado en una semana 70 coches. Dos séptimos de los coches tenían estropeados los frenos, tres quintos de los coches tenían rayada la pintura y el resto tenía alguna luna rota. ¿Cuántos coches tenían alguna luna rota?**

**160.- Resuelve como en el ejemplo.**

$$5 \times 5 = 5^2 = 25$$

$$4 \times 4 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$7 \times 7 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

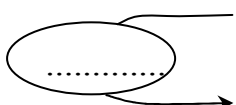
$$12 \times 12 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$9 \times 9 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

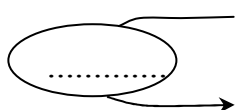
$$13 \times 13 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

## Proporcionalidad y porcentaje

**161.- Completa las tablas de proporcionalidad.**



12	14	16	18	20	22
36					



64	72	88	96	112	128
32					

**162.- Calcula y completa cada tabla.**

- Amanda ha comprado 12 raquetas de tenis iguales por 540 € ¿Cuánto costarán 6 raquetas?

Número de raquetas	1	2	3	4	5	6
Precio en euros						

**163.- Calcula:**

$$12 \% \text{ de } 8.700 \text{ €} =$$

$$6 \% \text{ de } 54.600 \text{ €} =$$

$$3 \% \text{ de } 6.351 \text{ folios} =$$

**164.- Completa la tabla:**

	<b>140</b>	<b>260</b>	<b>1.200</b>	<b>10.000</b>
<b>5%</b>				
<b>10%</b>				
<b>20%</b>				
<b>25%</b>				
<b>50%</b>				

**165.-** He comprado un televisor que costaba 548 € y me han hecho una rebaja del 15%. ¿Cuánto he tenido que pagar?

**166.-** Completa esta tabla:

Precio del artículo	I.V.A.	Incremento	Precio final
4.560	15%		
6.350	20%		
310	25%		
21.360	20%		
30.200	15%		

**167.-** Si 25 kilos de pienso cuestan 18 €. ¿Cuánto costarán 1,5 toneladas del mismo pienso?

**168.-** Calcula:

23% de 3.400 =

35% de 2.500 =

16% de 18.000 =

14% de 25.000=

**169.-** Si con 25 kg de harina se fabrican 30 kg de pan, ¿cuántos kilos de pan se pueden fabricar con 100 kg de harina?

**170.-** En una pastelería hay un total de 60 tartas. El 25 % de las tartas son de chocolate, el 35 % son de nata y el resto de limón. ¿Cuántas tartas de limón hay en la pastelería?



**171.-** Ismael compra un coche por 7.212 €. Lo ha pagado en tres partes. Primero pagó un 60 % del valor del coche, después el 25 % y por último el resto. ¿Cuánto pagó Ismael la última vez?

**172.-** En un concurso de pintura hay destinadas 1.502 € para premios. El primer premio es un 60% del total, el segundo premio es un 30% y el tercer premio, el resto. ¿Cuánto se llevará el ganador del tercer premio?

**173.-** En un plano a escala 1: 3.000.000 qué distancia en kilómetros habrá entre dos ciudades que en el mapa distan 23 centímetros.

**174.-** Calcula los resultados de estas operaciones:

$$A = 23,45$$

$$B = 0,98$$

$$C = 879,45$$

$$D = 34$$

$$E = 432,98$$

$$F = 4.567$$

$$A - B$$

$$A \times B$$

$$E + A + B$$

$$F : D$$

$$C \times D$$

$$F - C$$

## Sistema métrico decimal

**175.- Expresa en cm:**

$$2 \text{ m } 15 \text{ dm } 4 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \quad 7 \text{ dam } 13 \text{ dm } 500 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$34 \text{ m } 140 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}} \quad 38 \text{ cm } 4700 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}}$$

**176.- Expresa estas medidas de forma incompleja:**

$$13 \text{ m } 7 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm} \quad 13 \text{ m } 7 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$$

$$13 \text{ m } 7 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m} \quad 13 \text{ m } 7 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dam}$$

$$4,5 \text{ hm } 3 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m} \quad 4,5 \text{ hm } 3 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$$

$$4,5 \text{ hm } 3 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ hm} \quad 4,5 \text{ hm } 3 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dam}$$

**177.- Un camino mide 2 km 4 hm 8 dam. Si recorremos los  $\frac{3}{4}$ , ¿cuántos metros nos quedan aún por recorrer?**

**178.- Completa:**

$$2 \text{ kg } 45 \text{ dag } 48 \text{ dg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ gramos}$$

$$3,5 \text{ hg } 56 \text{ g } 6 \text{ cg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ centigramos}$$

$$3,4 \text{ kl } 2 \text{ hl } 57 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ litros}$$

$$7,8 \text{ dl } 35 \text{ cl } 7 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ litros}$$

**179.- Un depósito contiene 32,830 kilolitros de agua. Una familia consume cada día 1.385 litros. ¿Cuántos litros quedarán en el depósito tras 9 días?**

**180.- Escribe las siguientes expresiones incomplejas en forma compleja:**

$$3.250 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$345,26 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$13.065,3 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$467,456 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}}$$

**181.- Una persona recorre 65,7 cm en cada paso que da. ¿Cuántos metros recorrerá en 359 pasos?**

**182.-** Un ciclista había recorrido ya la tercera parte de una carrera que constaba de 175 km 14 dam. ¿Cuántos metros le faltaban por recorrer?

**183.- Completa:**

3 kg. = \_\_\_\_\_ g.

8 km. = \_\_\_\_\_ m.

300 cm. = \_\_\_\_\_ m.

4000 g. = \_\_\_\_\_ kg.

**184.-** Luisa recorre 47 km con su bicicleta cada día. ¿Cuántos km recorrerá en una semana? \_\_\_\_\_

¿Cuántos días necesitará para recorrer 728,5 km? \_\_\_\_\_

**185.- Completa:**

6 km. =..... m

8 dam. =..... m

6500 cm. =..... m

500 dm. =..... m

1,65 kg =..... g

360 dg =..... hg

57 dag =..... cg

4.500 mg =.....g

**186.-** Un pintor pinta cada día 2 m. y 60 cm. de una valla. ¿Cuántos días tardará en pintar una valla de 13 m.?

**187.-** ¿Cuántos vasos de 40 cl. se pueden llenar con un depósito de 20 litros y 8 dl.?

**188.-** Un pedestal tiene 7,5 dm. de altura. ¿Cuántos cm. le faltan para medir un metro?

## ***Líneas y polígonos***

### **189.- Completa:**

- El triángulo con todos los lados iguales se llama \_\_\_\_\_
- Dos rectas que se cortan, son rectas \_\_\_\_\_
- Dos rectas que nunca se cortan son rectas \_\_\_\_\_
- El triángulo de dos lados iguales y el otro desigual se llama \_\_\_\_\_

### **190.- Dibuja las siguientes figuras:**

Dos circunferencias secantes

Dos circunferencias concéntricas

Un triángulo escaleno

Un triángulo rectángulo

Un triángulo equilátero

Un pentágono

Un trapecio

Un octógono

### **191.- Completa:**

El polígono de 7 lados se llama \_\_\_\_\_

El segmento que divide a la circunferencia en dos partes iguales es \_\_\_\_\_

La línea que divide un ángulo en dos partes iguales se llama \_\_\_\_\_

Un número primo es el que \_\_\_\_\_





El cociente entre la longitud y el diámetro de una circunferencia es \_\_\_\_\_

La línea que une dos puntos de una circunferencia se llama \_\_\_\_\_

El poliedro regular de 20 caras se llama \_\_\_\_\_

La parte de círculo entre dos radios y un arco se llama \_\_\_\_\_

**192.- Completa la tabla:**

	NOMBRE	Número de lados	Número de vértices	Número de diagonales
				
				
				
				

**193.- Dibuja:**

Un rombo

Un trapecio

Un heptágono

Un segmento y su mediatriz

Un ángulo recto y su bisectriz

**194.- Completa:**

Dos rectas que se cruzan se llaman.....

Dos rectas que nunca pueden llegar a cruzarse se llaman.....

Dos rectas que al cruzarse forman cuatro ángulos rectos son.....

El ángulo que mida  $137^\circ$  es un ángulo.....

El ángulo que mida menos de  $75^\circ$  es un ángulo.....

**195.- Dibuja:**

Una circunferencia de 2 cm de radio y traza su diámetro, una cuerda y un arco.  
Pon los nombres correspondientes.

**196.- Dibuja:**

Un ángulo obtuso

Un ángulo llano

Dos rectas paralelas

Un triángulo isósceles

Un triángulo obtusángulo

Un octógono

***(Breve repaso)***

**197.- Resuelve:**

$$23,15 \times 6,7 =$$

$$12,09 \times 8,7 =$$

$$56,99 \times 0,08 =$$

$$0,468 \times 0,73 =$$

**198.- Calcula:**

$$3/5 \text{ de } 750 =$$

$$2/9 \text{ de } 720 =$$

$$42/35 - \underline{\hspace{2cm}} = 11/35$$

$$5/8 - 5/8 =$$

$$13/6 + 8/8 + 9/6 =$$

$$\text{Pasa a n}^\circ \text{ mixto } 28/5 =$$

$$\text{Pasa a fracción } 3 \frac{2}{5} =$$

**199.- Ordena las siguientes cantidades de mayor a menor. Primero pasa todas a la misma cantidad.**

0,5 km

750 m

12,8 dam

9,5 hm

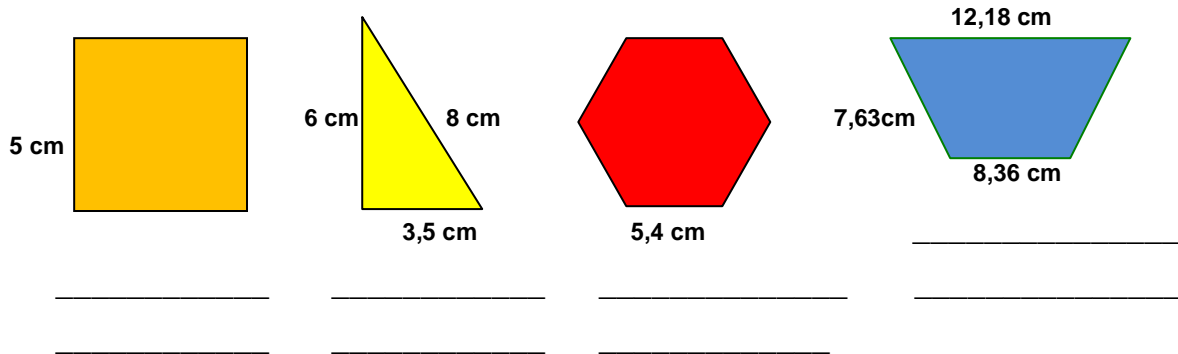
5484 cm

---

**200.- Una cisterna contiene 7 hl 25 l y se sacan 4 hl 6 dal ¿Cuántos litros quedan en la cisterna?**

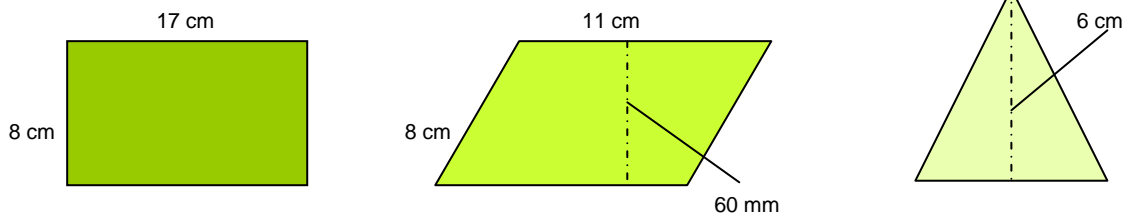
## Áreas de figuras planas

**201.-** Escribe el nombre de cada polígono y halla su perímetro.

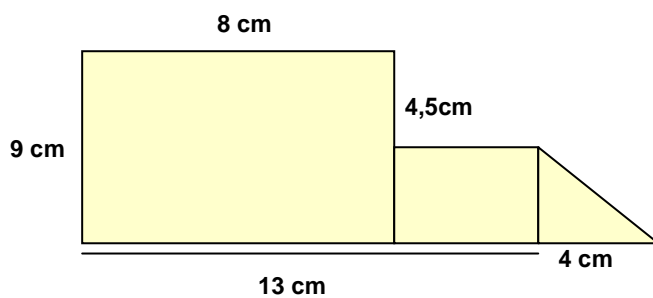


**202.-** Una finca rectangular de 0,95 km de larga y 60 m de ancha está rodeada por una valla. ¿Cuántos metros mide la valla en total?

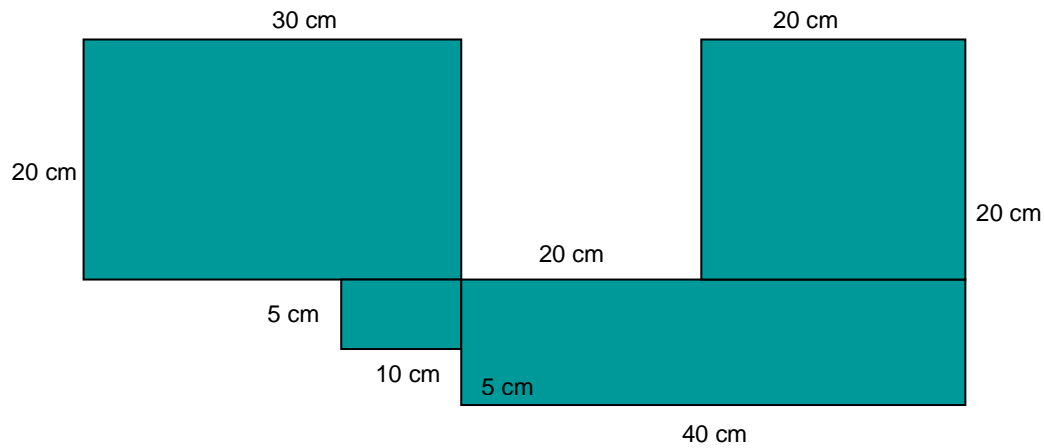
**203.-** Halla el perímetro y el área de estos polígonos.



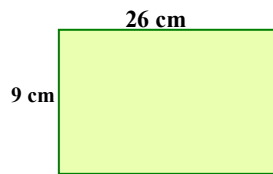
**204.-** Halla el área de esta figura.



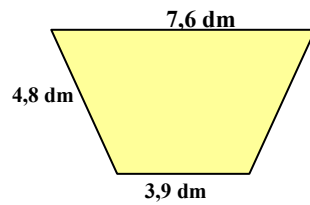
**205.-** Calcula el perímetro y el área de esta figura:



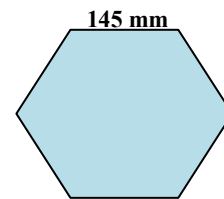
**206.-** Halla el perímetro de estas figuras:



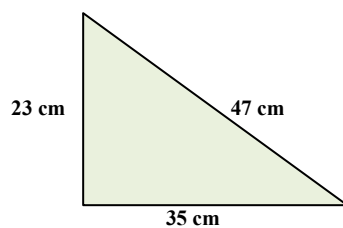
\_\_\_\_\_



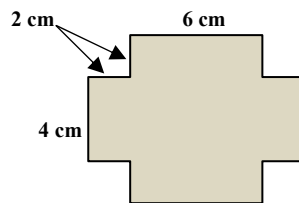
\_\_\_\_\_



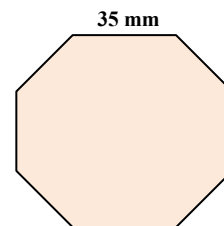
\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_

**207.-** ¿Cuántas baldosas de  $6,25 \text{ dm}^2$  se necesitan para cubrir un suelo de  $10 \text{ m}^2$ ?

**208.-** Pasa a  $\text{m}^2$  las siguientes cantidades:

$$3\ 4.000 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$$

$$0,76 \text{ hm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$$

$$45.670 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$$

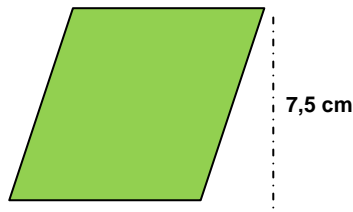
$$6,75 \text{ dam}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$$



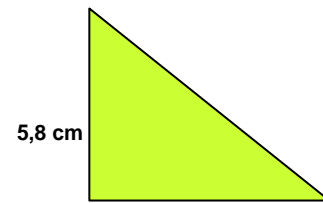
**209.-** Halla el área de los siguientes polígonos:



5,7 cm

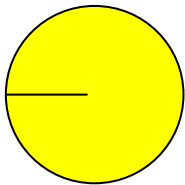


9 cm

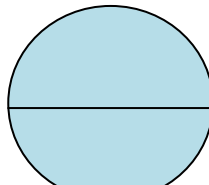


7,3 cm

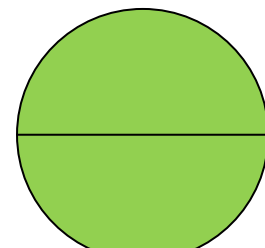
**210.-** Halla la longitud de estas circunferencias y el área de cada círculo.



$r = 23 \text{ cm}$



$d = 5 \text{ dm}$



$d = 24,7 \text{ cm}$

**211.-** Una rueda mide de radio 46 cm ¿Cuánto medirá la longitud de la rueda?  
¿Cuántas vueltas dará para recorrer 4,5 km?

**212.-** Completa:

$$3,5 \text{ dam}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$$

$$34,6 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$

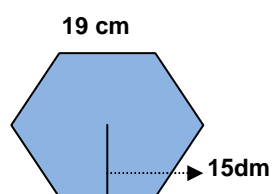
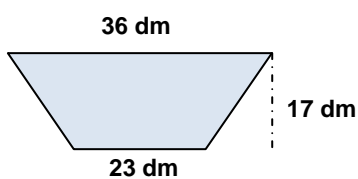
$$720 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$$

$$8,50 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ hm}^2$$

$$587 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$$

$$7.450 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^2$$

**213.-** Halla el área de estos polígonos:


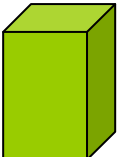
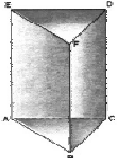
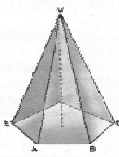


## *Cuerpos geométricos*

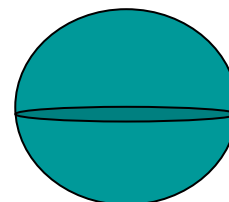
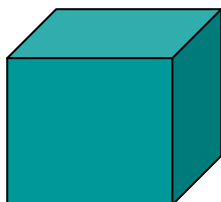
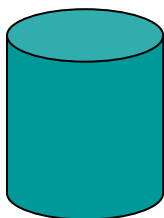
**214.-** Une cada poliedro con la característica que lo define:

Tetraedro	12 pentágonos regulares
Hexaedro	4 triángulos equiláteros
Octaedro	20 triángulos equiláteros
Dodecaedro	6 cuadrados
Icosaedro	8 triángulos equiláteros

**215.-** Observa los dibujos y completa:

	Nombre	Polígono base	Número de caras	Número aristas	Número vértices
					
					
					
					

**216.-** Escribe el nombre de los siguientes cuerpos geométricos:



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**217.-** ¿En qué se diferencia un poliedro de un cuerpo redondo?

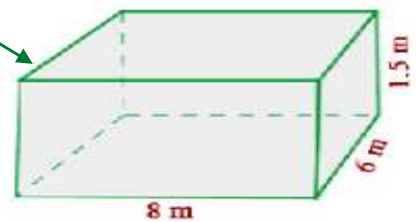
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

218.- ¿Qué es un prisma? Dibújalo y señala sus elementos.

219.- Calcular la superficie total de un prisma recto de 20 cm de altura, cuya base es un heptágono regular de 5 cm de lado y 6,23 cm de apotema.

220.- Halla el área lateral y el volumen de esta figura:



221.- ¿Cuál es el área en  $m^2$  de un tetraedro regular, sabiendo que el área de una de sus caras es de  $95 cm^2$ ?

222.- Halla el área  $m^2$  de un octaedro regular si sus caras miden 10 cm de base y 9,5 cm de altura.

223.- Para a  $m^3$  las siguientes cantidades:

- $3,75 hm^3 =$  \_\_\_\_\_
- $35.000.000 cm^3 =$  \_\_\_\_\_
- $0,000 567 hm^3 =$  \_\_\_\_\_
- $4.570 cm^3 =$  \_\_\_\_\_

## Repaso final

1.- Ordena las siguientes cantidades de mayor a menor. Primero pasa todas a la misma cantidad.

0,76 hm

750 m

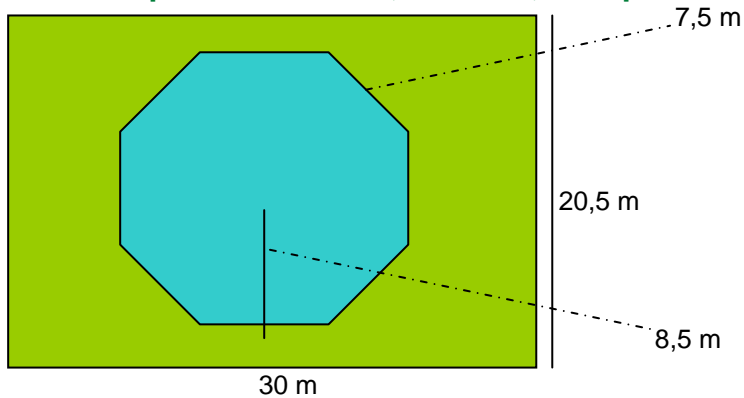
128 dam

9.500 dm

7.484 cm

2.- Una rana avanza 0,42 m en cada salto. Tiene que recorrer una distancia de 10,5 m hasta la charca y ya ha dado 18 saltos. ¿Cuántos saltos más tiene que dar para llegar a la charca?

3.- Una piscina octogonal está rodeada de césped, como en el dibujo. Calcula el área de la piscina. Calcula, también, la superficie que ocupa el césped.



5.- Pasa estas cantidades a la unidad solicitada:

27 meses = \_\_\_\_\_ días

3.420 min = \_\_\_\_\_ horas

42 años = \_\_\_\_\_ días

42 años = \_\_\_\_\_ meses

3 h 34 min = \_\_\_\_\_ min

3 lustros = \_\_\_\_\_ años

13 siglos = \_\_\_\_\_ años

2 lustros = \_\_\_\_\_ días

6.- Calcula el Dividendo de una división sabiendo que su cociente es 89, su resto 5 y su divisor 43.

**7.-** En mi casa somos tres hermanos. Mi madre nos da la propina a los tres juntos y nos dice que la repartamos de acuerdo con nuestros años. A mi hermano Luis que tiene 6 años le toca 1 parte, a mí que tengo 12 años me tocan 3 partes y a mi hermana Julieta que tiene 18 años le tocan 6 partes. Si nos da 50 € en total. ¿Cuánto nos toca a cada uno?

**8.-** Carlos pesa 70 kg. 300 g. y su hermano Andrés pesa 4 kg. 275 g. menos. ¿Cuál es el peso de Andrés? ¿Cuánto pesan los dos juntos?

**9.-** Realiza estas operaciones:

$$\begin{array}{r} 5 \text{ km. } 7 \text{ hm. } 4 \text{ dam.} \\ + 3 \text{ km. } 6 \text{ hm. } 6 \text{ dam.} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \text{ km. } 3 \text{ hm. } 6 \text{ dam.} \\ - 4 \text{ km. } 7 \text{ hm. } 8 \text{ dam.} \\ \hline \end{array}$$

**10.-** Completa:

Los términos de una fracción son \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_

Para sumar o restar fracciones deben tener el mismo \_\_\_\_\_

Una fracción decimal tiene por denominador \_\_\_\_\_

**11.-** Juan compra, para regalar en Reyes, tres bolsas de 85 caramelos a 2,85 € cada una, seis de 132 caramelos a 3,76 € cada una y cuatro bolsas de 45 caramelos a 2,36 € cada una ¿Cuánto dinero gastó entotal? ¿Cuántos caramelos compró?

**12.-** Calcula:

3 años = \_\_\_\_\_ días

5 trimestres = \_\_\_\_\_ días

35 días = \_\_\_\_\_ semanas

3 siglos = \_\_\_\_\_ años

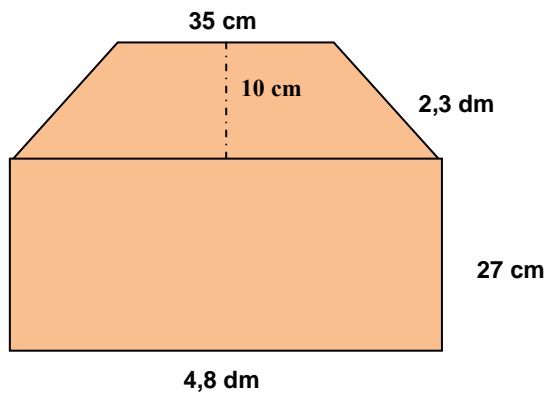
2 años y 1 semestre = \_\_\_\_\_ días

3 milenios = \_\_\_\_\_ años

1 semana = \_\_\_\_\_ horas

5,4 horas = \_\_\_\_\_ segundos

13.- Halla el área total de la siguiente figura:



14.- Un trabajador gana 390,50 € a la semana. Si trabaja 5 días a la semana y 8 horas cada día, calcula lo que gana cada hora.

15.- Transforma en las unidades solicitadas estas expresiones:

96 horas = \_\_\_\_\_ días

2 años = \_\_\_\_\_ días

16 semanas = \_\_\_\_\_ días

35 min = \_\_\_\_\_ seg

456 seg = \_\_\_\_\_ min

2 h 45 min 44 seg = \_\_\_\_\_ seg

4.095 seg = \_\_\_\_\_ h \_\_\_\_\_ min \_\_\_\_\_ seg

16.- Realiza estas sumas y restas:

$$\begin{array}{r} 3 \text{ h } 35 \text{ min } 28 \text{ seg} \\ + 1 \text{ h } 30 \text{ min } 37 \text{ seg} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \text{ h } 20 \text{ min} \\ - 2 \text{ h } 45 \text{ min} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20 \text{ h } 13 \text{ min} \\ + 9 \text{ h } 10 \text{ min} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \text{ h } 12 \text{ min } 42 \text{ seg} \\ - 1 \text{ h } 30 \text{ min } 40 \text{ seg} \\ \hline \end{array}$$

**17.- Halla el producto:**

$34 \times 10 =$

$0,34 \times 10 =$

$65 \times 100 =$

$2,45 \times 10 =$

$54 \times 1.000 =$

$0,025 \times 100 =$

$12 \times 100 =$

$2,083 \times 100 =$

**18.- Halla los cocientes:**

$32 : 10 =$

$12,43 : 10 =$

$345 : 100 =$

$34,50 : 100 =$

$3.257 : 100 =$

$0,25 : 10 =$

$123 : 10 =$

$32,34 : 1.000 =$

**19.- En una finca se cosechan 540 kg de naranjas y 180 kg de limones. ¿Cuántas bolsas de 4 kg de naranjas se pueden llenar?**

**20.- Los 48 vecinos de una comunidad pagan a un jardinero 1.008 € por el trabajo de 2 meses. ¿Cuánto ha pagado cada vecino?**

**21.- De un vivero se arrancan 372 plátanos de tomate. Se estropean 48 plantones y el resto se hacen fajos de 12 unidades para venderlos. ¿Cuántas docenas se han vendido?**

**22.- Halla los  $\frac{2}{3}$  de la mitad de 12.000 litros de aceite.**

**23.- Escribe en forma de número decimal:**

a) 3 décimas \_\_\_\_\_

b) 74 milésimas \_\_\_\_\_

c) 2 unidades 7 centésimas \_\_\_\_\_

d) 5 milésimas \_\_\_\_\_

e) 38 décimas \_\_\_\_\_

f) 468 centésimas \_\_\_\_\_

**24.- Calcula:**

$1/9$  de 720 =

$3/5$  de 100 =

$3/7$  de 2.100 =

$2/5$  de 250 =

**25.-** La distancia entre Madrid y Alicante es de 410 km. Un autobús sale de Alicante y se detiene después de recorrer 176 km. ¿A qué distancia se encuentra de Madrid?

**26.-** Un ciclista sale de paseo a las 7:10 de la mañana y regresa a las 11:20. ¿Cuánto duró el paseo?

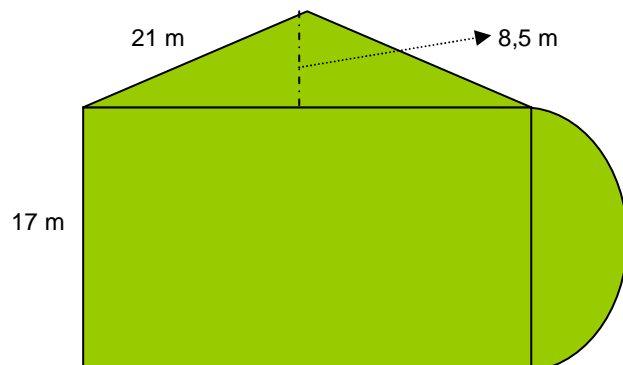
**27.- Calcula:**

$4/5$  de 1.200 aves =

$2/3$  de 780 conejos =

$4/7$  de 763 gallinas =

**28.-** Halla el perímetro y el área de esta figura.





**29.- Calcula:**

$$\begin{array}{r} 6 \text{ h } 38 \text{ min } 26 \text{ s} \\ + 3 \text{ h } 21 \text{ min } 15 \text{ s} \\ \hline \phantom{6 \text{ h }} 45 \text{ min } 50 \text{ s} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \text{ h } \phantom{00} 29 \text{ s} \\ + 5 \text{ h } 14 \text{ min } 37 \text{ s} \\ \hline 9 \text{ h } 38 \text{ min } 26 \text{ s} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \text{ h } 25 \text{ min } 17 \text{ s} \\ \underline{2 \text{ h } 40 \text{ min } 26 \text{ s}} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \text{ h } 46 \text{ min} \\ \underline{3 \text{ h } 14 \text{ min } 17 \text{ s}} \end{array}$$

**30.- Calcula:**

$$16,39 - 7,7982 =$$

$$34,8 + 345 + 6,987 + 356,67 =$$

$$3956,864 \times 4076 =$$

$$56704 : 8,6 =$$

$$9,7654 : 392 =$$

$$7205,13 : 8,5 =$$