

**ACTIVIDADES**  
**DE MATEMATICAS**  
**PARA EL VERANO**  
**5º DE PRIMARIA**



**yoquiero**  
**aprobar**  
**.es**

## Números y operaciones

1.- Coloca el símbolo "mayor que" (>) o menor que (<) entre estos pares de números:

44.999 \_\_\_ 45.712      7.136 \_\_\_ 6.905      4.080 \_\_\_ 8.040

351.024 \_\_\_ 352.100      909 \_\_\_ 288      3.456 \_\_\_ 4.356

2.- Escribe los siguientes números en cifras:

❖ 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: \_\_\_\_\_

❖ Setecientos cuarenta y un mil veintiocho: \_\_\_\_\_

❖ Tres millones seiscientos dos mil cinco: \_\_\_\_\_

3.- Coloca y realiza las siguientes operaciones:

40.196 + 37.798 + 5.243 =      24.567 + 78.350 + 465 =      6.381 - 5.997 =

4.- 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?

5.- Escribe los siguientes números en letra:

90.035 = \_\_\_\_\_

206.456 = \_\_\_\_\_

1.500.357 = \_\_\_\_\_

546.008 = \_\_\_\_\_

6.- Ordena estas cantidades de mayor a menor (>):

123.456 - 24.000 - 89.765 - 87.465 - 94.500 - 150.00 - 90.980

7.- Escribe el nº anterior y el siguiente:

_____ 34.000 _____	_____ 39.856 _____
_____ 9.899 _____	_____ 9.999 _____
_____ 6.900 _____	_____ 5.100 _____

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

$$13.260 + 37.405 + 5.709 + 5.786 =$$

$$192.500 - 86.320 =$$

**9.- Completa:**

$$4.520.389 = 4 \text{ ____} + 5 \text{ CM} + \text{ ____} + \text{ ____} + \text{ ____} + \text{ ____} + \text{ ____}$$

$$39.028 = 30.000 + \text{ ____} + \text{ ____} + \text{ ____}$$

**10.- Ordena estos números de menor a mayor (<):**

487.500    593.800    586.300    619.090    322.110    612.800

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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

_____	400.200	_____	16.059.999	_____
_____	2.486.000	_____	20.510.990	_____

**12.- Realiza estas operaciones:**

$$48.736 + 6.582 + 289.426 =$$

$$37.015 - 27.945 =$$

**13.-** Marta quiere hacer una colección de 208 cromos. Ya ha pegado en el álbum 56 cromos y tiene otros 13 para pegar. ¿Cuántos cromos le faltan para terminar la colección?

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

$$4.576 + \text{ ____} = 9.345$$

$$\text{ ____} - 73.408 = 47.685$$

$$\text{ ____} - 5.689 = 6.740$$

$$4.570 + \text{ ____} = 13.579$$

$$\text{ ____} + 7.965 = 23.358$$

$$34.533 - \text{ ____} = 29.405$$

**15.- Multiplica:**

$$356.908 \times 408 =$$

$$406.573 \times 76 =$$

$$86.905 \times 9 =$$

16.- Calcula el resultado:

$7.135 \times 1.000 =$ _____	$45.000 : 10 =$ _____	$307 \times 100 =$ _____
$9.800 : 100 =$ _____	_____ $\times 10 = 3.400$	_____ $: 1.000 = 605$
$789 \times$ _____ $= 78.900$	$123.000 :$ _____ $= 1.230$	

17.- Operaciones combinadas:

$50 - 15 \times 2 + 45 : 3 =$	$(30 + 15) \times (13 - 9) =$	$5 \times (8 + 3) - 44 =$	$66 + (13 - 5) \times 74 + 10 - 23 \times 4 =$

18.- Aplica propiedades:

conmutativa

$50 + 43 =$  \_\_\_\_\_  $+$  \_\_\_\_\_

$75 + 3 =$  \_\_\_\_\_  $\times$  \_\_\_\_\_

distributiva

$5 \times (3 + 6 + 4) =$  \_\_\_\_\_  $+$  \_\_\_\_\_  $+$  \_\_\_\_\_

Saca el factor común:

$(7 \times 5) + (5 \times 4) + (3 \times 5) + (5 \times 2) =$  \_\_\_\_\_

19.- Multiplica:

$2\ 5\ 7\ 8\ 4\ 2 \times 4\ 0\ 8$

$9\ 0\ 5\ 7\ 3\ 2 \times 6\ 7$

20.- Calcula:

$(4 + 7) \times 3 =$	$(34 - 17) \times 3 =$	$2 \times (3 + 80) =$	$12 + 15 \times 5 =$
$4 \times 5 + 12 : 2 =$	$5 - (13 - 9) =$	$55 : 5 + 14 =$	$17 \times 2 - 16 =$

21.- Completa las cifras que faltan en estas operaciones:

$$\begin{array}{r}
 7 \square 4 0 \\
 5 6 \square 5 \\
 + 8 9 2 \square \\
 \hline
 2 \square 8 0 1
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 5 1 \square \\
 - 1 7 \square 4 \\
 \hline
 2 \square 2 8
 \end{array}$$

22.- En un almacén hay 36 sacos de garbanzos de 25 kg cada uno. ¿Cuántos kg hay en total?  
\_\_\_\_\_ ¿Cuánto sacaremos si vendemos el kg. a 2,3 €?

23.- Calcula:

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

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

$$2.864 - 1.328 + 830 =$$

24.- 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?

25.- Completa la tabla:

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

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

27.- ¿Cuántas cajas de 12 rotuladores cada una se pueden llenar con 2.800 rotuladores?

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

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

29.- Calcula:

$$240.685 : 74 =$$

$$894.623 : 508 =$$

$$285.458 : 69 =$$

$$379.730 : 482 =$$

30.- 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?

31.- Calcula:

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

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

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

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

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

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

32.- Realiza estas operaciones:

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

$$35.705 - 6.869 =$$

$$3.905.934 \times 805 =$$

$$356.793 : 49 =$$

33.- 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.....

34.- Realiza las siguientes operaciones:

$536 \times 48$

$720 \times 540$

$1.692 : 3$

$2.444 : 52$

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

## Fracciones

36.- Completa:

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

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

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

37.- Escribe dos fracciones equivalentes a cada una de las siguientes:

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

38.- Comprueba y di si estos pares de fracciones son equivalentes o no.

$$\frac{3}{7} \quad \frac{6}{15} \quad \frac{7}{5} \quad \frac{21}{15} \quad \frac{4}{5} \quad \frac{8}{9} \quad \frac{5}{11} \quad \frac{25}{55}$$

39.- Realiza las siguientes operaciones con fracciones:

$$\frac{3}{4} + \frac{2}{4} =$$

$$\frac{7}{9} - \frac{3}{9} =$$

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

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

$$\frac{2}{3} \times \frac{1}{5} =$$

$$\frac{1}{7} : \frac{5}{8} =$$

40.- Completa la tabla:

Número decimal	0,432		30,6		8,6		10,06	
Fracción Decimal		3/100		34/10		76/10		3/1000

41.- Ordena estas fracciones de mayor a menor, poniendo el signo (>):

5/5 7/5 2/5 9/5 1/5 4/5 3/5 6/5 12/5

---

---

42.- Transforma los siguientes números mixtos en fracciones:

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

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

$$7\frac{5}{8} =$$

$$11\frac{2}{5} =$$

43.- Un ciclista ha recorrido las  $\frac{3}{5}$  partes de un circuito de 275 km. ¿Cuántos km. ha recorrido ya? ¿Cuántos le faltan por recorrer?

44.- Calcula:

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

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

$$\frac{13}{6} + \frac{8}{6} + \frac{9}{6} =$$

$$\frac{5}{8} - \frac{5}{8} =$$

$$\frac{42}{35} - \quad = \frac{11}{35}$$

Pasa a nº mixto  $\frac{28}{5} =$

Pasa a fracción  $3\frac{2}{5} =$

45.- Calcula:

$$\frac{5}{9} \text{ de } 180 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$$

$$\frac{3}{4} \text{ de } 1 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$$

$$\frac{4}{9} \text{ de } 360 \text{ dl} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dl}$$

$$\frac{2}{7} \text{ de } 147 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ l}$$

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



47.- Calcula:

$1/9 \text{ de } 720 =$

$2/5 \text{ de } 250 =$

$3/5 \text{ de } 100 =$

$3/7 \text{ de } 2.100 =$

48.- Escribe en forma de número decimal las siguientes fracciones:

$\frac{3}{10} =$

$\frac{6}{100} =$

$\frac{23}{1000} =$

$\frac{87}{10} =$

### Números decimales

49.- Ordena de mayor a menor los siguientes números decimales.

Utiliza el signo (>):

7,36

9,45

12,10

7,6

9,367 16

50.- Suma:

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

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

51.- Realiza estas restas:

$356,7 - 129,58 =$

$9 - 3,567 =$

52.- 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 = \_\_\_\_\_

53.- 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?

**54.- Completa:**

$$\underline{\hspace{2cm}} + 35 = 74,29$$

$$23,7 - \underline{\hspace{2cm}} = 2,2$$

$$2,356 \times \underline{\hspace{2cm}} = 235,6$$

$$567,8 : \underline{\hspace{2cm}} = 56,78$$

$$14,25 + \underline{\hspace{2cm}} = 18,81$$

$$\underline{\hspace{2cm}} - 24,12 = 36$$

$$7,89 \times \underline{\hspace{2cm}} = 78900$$

$$98 : \underline{\hspace{2cm}} = 0,098$$

**55.- Multiplica:**

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

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

$$24,57 \times 1000 =$$

$$0,35 \times 100 =$$

**56.- Divide:**

$$356,75 : 54 =$$

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

$$3458 : 8,32 =$$

$$25,68 : 10 =$$

**57.-** 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?

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



65.- Realiza las siguientes operaciones:

$$68.946 + 8.395 + 296.357 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$98.536 - 87.846 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$9.346 \times \underline{\hspace{2cm}} = 9.346.000$$

$$45.000 : 100 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$576 \times 100 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} : 10 = 350$$

66.- Ordena de menor a mayor, usando el símbolo correspondiente:

12,7            3,45            6,102            3,458            12,78            6,2

---

---

67.- Calcula:

$$37,45 + 345,6 + 0,396 + 6,87 =$$

$$350,58 - 49,7942 =$$

$$37,491 \times 0.409 =$$

$$(35 + 86) \times 25 - (96 + 345) =$$

68.- Realiza, sacando un mínimo de dos decimales y haciendo la prueba:

$$367,58 : 74$$

$$82,496 : 60,5$$

$$0,37954 : 75$$

$$6734 : 6,72$$

69.- Mi hermano ha comprado varios lapiceros. Si cada lapicero cuesta 1,25 € y le han cobrado 15 € en total. ¿Cuántos lapiceros compró?

70.- Efectúa:

a)  $3,729 \times 100 =$

d)  $456,3 : 100 =$

b)  $35,67 \times 1000 =$

e)  $6,74 : 1000 =$

c)  $36,54 \times 10 =$

f)  $45,3 : 100 =$

71.- 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?

72.- Escribe en forma de número decimal:

a) 3 décimas \_\_\_\_\_

d) 5 milésimas \_\_\_\_\_

b) 74 milésimas \_\_\_\_\_

e) 38 décimas \_\_\_\_\_

c) 2 unidades 7 centésimas \_\_\_\_\_

f) 468 centésimas \_\_\_\_\_

### Medidas de longitud, capacidad y masa

73.- Pasa a metros las siguientes cantidades:

6 km. = ..... m.

8 dam. = ..... m.

6500 cm. = ..... m.

500 dm. = ..... m.

8 hm. = ..... m.

3 km. = ..... m.

74.- Un camión transporta 420 cajas de 72 kg. cada una. En una primera parada descarga la mitad, en una segunda parada descarga la tercera parte de lo que le queda. ¿Cuántos kg descargará en su última parada?

75.- Ordena las siguientes cantidades de mayor a menor. Primero pasa todas a la misma unidad.

0,5 km

750 m

12,8 dam

9,5 hm

5484 cm

---

---

76.- 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?

77.- 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?

78.- Completa:

18 dl = ..... l 3000 ml = ..... l

34 hl = ..... dl 7 kl = ..... dal

4 hg 60 g = ..... g 6 dag 45 dg = ..... kg

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

80.- 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

15 kg. = .....g.

300 hg. = ..... kg.

3 kg. 950 g = .....g.

47.500 g = ..... kg

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

82.- Calcula:

$$\begin{array}{r} 3678 \\ \times 45 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2690 \\ \times 709 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5490 \\ \times 368 \\ \hline \end{array}$$

83.- ¿Cuántos bidones de 125 litros de capacidad se pueden llenar con el contenido de un camión cisterna que lleva 3.800 litros?

84.- Completa:

$2,3 \text{ kg} = 230 \text{ _____}$

$120 \text{ dm} = 1,2 \text{ _____}$

$3.400 \text{ cg} = 3,4 \text{ _____}$

$56 \text{ dam} = 0,56 \text{ _____}$

$5.000 \text{ g} = 50 \text{ _____}$

$4,67 \text{ hm} = 4.670 \text{ _____}$

85.- Realiza estas operaciones:

$5 \text{ km. } 17 \text{ hm. } 14 \text{ dam.} + 7 \text{ km. } 3 \text{ hm. } 5 \text{ m.} =$

$3 \text{ km. } 6 \text{ hm. } 6 \text{ dam.} - 17 \text{ hm. } 8 \text{ dam.} =$

86.- Expresa estas cantidades en forma compleja:

$2.435 \text{ m.} = \text{_____}$

$825 \text{ m.} \text{_____}$

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

88.- De un tonel que contenía 1,6 hectolitro de agua se han sacado 87 litros. ¿Cuántos litros quedan?

89.- 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 en total? ¿Cuántos caramelos compró?

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

5 litros.....

7 litros y medio.....

4 litros y 1/4... ..

91.- Realiza las siguientes sumas y restas:

$45,780 + 23,49 + 987 =$

$23,187 - 6,980 =$

$8,746 + 123,86 + 408 =$

$12,400 - 8,345 =$

92.- En una granja hay 250 vacas de leche. De cada vaca se obtiene por término medio 60 litros de leche al día.

a) ¿Cuántos litros de leche se obtienen al día en la granja?

b) ¿Qué dinero se obtienen si se vende el litro de leche a 60 céntimos de euro?

93.- Transforma en las unidades indicadas:

•  $138 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$

$0,034 \text{ hm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}$

•  $7,5 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

$6 \text{ dam} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km}$

•  $5 \text{ dal} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dl}$

$7,8 \text{ hl} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cl}$

•  $785 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

$9675 \text{ cg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dag}$

94.- Un cuarto de kg de carne cuesta 4,7 €, ¿cuánto costará 1 kg?

95.- Resuelve estas operaciones:

$(70 + 20) : 6 =$	$(48 : 6) \times 5 =$	$(525 - 45) : 8 =$	$(36 : 9) + 36 - 12 =$
-------------------	-----------------------	--------------------	------------------------

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

97.- Halla los cocientes:

•  $32 : 10 =$

$12,43 : 10 =$

•  $345 : 100 =$

$34,50 : 100 =$

•  $3.257 : 100 =$

$0,25 : 10 =$

•  $123 : 10 =$

$32,34 : 1.000 =$

98.- Expresa en litros estas cantidades:

a)  $548 \text{ dl} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ l}$

d)  $23 \text{ dal} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ l}$

b)  $456 \text{ cl} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ l}$

$5,4 \text{ hl} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ l}$

c)  $67 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ l}$

$0,67 \text{ kl} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ l}$

99.- 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?



100.- En una granja hay 230 vacas lecheras. Cada vaca da por término medio 56 litros de leche al día. ¿Cuántos litros se obtendrán en la granja en un día?

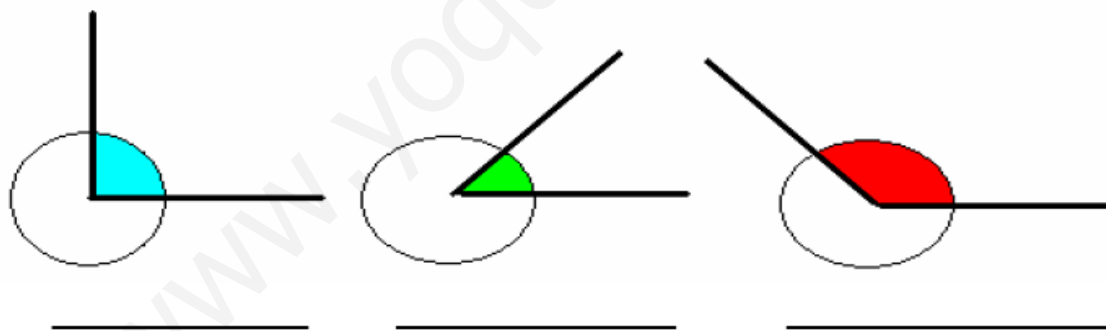
- Si vendemos el litro de leche a 60 céntimos de euro, ¿cuántos euros se sacarán en una semana?

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

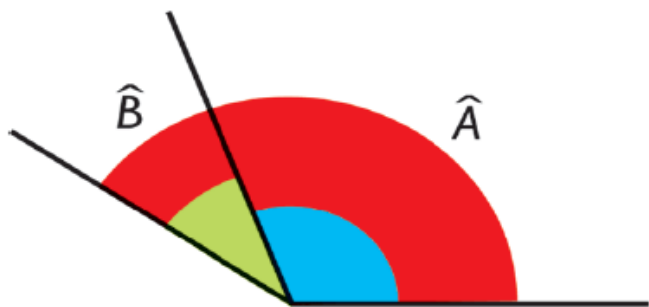
### RECTAS Y ÁNGULOS

102.- Dibuja una recta, una semirrecta y un segmento

103.- Mide la parte coloreada de los siguientes ángulos e indica el nombre de cada uno de ellos.



104.- Mide estos dos ángulos y calcula:

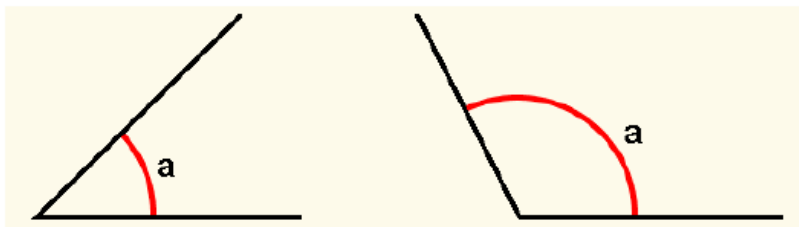


$$(A + B) =$$

$$(A - B) =$$

105.- Señala dos horas del día en las que el ángulo formado por las agujas del reloj sea agudo, otras dos en que sea obtuso y otras dos en que sea recto.

106.- Observa estos ángulos. Pon su medida y el nombre de cada uno de ellos.



107.- Lee y recuerda; después completa el recuadro inferior.

Ángulos complementarios son los que sumados miden  $90^\circ$

Ángulos suplementarios son los que sumados miden  $180^\circ$

Ángulo	Complementario	Suplementario
$38^\circ$		
	$45^\circ$	
$79^\circ$		

108.- Dibuja:

Un ángulo de  $125^\circ$

Un ángulo de  $55^\circ$

Un ángulo de  $90^\circ$

109.- ¿Cuánto le falta a un ángulo de  $54^\circ$  para ser igual que un ángulo recto?

**110.- Dibuja:**

Dos rectas perpendiculares

Un segmento

Dos rectas paralelas

Un ángulo obtuso

Un ángulo llano

Dos rectas secantes

**111.- 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.....

**112.- ¿Cuánto hay que restarle a un ángulo de  $147^\circ$  para que se convierta en ángulo agudo?**

**113.- Traza un ángulo de  $170^\circ$  y después traza la bisectriz.**

**Figuras planas**

**114.- Dibuja los siguientes elementos:**

Un octógono

Un semicírculo

Un romboide

Un rectángulo

Un trapecio

Un pentágono

115.- Ordena de mayor a menor estos números:

17,5 - 1,750 - 17 - 17,05 - 17,53 - 1,76 - 1,078 - 17,456

116.- Claudia tiene en su estantería 380 libros. Jaime tiene el doble de libros que Claudia y Miguel tiene el triple que Jaime. ¿Cuántos libros tiene Miguel?

117.- Completa:

Los triángulos según sus lados pueden ser: \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_.

Los triángulos según sus ángulos se clasifican en: \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_.

Los cuadriláteros se clasifican en: \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_.

Los paralelogramos son: el \_\_\_\_\_, el \_\_\_\_\_,  
el \_\_\_\_\_ y el \_\_\_\_\_.

118.- Realiza estas operaciones:

$4,27 + 365,4 + 52 =$      $630,7 - 409,796 =$      $368,596 \times 3,08 =$      $697,25 \times 4,67 =$

119.- Halla el perímetro de estos polígonos.



3 cm

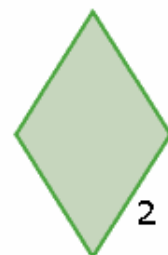


2 cm



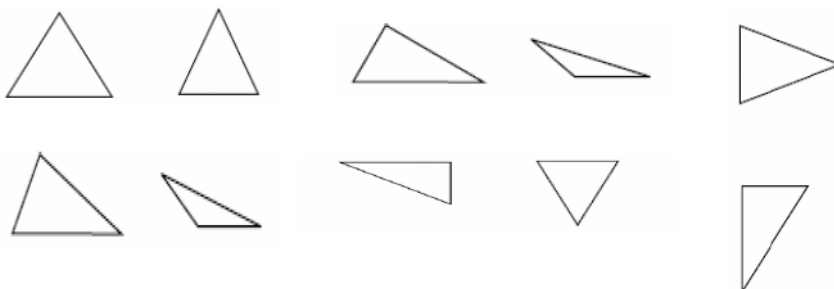
2 cm

4 cm

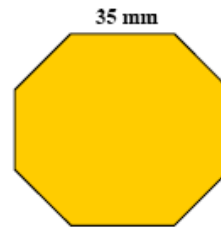
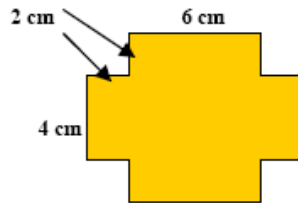
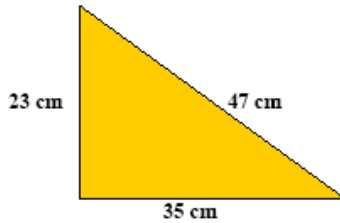
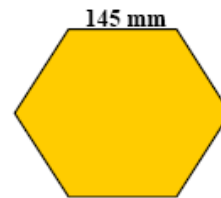
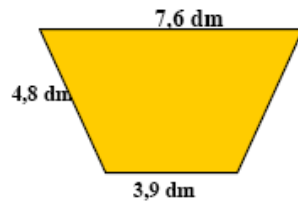
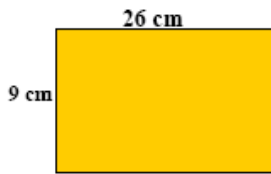


2 cm

121.- Colorea de verde los triángulos rectángulos, de rojo los acutángulos y de amarillo los obtusángulos.

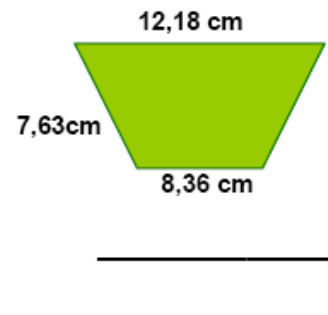
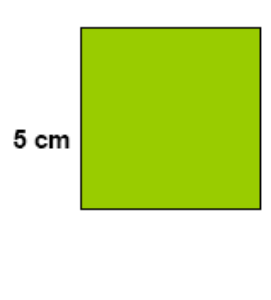


120.- Halla el perímetro de estas figuras:



122.- 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?

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



124.- Realiza las siguientes operaciones:

$$30 + 70 \times 20 - 975 : 5 =$$

$$450 - 190 \times (140 : 70) + 500 =$$

$$(30,25 - 14,6) \times 23 + 29 =$$

125.- Dibuja:

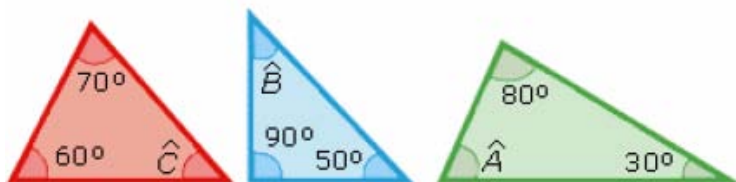
Un rombo

Un trapecio





Un heptágono

126.- Un coche recorre 234 km por la mañana y por la tarde una distancia igual a la mitad de la de por la mañana. ¿Cuántos km ha recorrido al terminar el día?

127.- Calcula los grados que miden los ángulos C, B, A en los siguientes triángulos teniendo en cuenta que los ángulos de un triángulo miden en total 180°



128.- Completa la tabla:

	NOMBRE	Número de lados	Número de vértices	Número de diagonales
				
				
				
				

129.- Realiza estas operaciones:

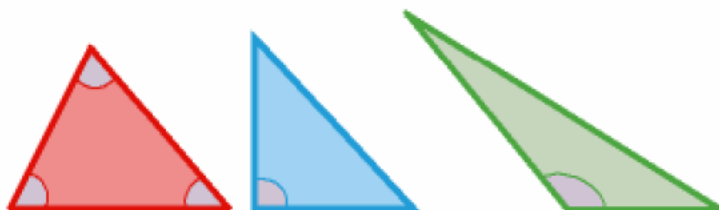
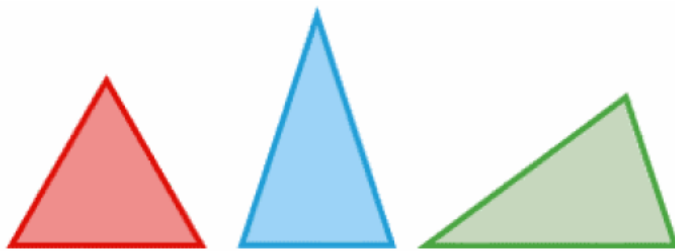
$234 + 9,08 + 45,7 + 356,976 =$

$356,6 - 97,478 =$

$345,9760 \times 8,37 =$

$3478,65 : 7.3 =$

130.- Escribe el nombre de estos triángulos según sus lados y según sus ángulos

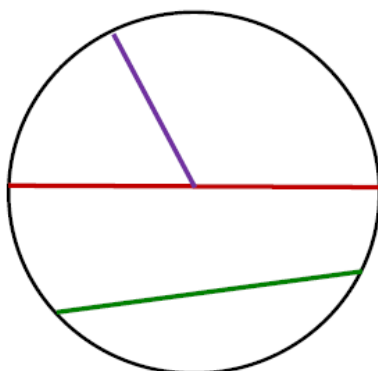


131.- Dibuja:

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

132.- Una rueda mide 78 cm de diámetro ¿Cuánto medirá la longitud del radio?

133.- Escribe el nombre de los estos segmentos de la circunferencia.



Segmento verde: \_\_\_\_\_

Segmento rojo: \_\_\_\_\_

Segmento lila: \_\_\_\_\_

## Medidas del Tiempo

134.- 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

135.- 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 horas = \_\_\_\_\_ segundos

136.- Calcula estas sumas y restas:

3 h 35 min 28 seg + 1 h 30 min 37 seg                      5 h 20 min - 2 h 45 min

20 h 13 min + 9 h 10 min

7 h 12 min 42 seg - 1 h 30 min 40 seg

137.- 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.

138.- Un ciclista sale de paseo a las 7:10 h de la mañana y regresa a las 11:20 h. ¿Cuánto dura el paseo?

139.- Luis tiene 12 años y a su padre le faltan 5 años para tener cuatro veces la edad del hijo. ¿Cuántos años tiene el padre?



140.- Efectúa:

$693 : 3 =$

$1.646 : 96 =$

$16.520 : 46 =$

$28.635 : 78 =$

$8.370 : 270 =$

$19.716 : 372 =$

141.- ¿Cuántos segundos son?

a) Un día \_\_\_\_\_

b) Una semana \_\_\_\_\_

c) Una hora \_\_\_\_\_

d) Medio día \_\_\_\_\_

e) Un cuarto de hora \_\_\_\_\_

f) 35 minutos \_\_\_\_\_

142.- Completa:

$36,7 \times 1000 =$  \_\_\_\_\_

$36,97 \times 10 =$  \_\_\_\_\_

$7,52 : 100 =$  \_\_\_\_\_

$_____ : 10 = 36,8$

$5,48 \times _____ = 5480$

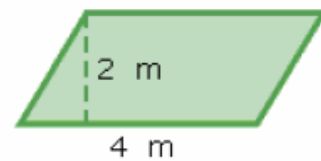
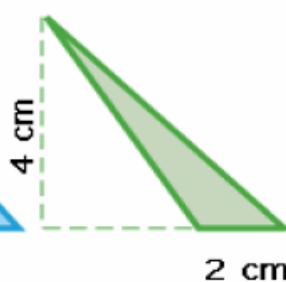
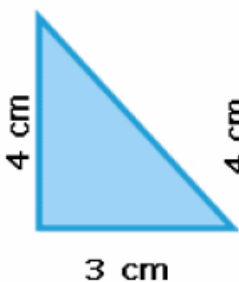
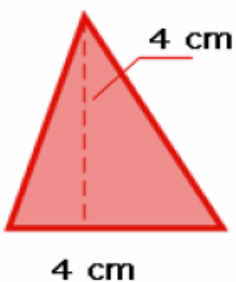
$_____ \times 100 = 94,2$

$4826 : 1000 =$  \_\_\_\_\_

$53,2 : _____ = 0,532$

Áreas

143.- Halla el área de estos polígonos.



144.- Realiza estas operaciones hasta centésimas:

$3648 : 6,4 =$

$36,9 : 458 =$

$4977,4 : 37 =$

$542,6 : 9,42 =$

145.- Completa:

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

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

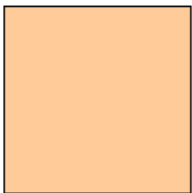
$720 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$

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

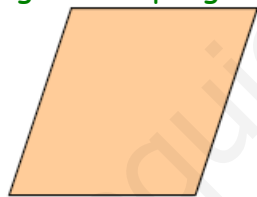
$587 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$

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

146.- Halla el área de los siguientes polígonos:

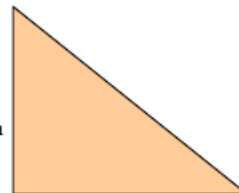


5,7 cm



7,5 cm

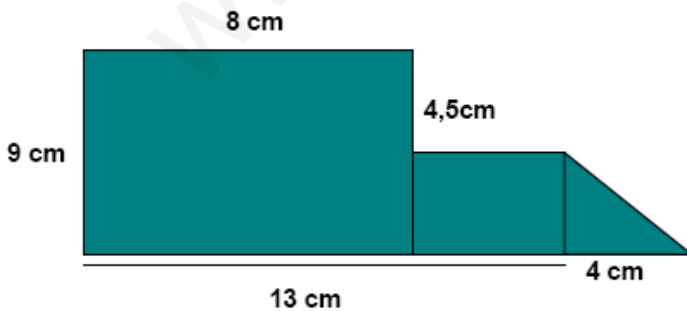
9 cm



5,8 cm

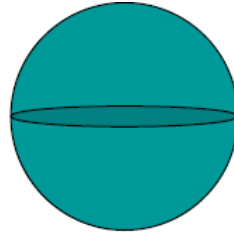
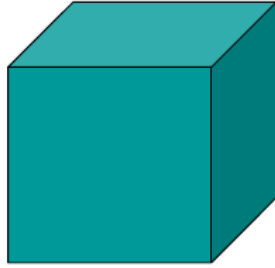
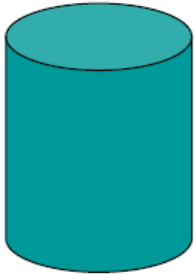
7,3 cm

147.- Halla el área de esta figura.



## Poliedros y cuerpos redondos

148.- Escribe el nombre de los siguientes cuerpos geométricos:



\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

159.- 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

150.- Observa los dibujos y completa:

	Nombre	Polígono base	Número de caras	Número aristas	Número vértices
					
					
					
					

# SOLUCIONES

## Números y operaciones

1.- Coloca el símbolo "mayor que" (>) o menor que (<) entre estos pares de números:

$$44.999 < 45.712 \quad 7.136 > 6.905 \quad 4.080 < 8.040$$

$$351.024 < 352.100 \quad 909 > 288 \quad 3.456 < 4.356$$

2.- Escribe los siguientes números en cifras:

- ❖ Cuatrocientos cuarenta y un mil quinientos siete: 441.507
- ❖ Ocho millones doscientos cinco mil: 8.205.000
- ❖ Cincuenta y tres mil doscientos cinco: 53.205
- ❖ Setecientos ocho millones trescientos mil noventa y uno: 708.300.091
- ❖ Setecientos cuarenta y un mil veintiocho: 741.028
- ❖ Tres millones seiscientos dos mil cinco: 3.602.005

3.- Coloca y realiza las siguientes operaciones:

$$40.196 + 37.798 + 5.243 = \quad 24.567 + 78.350 + 465 = \quad 6.381 - 5.997 =$$

$$\begin{array}{r} 40.196 \\ 37.798 \\ + 5.243 \\ \hline 83.237 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 24.567 \\ 78.350 \\ + 465 \\ \hline 103.382 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6.381 \\ - 5.997 \\ \hline 0.384 \end{array}$$

4.- 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?

$$\left. \begin{array}{l} \text{Cromos mamíferos} = 124 \\ \text{Cromos insectos} = 124 + 69 = 193 \\ \text{Cromos aves} = 193 + 38 = 231 \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{Número total de cromos} = \\ = 124 + 193 + 231 = \\ = 548 \text{ cromos} \end{array}$$

Cromos que le faltan para completar la colección =

$$= \text{Cromos de la colección completa} - \text{cromos que tiene} = 1000 - 548 = \underline{\underline{452 \text{ cromos}}}$$

5.- Escribe los siguientes números en letra:

$$90.035 = \underline{\text{Noventa mil treinta y cinco}}$$

$$206.456 = \underline{\text{Doscientos seis mil cuatrocientos cincuenta y seis}}$$

$$1.500.357 = \underline{\text{Un millón quinientos mil trescientos cincuenta y siete}}$$

$$546.008 = \underline{\text{Quinientos cuarenta y seis mil ocho}}$$

6.- Ordena estas cantidades de mayor a menor (>):

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

$$\underline{150.000 > 123.456 > 94.500 > 90.980 > 89.765 > 87.465 > 24.000}$$

7.- Escribe el n° anterior y el siguiente:

<u>33.999</u>	34.000	<u>34.001</u>	<u>39.855</u>	39.856	<u>39.857</u>
<u>9.898</u>	9.899	<u>9.900</u>	<u>9.998</u>	9.999	<u>10.000</u>
<u>6.899</u>	6.900	<u>6.901</u>	<u>5.099</u>	5.100	<u>5.101</u>

8.- Coloca y realiza estas operaciones:

$$13.260 + 37.405 + 5.709 + 5.786 =$$

$$\begin{array}{r} 13.260 \\ 37.405 \\ 5.709 \\ + 5.786 \\ \hline 62.160 \end{array}$$

$$192.500 - 86.320 =$$

$$\begin{array}{r} 192.500 \\ - 86.320 \\ \hline 106.180 \end{array}$$

No se suelen poner los ceros

9.- Completa:

$$4.520.389 = 4 \text{ Um} + 5 \text{ CM} + \underline{2 \text{ DM}} + \underline{0 \text{ UM}} + \underline{3 \text{ C}} + \underline{8 \text{ D}} + \underline{9 \text{ U}}$$

$$39.028 = 30.000 + \underline{9.000} + \underline{20} + \underline{8}$$

10.- Ordena estos números de menor a mayor (<):

$$487.500 \quad 593.800 \quad 586.300 \quad 619.090 \quad 322.110 \quad 612.800$$

$$\underline{322.110 < 487.500 < 586.300 < 593.800 < 612.800 < 619.090}$$

11.- Escribe el n° anterior y el siguiente:

<u>400.199</u>	400.200	<u>400.201</u>	<u>16.059.998</u>	16.059.999	<u>16.060.000</u>
<u>2.485.999</u>	2.486.000	<u>2.486.001</u>	<u>20.510.989</u>	20.510.990	<u>20.510.991</u>

12.- Realiza estas operaciones:

$$48.736 + 6.582 + 289.426 =$$

$$\begin{array}{r} 48.736 \\ 6.582 \\ + 289.426 \\ \hline 344.744 \end{array}$$

$$37.015 - 27.945 =$$

$$\begin{array}{r} 37.015 \\ - 27.945 \\ \hline 09.070 \end{array}$$

13.- Marta quiere hacer una colección de 208 cromos. Ya ha pegado en el álbum 56 cromos y tiene otros 13 para pegar. ¿Cuántos cromos le faltan para terminar la colección?

$$\begin{aligned} \text{Cromos que le faltan} &= \text{Cromos colección} - \text{cromos pegados} - \text{cromos sin pegar} = \\ &= 208 - 56 - 13 = \underline{139 \text{ cromos}} \end{aligned}$$

14.- Completa los términos que faltan:

$$4.576 + \underline{4.769} = 9.345$$

$$\underline{12.429} - 5.689 = 6.740$$

$$\underline{15.393} + 7.965 = 23.358$$

$$\underline{121.093} - 73.408 = 47.685$$

$$4.570 + \underline{9.009} = 13.579$$

$$34.533 - \underline{5.128} = 29.405$$

15.- Multiplica:

$$356.908 \times 408 =$$

$$\begin{array}{r} 356.908 \\ \times 408 \\ \hline 2855264 \\ + 1427632 \\ \hline 145.618.464 \end{array}$$

$$406.573 \times 76 =$$

$$\begin{array}{r} 406.573 \\ \times 76 \\ \hline 2439438 \\ + 2846011 \\ \hline 30.899.548 \end{array}$$

$$86.905 \times 9 = \underline{782.145}$$

16.- Calcula el resultado:

$7.135 \times 1.000 = 7.135.000$	$45.000 : 10 = 4.500$	$307 \times 100 = 30.700$
$9.800 : 100 = 98$	$340 \times 10 = 3.400$	$605.000 : 1.000 = 605$
$789 \times 100 = 78.900$	$123.000 : 100 = 1.230$	

17.- Operaciones combinadas:

$50 - 15 \times 2 + 45 : 3 =$ $= 50 - 30 + 15 =$ $= 20 + 15 =$ $= 35$	$(30 + 15) \times (13 - 9) =$ $= 45 \times 4 =$ $= 180$	$5 \times (8 + 3) - 44 =$ $= 5 \times 11 - 44 =$ $= 55 - 44 =$ $= 11$	$66 + (13 - 5) \times 74 + 10 - 23 \times 4 =$ $= 66 + 8 \times 74 + 10 - 23 \times 4 =$ $= 66 + 592 + 10 - 92 =$ $= 576$
--	---	--	--

18.- Aplica propiedades:

conmutativa

$$50 + 43 = 43 + 50$$

$$75 \times 3 = 3 \times 75$$

distributiva

$$5 \times (3 + 6 + 4) = 5 \times 3 + 5 \times 6 + 5 \times 4$$

Saca el factor común:

$$(7 \times 5) + (5 \times 4) + (3 \times 5) + (5 \times 2) = 5 \times (7 + 4 + 3 + 2)$$

19.- Multiplica:

$$257842 \times 408$$

$$905732 \times 67$$

$$\begin{array}{r} 257842 \\ \times 408 \\ + 2062736 \\ \hline 1031368 \\ \hline 105199536 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 905732 \\ \times 67 \\ \hline 6340124 \\ + 5434392 \\ \hline 60684044 \end{array}$$

20.- Calcula:

$(4 + 7) \times 3 =$ $= 11 \times 3 =$ $= 33$	$(34 - 17) \times 3 =$ $= 17 \times 3 =$ $= 51$	$2 \times (3 + 80) =$ $= 2 \times 83 =$ $= 166$	$12 + 15 \times 5 =$ $= 12 + 75 =$ $= 87$
$4 \times 5 + 12 : 2 =$ $= 20 + 6 =$ $= 26$	$5 - (13 - 9) =$ $= 5 - 4 =$ $= 1$	$55 : 5 + 14 =$ $= 11 + 14 =$ $= 25$	$17 \times 2 - 16 =$ $= 34 - 16 =$ $= 18$

21.- Completa las cifras que faltan en estas operaciones:

$$\begin{array}{r} 7 \boxed{2} 4 0 \\ 5 6 \boxed{3} 5 \\ + 8 9 2 \boxed{6} \\ \hline 2 \boxed{1} 8 0 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 1 \boxed{2} \\ - 1 7 \boxed{8} 4 \\ \hline 2 \boxed{7} 2 8 \end{array}$$

22.- En un almacén hay 36 sacos de garbanzos de 25 kg cada uno. ¿Cuántos kg hay en total?  
**900 kg** ¿Cuánto sacaremos si vendemos el kg. a 2,3 €?

Peso de 36 sacos = 36 sacos x 25 kg/saco = 900 kg

Dinero de la venta = 900 kg x 2,3 €/kg = 2.070 €

$$\begin{array}{r} 900 \\ \times 2,3 \\ \hline 2700 \\ 1800 \\ \hline 2070,0 \end{array}$$

23.- Calcula:

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

$$= 4.320 - 2.216 =$$

$$= 2.104$$

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

$$= 3.620 - 2.160 =$$

$$= 1.460$$

$$2.864 - 1.328 + 830 =$$

$$= 1.536 + 830 =$$

$$= 2.366$$

24.- 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?

Coste de los cuadernos = 4 x 3,2 € = 12,8 €

Coste de los bolígrafos = 2 x 2,64 € = 5,28 €

Coste de los cuadernos = 5,12 €

Coste de todo =

= 12,8 + 5,28 + 5,12 =

= 23,2 €

**Me devolvieron = 50 € - 23,2 € = 26,8 €**

25.- Completa la tabla:

Dividendo	Divisor	Cociente	Resto
1.792	64	28	0
1.855	67	27	46
1.579	38	41	21
4.074	42	97	0

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

1 caja tiene = 32 estuches x 24 rotuladores por estuche = 768 rotuladores por caja

Nº de cajas necesarias = 10.752 : 768 rotuladores de cada caja = 14 cajas

27.- ¿Cuántas cajas de 12 rotuladores cada una se pueden llenar con 2.800 rotuladores?

Reparto 2800 rotuladores en cajas de 12 =

= 2800 : 12 = 233 cajas puedo rellenar y me sobran 4 rotuladores

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

28.- María compra un ordenador por 874 € y pagará mensualmente 72 €. ¿Cuántos meses tendrá que estar pagándolo? **Reparto 874 € en partes de 72 € cada mes**

$$874 \overline{) 72}$$

**154 12 meses pagaré 72 € y los 10€ restantes los pagaré en el mes**

29.- Calcula: **10 n° 13 o de entrada (a negociar)**

$$240.685 \overline{) 74} =$$

$$\begin{array}{r} 186 \\ 388 \end{array}$$

$$185$$

$$\begin{array}{r} 37 \end{array}$$

$$285.458 \overline{) 69} =$$

$$\begin{array}{r} 094 \\ 4.137 \end{array}$$

$$255$$

$$488$$

$$\begin{array}{r} 05 \end{array}$$

$$894.623 \overline{) 508} =$$

$$\begin{array}{r} 3866 \\ 3102 \end{array}$$

$$0543$$

$$\begin{array}{r} 035 \end{array}$$

$$379.730 \overline{) 482} =$$

$$\begin{array}{r} 4233 \\ 3770 \end{array}$$

$$3770$$

$$\begin{array}{r} 396 \end{array}$$

30.- 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?

**Primero pago la mitad =**

$$= 4.786 \text{ €} : 2 = 2.393 \text{ €}$$

31.- Calcula:

$$24.456 \times 1000 = \underline{24.456.000}$$

$$\underline{245} \times 100 = 24.500$$

$$9.745 \times \underline{10} = 97.450$$

32.- Realiza estas operaciones:

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

$$3.687$$

$$47.895$$

$$657$$

$$+ 7.098$$

$$\underline{59.337}$$

$$35.705 - 6.869 =$$

$$35.705$$

$$- 6.869$$

$$\underline{28.836}$$

$$3.905.934 \times 805 =$$

$$3.905.934$$

$$\times 805$$

$$19529670$$

$$+ 31247472$$

$$\underline{3.144.276.870}$$

$$356.793 \overline{) 49} =$$

$$\begin{array}{r} 137 \\ 399 \end{array}$$

$$073$$

$$24$$

33.- Calcula las siguientes expresiones:

$$90 : 2 = 45$$

· La tercera parte de (la mitad de 90 son) = **Tercera parte de 45 = 45 : 3 = 15**

· El doble del triple de la suma de 15 y 20 son..... **2 x 3 x (15 + 20) = 2 x 3 x 35 = 210**

· Tres quintos de 60 son.....

· Cuatro séptimos de 630 son..... **3/5 de 60 = 36**

$$4/7 \text{ de } 630 = 360$$

6

$$\begin{array}{r} 60 \overline{) 5} \\ 10 \quad 12 \\ 0 \quad \underline{\times 3} \\ 60 \end{array}$$



34.- Realiza las siguientes operaciones:

$$\begin{array}{r} 536 \times 48 \\ \underline{\phantom{00}x 48} \\ 4288 \\ +2144 \phantom{0} \\ \hline 25728 \end{array}$$

$$720 \times 540$$

$$\begin{array}{r} 720 \\ \times 540 \\ \hline 2880 \\ +3600 \phantom{0} \\ \hline 388800 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.692 \overline{)3} \\ \underline{19} \phantom{00} \\ 12 \phantom{00} \\ \underline{9} \phantom{00} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2.444 \overline{)52} \\ \underline{364} \phantom{00} \\ 00 \phantom{00} \\ \underline{00} \phantom{00} \end{array}$$

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

$$\begin{aligned} \text{Sellos que tiene ahora} &= \text{Los que tenía} - \text{los que vende} + \text{los que compra} = \\ &= 6.055 - 2.500 + 1.350 = \\ &= 3.555 + 1.230 = 4.785 \text{ sellos tiene ahora} \end{aligned}$$

### Fracciones

36.- Completa:

Los términos de una fracción son numerador y denominador  $\frac{2}{7} + \frac{3}{7} = \frac{5}{7}$

Para sumar o restar fracciones deben tener el mismo denominador

Una fracción decimal tiene por denominador la unidad seguida de ceros 10, 100, 1000 e

37.- Escribe dos fracciones equivalentes a cada una de las siguientes:

$$\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = \frac{9}{15} = \dots \quad \frac{5}{9} = \frac{10}{18} = \frac{15}{27} = \dots \quad \frac{7}{3} = \frac{14}{6} = \frac{21}{9} = \dots \quad \frac{2}{4} = \frac{1}{2} = \frac{4}{8} = \dots$$

38.- Comprueba y di si estos pares de fracciones son equivalentes o no.

$$\frac{3}{7} \text{ no } \frac{6}{15} \quad \frac{7}{5} \text{ si } \frac{21}{15} \quad \frac{4}{5} \text{ no } \frac{8}{9}$$

$$\frac{5}{11} \text{ si } \frac{25}{55}$$

**Explicación**  
 $\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$   
 son equivalentes  
 porque  $1 \times 4 = 2 \times 2$

39.- Realiza las siguientes operaciones con fracciones:

$$\frac{3}{4} + \frac{2}{4} = \frac{5}{4} = 1 + \frac{1}{4} \quad \frac{7}{9} - \frac{3}{9} = \frac{4}{9}$$

$$\frac{2}{3} + \frac{3}{7} = \frac{14}{21} + \frac{9}{21} = \frac{23}{21} = 1 + \frac{2}{21}$$

$$\frac{3}{5} - \frac{3}{7} = \frac{21}{35} - \frac{15}{35} = \frac{6}{35}$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{2}{15} \quad \frac{1}{7} : \frac{5}{8} = \frac{8}{35}$$

40.- Completa la tabla:

Número decimal	0,432	<b>0,03</b>	30,6	<b>3,4</b>	8,6	<b>7,6</b>	10,06	<b>0,003</b>
Fracción Decimal	<b>432</b> 1000	3/100	<b>306</b> 10	34/10	<b>86</b> 10	76/10	<b>1006</b> 100	3/1000

41.- Ordena estas fracciones de mayor a menor, poniendo el signo (>):

$$5/5 \quad 7/5 \quad 2/5 \quad 9/5 \quad 1/5 \quad 4/5 \quad 3/5 \quad 6/5 \quad 12/5$$

$$\frac{12}{5} > \frac{9}{5} > \frac{7}{5} > \frac{6}{5} > \frac{5}{5} > \frac{4}{5} > \frac{3}{5} > \frac{2}{5} > \frac{1}{5}$$

42.- Transforma los siguientes números mixtos en fracciones:

$$5 \frac{3}{7} = \frac{38}{7}$$

$$6 \frac{3}{4} = \frac{27}{4}$$

¿Por que? Ejemplo

$$2 \frac{1}{3} = \text{[3 blocks]} =$$

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

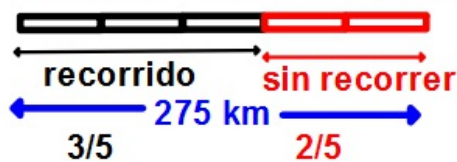
$$= \frac{3}{3} + \frac{3}{3} + \frac{1}{3} = \frac{7}{3}$$

$$7 \frac{5}{8} = \frac{61}{8}$$

$$11 \frac{2}{5} = \frac{57}{5}$$

43.- Un ciclista ha recorrido las 3/5 partes de un circuito de 275 km.

¿Cuántos km. ha recorrido ya? ¿Cuántos le faltan por recorrer?



Lo recorrido =

$$= \frac{3}{5} \text{ de } 275 \text{ km} = 165 \text{ km}$$

$$\text{Sin recorrer} = 275 \text{ km} - 165 \text{ km} = 110 \text{ km}$$

44.- Calcula:

$$3/5 \text{ de } 750 = 450$$

$$2/9 \text{ de } 720 = 160$$

$$13/6 + 8/6 + 9/6 = 30/6 = 5$$

$$5/8 - 5/8 = 0$$

$$42/35 - 31/35 = 11/35$$

Pasa a nº mixto  $28/5 = 5 + \frac{3}{5}$

Pasa a fracción  $3 \frac{2}{5} = 1 + 1 + 1 + \frac{2}{5} = \frac{5}{5} + \frac{5}{5} + \frac{5}{5} + \frac{2}{5} = \frac{17}{5}$

45.- Calcula:

$$5/9 \text{ de } 180 \text{ m} = 100 \text{ m}$$

$$\frac{3}{4} \text{ de } 1 \text{ kg} = 750 \text{ g}$$

$$3/4 \text{ de } 1000 \text{ g} = 750 \text{ g}$$

$$4/9 \text{ de } 360 \text{ dl} = 160 \text{ dl}$$

$$2/7 \text{ de } 147 \text{ l} = 42 \text{ l}$$

46.- Halla los 2/3 de la mitad de 12.000 litros de aceite.

$$\frac{2}{3} \text{ de la } \left( \text{mitad} \left( \frac{1}{2} \right) \text{ de } 12.000 \text{ litros} \right) =$$

$$= \frac{2}{3} \text{ de } 6.000 \text{ litros} = 4.000 \text{ litros}$$

47.- Calcula:

$$1/9 \text{ de } 720 = 80$$

$$2/5 \text{ de } 250 = 100$$

$$3/5 \text{ de } 100 = 60$$

$$3/7 \text{ de } 2.100 = 900$$

48.- Escribe en forma de número decimal las siguientes fracciones:

$$\frac{3}{10} = 0,3$$

$$\frac{6}{100} = 0,06$$

$$\frac{23}{1000} = 0,023$$

$$\frac{87}{10} = 8,7$$

### Números decimales

49.- Ordena de mayor a menor los siguientes números decimales.

Utiliza el signo (>):

7,36

9,45

12,10

7,6

9,36716

$$12,10 > 9,45 > 9,36716 > 7,6 > 7,36$$

50.- Suma:

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

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

$$\begin{array}{r} 36,5 \\ 8,708 \\ 357 \\ + 0,3648 \\ \hline 402,5728 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 246,5 \\ 24,58 \\ 27 \\ + 3,68 \\ \hline 301,76 \end{array}$$

51.- Realiza estas restas:

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

$$9 - 3,567 =$$

$$\begin{array}{r} 356,7 \\ - 129,58 \\ \hline 227,12 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ - 3,567 \\ \hline 5,433 \end{array}$$

52.- Escribe los siguientes números decimales:

$$\text{Nueve mil veintisiete enteros siete centésimas} = \underline{9.027,07}$$

$$\text{Tres enteros setenta y cinco milésimas} = \underline{3,075}$$

$$\text{Cuatro mil ocho enteros nueve décimas} = \underline{4.008,9}$$

$$\text{Treinta y siete milésimas} = \underline{0,037}$$

53.- 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?

**Kg que compró en la tercera tienda =**

**= Kg de azúcar que quería tener - Kg azúcar comprada en 1ª y 2ª tiendas =**

$$= 12 \text{ kg} - (4,5 \text{ kg} + 2,75 \text{ Kg}) =$$

$$= 12 \text{ kg} - 7,25 \text{ Kg} = 4,75 \text{ kg adquirió en la tercera tienda}$$

54.- Completa:

$$\begin{aligned} \underline{39,29} + 35 &= 74,29 \\ 23,7 - \underline{21,5} &= 2,2 \\ 2,356 \times \underline{100} &= 235,6 \\ 567,8 : \underline{10} &= 56,78 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 14,25 + \underline{4,56} &= 18,81 \\ \underline{60,12} - 24,12 &= 36 \\ 7,89 \times \underline{10.000} &= 78900 \\ 98 : \underline{1.000} &= 0,098 \end{aligned}$$

55.- Multiplica:

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

$$\begin{array}{r} 305,78 \\ \times 6,04 \\ \hline 122312 \\ + 183468 \\ \hline 1.846,9112 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 16.958,6 \\ \times 0,072 \\ \hline 339172 \\ + 1187102 \\ \hline 1.221,0192 \end{array}$$

$$24,57 \times 1000 = 24.570$$

$$0,35 \times 100 = 35$$

56.- Divide:

$$356,75 : 54 = \begin{array}{r} \overline{356,75} \\ 54 \overline{) 356,75} \\ \underline{327} \phantom{00} \\ 035 \phantom{00} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overline{54} \\ 6,60 \overline{) 894,5} \end{array} \xrightarrow{\times 100} 894,5 : 0,62 =$$

$$\begin{array}{r} \overline{89450} \\ 62 \overline{) 89450} \\ \underline{274} \phantom{00} \\ 265 \phantom{00} \\ \underline{170} \phantom{00} \\ 460 \phantom{00} \\ \underline{260} \phantom{00} \\ 12 \phantom{00} \end{array}$$

$$3458 : 8,32 =$$

$\times 100$

$$\begin{array}{r} \overline{345800} \\ 832 \overline{) 345800} \\ \underline{1300} \phantom{00} \\ 4680 \phantom{00} \\ \underline{5200} \phantom{00} \\ 2080 \phantom{00} \\ \underline{416} \phantom{00} \end{array}$$

$$25,68 : 10 = 2,568$$

57.- 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?

$$\text{€ a devolver} = \text{€ entregados} - (\text{€ de manzanas} + \text{€ lechugas}) =$$

$$= 20 \text{ €} - (4,5 \times 2,75 \text{ €} + 4 \times 0,78 \text{ €}) =$$

$$= 20 \text{ €} - (12,375 \text{ €} + 3,12 \text{ €}) =$$

$$= 20 \text{ €} - 15,495 \text{ €} = 4,505 \text{ € aproximadamente} = 4,5 \text{ €}$$

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

Repartimos 145,75 m en trozos de 2,5 m

$$145,75 : 2,5 = 1457,5 : 25$$

$\times 10$

$$\begin{array}{r} \overline{1457,5} \\ 25 \overline{) 1457,5} \\ \underline{207} \phantom{00} \\ 075 \phantom{00} \\ \underline{00} \phantom{00} \end{array}$$

Necesitaremos 59 postes pero la distancia entre el 1º y el último será de 0,75 m. Piensa ¿por qué?

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

Precio de 1 máquina =  $8000 \text{ €} : 12 \text{ máquinas} = 666,66 \text{ €}$

Precio de 4 máquinas =  $666,66 \text{ €} \times 4 \text{ máquinas} = 2.666,64 \text{ €}$

60.- Calcula:

$900 : 30 + 450 : 15 = \underline{\hspace{2cm}}$

$= 30 + 30 =$   
 $= 60$

$(900 - 450) : 3 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

$= 450 : 3 \times 5 =$   
 $= 150 \times 5 = 750$

61.- Escribe los números siguientes:

Veinticinco unidades siete centésimas 25,07

Catorce unidades tres milésimas 14,003

Cuatro mil siete unidades cinco centésimas 4.007,05

7D 4d 2m  $= 70 + 0,4 + 0,002 = 70,402$

62.- Calcula:

$65,48 + 96,457 + 236 =$

$$\begin{array}{r} 236 \\ 96,457 \\ + 65,48 \\ \hline 397,937 \end{array}$$

$367,8 - 87,598 =$

$$\begin{array}{r} 367,8 \\ - 87,598 \\ \hline 280,202 \end{array}$$

$47097 \times 4,57 =$

$$\begin{array}{r} 47097 \\ \times 4,57 \\ \hline 329679 \\ 235485 \\ + 188388 \\ \hline 215.233,29 \end{array}$$

$0,59034 \times 0,58 =$

Puedo hacer  $59.034 \times 58$  y al producto le pongo  $5+2=7$  decimales

$$\begin{array}{r} 59034 \\ \times 58 \\ \hline 472272 \\ +295170 \\ \hline 0,3423972 \end{array}$$

63.- Completa:

$23,48 : 10 = \underline{2,348}$

$2,467 \times 100 = \underline{246,7}$

$458,6 : \underline{100} = 4,586$

$7,803 \times \underline{1.000} = 7803$

$\underline{740} : 1000 = 0,74$

$\underline{4,563} \times 10 = 45,63$

64.- He comprado 4 metros a tela de 4,21 € cada uno, 3 dedales a 0.54 € la unidad y 6 bobinas de hilo. Si todo me ha costado 25,78 € ¿Cuánto me costó cada bobina de hilo?

Precio de 6 bobinas = Precio total - precio tela - precio dedales =

$= 25,78 \text{ €} - 4 \times 4,21 \text{ €} - 3 \times 0,54 \text{ €} =$

$= 25,78 \text{ €} - 16,84 \text{ €} - 1,62 \text{ €} =$

$= 7,32 \text{ €}$  las seis bobinas

Precio de una bobina =  $7,32 \text{ €} : 6 \text{ bobinas} = 1,22 \text{ €}$  cada bobina

65.- Realiza las siguientes operaciones:

$$68.946 + 8.395 + 296.357 = \underline{373.698}$$

$$98.536 - 87.846 = \underline{10.690}$$

$$9.346 \times \underline{1.000} = 9.346.000$$

$$45.000 : 100 = \underline{450}$$

$$576 \times 100 = \underline{57.600}$$

$$\underline{3.500} : 10 = 350$$

66.- Ordena de menor a mayor, usando el símbolo correspondiente:

$$12,7 \quad 3,45 \quad 6,102 \quad 3,458 \quad 12,78 \quad 6,2$$

$$\underline{3,45 < 3,458 < 6,102 < 6,2 < 12,7 < 12,78}$$

67.- Calcula:

$$37,45 + 345,6 + 0,396 + 6,87 = \underline{390,316} \quad 350,58 - 49,7942 = \underline{300,7858}$$

$$37,491 \times 0,409 = \underline{15,333819}$$

$$\begin{aligned} &(35 + 86) \times 25 - (96 + 345) = \\ &= 121 \times 25 - 441 = \\ &= 3.025 - 441 = \underline{\underline{2.584}} \end{aligned}$$

68.- Realiza, sacando un mínimo de dos decimales y haciendo la prueba:

$$367,58 : 74$$

$$\begin{array}{r} \overline{367,58} \quad | \quad \underline{74} \\ 715 \quad \quad \quad 4,96 \\ 498 \\ \hline 54 \end{array}$$

$$82,496 : 60,5$$

$$\begin{array}{r} \xrightarrow{\times 10} \quad \overline{824,96} \quad | \quad \underline{605} \\ 2199 \quad \quad \quad 1,36 \\ 3846 \\ \hline 216 \end{array}$$

$$0,37954 : 75$$

$$\begin{array}{r} \overline{0,37954} \quad | \quad \underline{75} \\ 0454 \quad \quad \quad 0,00506 \\ \hline 54 \end{array}$$

$$6734 : 6,72$$

$$\begin{array}{r} \xrightarrow{\times 100} \quad \overline{673400} \quad | \quad \underline{672} \\ 001400 \quad \quad \quad 1.002,08 \\ 05600 \\ \hline 224 \end{array}$$

69.- Mi hermano ha comprado varios lapiceros. Si cada lapicero cuesta 1,25 € y le han cobrado 15 € en total. ¿Cuántos lapiceros compró?

$$\begin{aligned} \text{Nº de lapiceros comprados} &= \text{Precio total} : \text{precio de 1 lapicero} = \\ &= 15 \text{ €} : 1,25 \text{ € de 1 lapicero} = \end{aligned}$$

$$\text{Preparo división } \times 100 \quad = 1500 \text{ €} : 125 \text{ €} = 12 \text{ lapiceros compró}$$

70.- Efectúa:

a)  $3,729 \times 100 = 372,9$

d)  $456,3 : 100 = 4,563$

b)  $35,67 \times 1000 = 35.670$

e)  $6,74 : 1000 = 0,00674$

c)  $36,54 \times 10 = 365,4$

f)  $45,3 : 100 = 0,453$

71.- 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?

Nº de partes en total =  $1 + 3 + 6 = 10$  partes (=nº de años)

Euros de 1 sola parte =  $50 \text{ €} : 10 = 5 \text{ €}$  cada parte

Luis = 1 parte =  $5 \text{ €}$  —

A mí = 3 partes =  $3 \times 5 \text{ €} = 15 \text{ €}$  —

Julieta = 6 partes =  $6 \times 5 \text{ €} = 30 \text{ €}$  —

Si sumo da 50 €

72.- Escribe en forma de número decimal:

a) 3 décimas 0,3

d) 5 milésimas 0,005

b) 74 milésimas 0,074

e) 38 décimas 3,8

c) 2 unidades 7 centésimas 2,07

f) 468 centésimas 4,68

Medidas de longitud, capacidad y masa

73.- Pasa a metros las siguientes cantidades:

6 km. = 6.000 m.

8 dam. = 80 m.

6500 cm. = 65 m.

500 dm. = 50 m.

8 hm. = 800 m.

3 km. = 3.000 m.

74.- Un camión transporta 420 cajas de 72 kg. cada una. En una primera parada descarga la mitad, en una segunda parada descarga la tercera parte de lo que le queda. ¿Cuántos kg descargará en su última parada?

**Kg transportados =  $420 \times 72 \text{ kg por caja} = 30.240 \text{ kg}$**

**Descarga 1ª = Mitad de 30.240 kg =  $30.240 \text{ kg} : 2 = 15.120 \text{ kg}$**

**Descarga 2ª = Tercera parte de 15.120 kg =  $15.120 \text{ kg} : 3 = 5.040 \text{ kg}$**

**Descarga 3ª = Kg transportados - Descarga 1ª - descarga 2ª =**

**=  $30.240 \text{ kg} - 15.120 \text{ kg} - 5.040 \text{ kg} = 10.080 \text{ kg}$**

75.- Ordena las siguientes cantidades de mayor a menor. Primero pasa todas a la misma unidad. (Voy a pasar todas las cantidades a metros)

0,5 km    750 m    12,8 dam    9,5 hm    5484 cm

500 m    750 m    128 m    950 m    54,84 m

Ahora ordeno

**$9,5 \text{ hm} > 750 \text{ m} > 0,5 \text{ km} > 12,8 \text{ dam} > 5.484 \text{ cm}$**

76.- 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?

**$= 4,275 \text{ Kg}$**

**Peso de Carlos =  $70 \text{ kg} + 300 \text{ g} = 70 \text{ kg} + 0,300 \text{ Kg} = 70,3 \text{ Kg}$**

**Peso de Andrés =  $\text{Peso Carlos} - 4,275 \text{ Kg} = 70,3 \text{ kg} - 4,275 \text{ kg} = 66,025 \text{ Kg}$**

**Peso de los dos juntos =  $70,3 \text{ kg} + 66,025 \text{ kg} = 136,325 \text{ kg}$**

77.- 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?

Reparto 10,5 metros en trozos de 0,42 m (de 1 salto) para saber los saltos que tiene que dar =  $10,5 \text{ m} : 0,42 \text{ m} = (\text{preparo } \times 100) 1050 : 42 = 25 \text{ saltos}$

Saltos que le faltan para llegar a la charca =  $25 \text{ saltos} - 18 \text{ saltos} = 7 \text{ saltos}$   
La unidad tiene la coma

78.- Completa:

18 dl = 1,8 l | 3000 ml = 3 l  
34 hl = 34.000 dl | 7 kl = 700 dal  
4 hg 60 g = 460 g | 6 dag 45 dg = 0,0645 kg

kg	hg	dag	g	dg
----	----	-----	---	----

0 , 0 6 4 5

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

kl	hl	dal	l	dl
----	----	-----	---	----

Cisterna tiene → 7 2 5,  
Sacan de ella → - 4 6 0,

La unidad (el litro) tiene la coma

2 6 5 litros quedan

80.- Completa:

6 km. = 6.000 m.  
6500 cm. = 65 m.  
1,65 kg = 1650 g  
57 dag = 57.000 cg  
15 kg. = 15.000 g.  
3 kg. 950 g = 3.950 g.

8 dam. = 80 m.  
500 dm. = 50 m.  
360 dg = 0,36 hg  
4.500 mg = 4,5 g  
300 hg. = 30 kg.  
47.500 g = 47,5 kg

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

Cada día pinta =  $2 \text{ m} + 60 \text{ cm} = 2 \text{ m} + 0,6 \text{ m} = 2,6 \text{ metros}$

Hago con 13 m trozos de 2,6 m de cada día =  $13 : 2,6 = 130 : 26 = 5 \text{ días tardará}$

82.- Calcula:

$$\begin{array}{r} 3678 \\ \times 45 \\ \hline 18840 \\ + 15072 \\ \hline 169560 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2690 \\ \times 709 \\ \hline 24210 \\ + 18830 \\ \hline 1907210 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5490 \\ \times 368 \\ \hline 43920 \\ 32940 \\ + 16470 \\ \hline 2020320 \end{array}$$

83.- ¿Cuántos bidones de 125 litros de capacidad se pueden llenar con el contenido de un camión cisterna que lleva 3.800 litros?

Reparto 3800 litros del camión en partes iguales de 125 litros que tiene de capacidad cada bidón. Obtendremos el nº de bidones llenados.

$$\begin{array}{r} 3800 \\ \underline{0050} \\ \hline 30 \text{ bidones se llenaran} \\ \text{y quedan } 50 \text{ litros} \end{array}$$



84.- Completa:

$$2,3 \text{ kg} = 230 \text{ dag}$$

$$120 \text{ dm} = 1,2 \text{ dam}$$

$$3.400 \text{ cg} = 3,4 \text{ dag}$$

$$56 \text{ dam} = 0,56 \text{ km}$$

$$5.000 \text{ g} = 50 \text{ hg}$$

$$4,67 \text{ hm} = 4.670 \text{ dm}$$

85.- Realiza estas operaciones:

5 km. 17 hm. 14 dam. + 7 km. 3 hm. 5 m.=

km	hm	dam	m
5	0	0	0
1	7	0	0
	1	4	0
+ 7	3	0	5
<hr/>			
14	1	4	5

**14 1 4 5 metros**

3 km. 6 hm. 6 dam. - 17 hm. 8 dam.=

km	hm	dam	m
3	6	6	
- 1	7	8	
<hr/>			
1	8	8	

**1 8 8 dam ó 1880 m**

86.- Expresa estas cantidades en forma compleja:

$$2.435 \text{ m.} = 2 \text{ km} + 4 \text{ hm} + 3 \text{ dam} + 5 \text{ m}$$

$$825 \text{ m.} = 8 \text{ hm} + 2 \text{ dam} + 5 \text{ m}$$

km	hm	dam	m
2	4	3	5
8	2	5	

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

Prueba de la división:  $\text{Dividendo} = \text{divisor} \times \text{cociente} + \text{resto} =$

$$= 43 \times 89 + 5 =$$

$$= 3.827 + 5 =$$

$$= \underline{3.832}$$

88.- De un tonel que contenía 1,6 hectolitro de agua se han sacado 87 litros. ¿Cuántos litros quedan?

$$1,6 \text{ hl} = 160 \text{ litros}$$

$$160 \text{ litros} - 87 \text{ litros sacados} = 73 \text{ litros quedan en el tonel}$$

89.- 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 en total? ¿Cuántos caramelos compró?

$$\text{Precio de los caramelos} = 3 \times 2,85 \text{ €} + 6 \times 3,76 \text{ €} + 4 \times 2,36 \text{ €} =$$

$$= 8,55 \text{ €} + 22,56 \text{ €} + 9,44 \text{ €} = \underline{40,55 \text{ €}}$$

$$\text{Nº de caramelos} = 3 \times 85 \text{ caramelos} + 6 \times 132 \text{ car.} + 4 \times 45 \text{ car.} =$$

$$= 255 \text{ caramelos} + 792 \text{ caram.} + 180 \text{ car.} = \underline{1.227 \text{ caramelos}}$$

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

$$5 \text{ litros} \dots\dots\dots 5 \times 2,85 \text{ €} = 16,35 \text{ €}$$

$$7 \text{ litros y medio} \dots\dots\dots 7,5 \times 2,85 \text{ €} = 24,525 \text{ € aproximando } 24,53 \text{ €}$$

$$4 \text{ litros y } 1/4 \dots\dots\dots = 4,25 \times 3,27 \text{ €} = 13,8975 \text{ € aproximando } 13,90 \text{ €}$$

91.- Realiza las siguientes sumas y restas:

45,780 + 23,49 + 987 =	23,187 - 6,980 =	8,746 + 123,86 + 408 =	12,400 - 8,345 =
<b>=1.056,270</b>	<b>=16,207</b>	<b>= 540,606</b>	<b>=4,055</b>



92.- En una granja hay 250 vacas de leche. De cada vaca se obtiene por término medio 60 litros de leche al día.

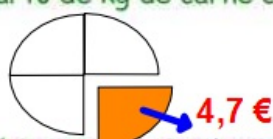
- a) ¿Cuántos litros de leche se obtienen al día en la granja?  
 b) ¿Qué dinero se obtienen si se vende el litro de leche a 60 céntimos de euro?

a) Leche de un día = 250 vacas x 60 litros de cada vaca = 15.000 litros  
 b) Dinero obtenido = 15.000 litros x 0,6 € de cada litro = 9.000 €

93.- Transforma en las unidades indicadas:

- 138 mm = 0,138 m
- 7,5 m = 750 cm
- 5dal = 500 dl
- 785 g = 0,785 kg
- 0,034 hm = 34 dm
- 6 dam = 0,06 km
- 7,8 hl = 78.000 cl
- 9675 cg = 9,675 dag

94.- Un cuarto de kg de carne cuesta 4,7 €, ¿cuánto costará 1 kg?



1 kg tiene 4 cuartos y vale  
 4 cuartos x 4,7 €/cuarto = 18,8 € el kg

95.- Resuelve estas operaciones:

$(70 + 20) : 6 =$ $= 90 : 6 =$ $= 15$	$(48 : 6) \times 5 =$ $= 8 \times 5 =$ $= 40$	$(525 - 45) : 8 =$ $= 480 : 8 =$ $= 60$	$(36 : 9) + 36 - 12 =$ $= 4 + 36 - 12 =$ $= 40 - 12 =$ $= 28$
---	---	---	--

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

Reparto el gasto (1008 €) entre el nº de vecinos

$$\begin{array}{r} 1008 \quad | \quad 48 \\ \underline{048} \\ 00 \end{array}$$

**21 €**

21 € puso cada vecino

97.- Halla los cocientes:

- 32 : 10 = **3,2**
- 345 : 100 = **3,45**
- 3.257 : 100 = **32,57**
- 123 : 10 = **12,3**
- 12,43 : 10 = **1,243**
- 34,50 : 100 = **0,345**
- 0,25 : 10 = **0,025**
- 32,34 : 1.000 = **0,03234**

98.- Expresa en litros estas cantidades:

- a) 548 dl = 54,8 l
- b) 456 cl = 4,56 l
- c) 67 ml = 0,067 l
- d) 23 dal = 230 l
- 5,4 hl = 540 l
- 0.67 kl = 670 l

99.- 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?



100.- En una granja hay 230 vacas lecheras. Cada vaca da por término medio 56 litros de leche al día. ¿Cuántos litros se obtendrán en la granja en un día?.

$$\begin{aligned} \text{Litros de un día} &= 230 \times 56 \text{ litros de cada vaca} = \\ &= 12.880 \text{ litros} \end{aligned}$$

- Si vendemos el litro de leche a 60 céntimos de euro, ¿cuántos euros se sacarán en una semana?

$$\begin{aligned} \text{Dinero por semana} &= 12.880 \text{ litros} \times 7 \text{ días} \times 0,6 \text{ € por litro} = \\ &= 54.096 \text{ € sacarán a la semana} \end{aligned}$$

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

$$\text{Plantones en buen estado} = 372 - 48 = 324 \text{ plantas}$$

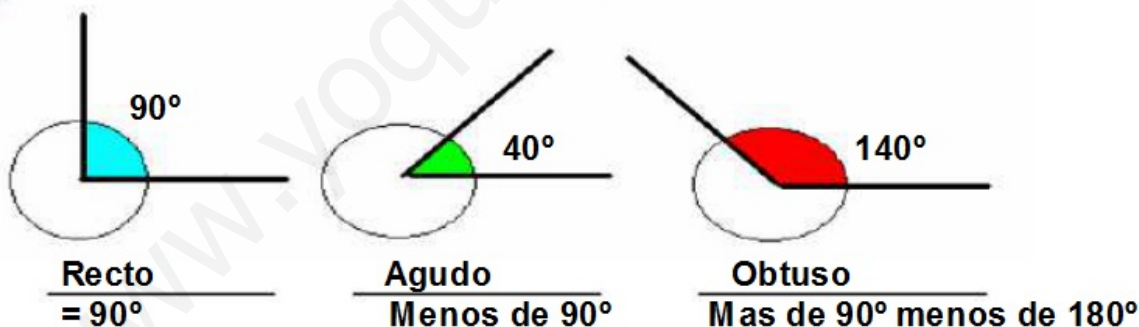
$$\text{Las hago fajos de 12 (docena)} = 324 : 12 = 27 \text{ docenas vendieron}$$

### RECTAS Y ÁNGULOS

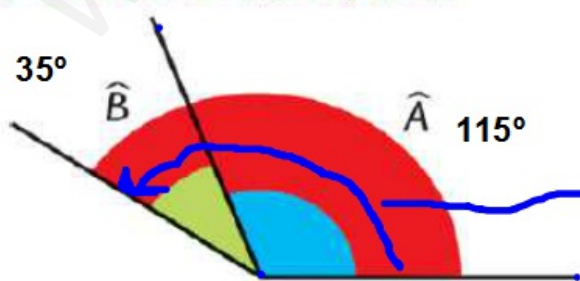
102.- Dibuja una recta, una semirrecta y un segmento



103.- Mide la parte coloreada de los siguientes ángulos e indica el nombre de cada uno de ellos.



104.- Mide estos dos ángulos y calcula:

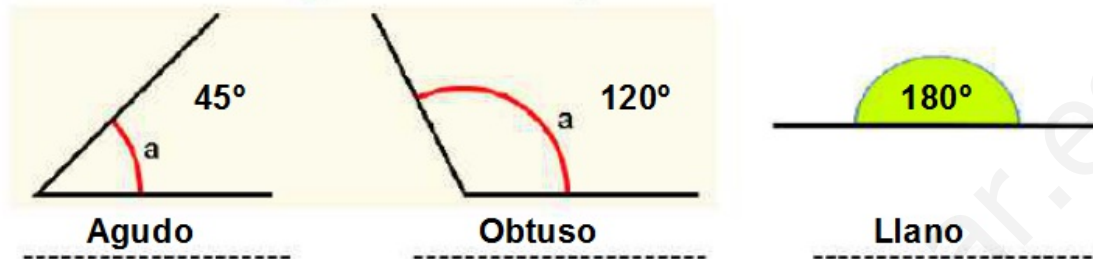


$$\begin{aligned} (A + B) &= 115^\circ + 35^\circ = 150^\circ \\ (A - B) &= 115^\circ - 35^\circ = 80^\circ \end{aligned}$$

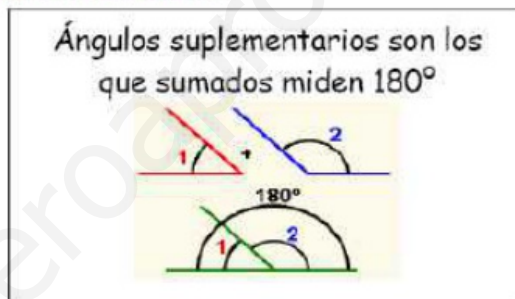
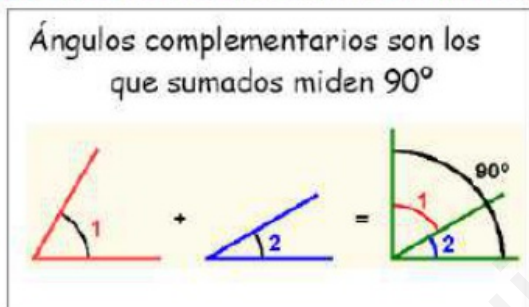
105.- Señala dos horas del día en las que el ángulo formado por las agujas del reloj sea agudo, otras dos en que sea obtuso y otras dos en que sea recto.



106.- Observa estos ángulos. Pon su medida y el nombre de cada uno de ellos.



107.- Lee y recuerda; después completa el recuadro inferior.



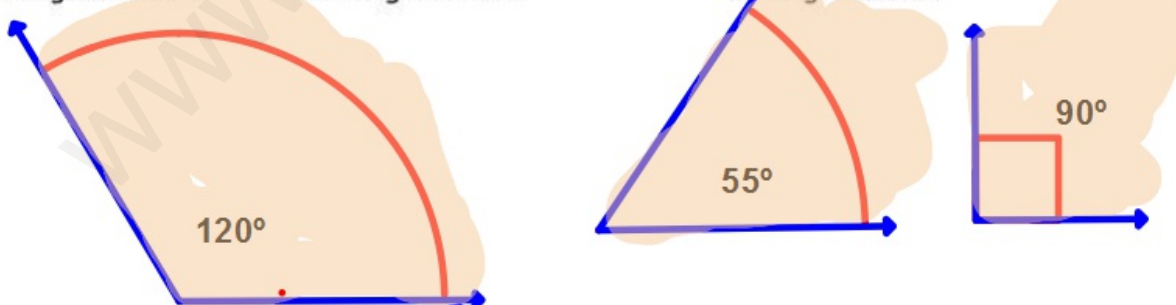
Ángulo	Complementario	Suplementario
$38^\circ$	$90^\circ - 38^\circ = 52^\circ$	$180^\circ - 38^\circ = 142^\circ$
$45^\circ$	$45^\circ$	$135^\circ$
$79^\circ$	$11^\circ$	$101^\circ$

108.- Dibuja:

Un ángulo de  $125^\circ$

Un ángulo de  $55^\circ$

Un ángulo de  $90^\circ$



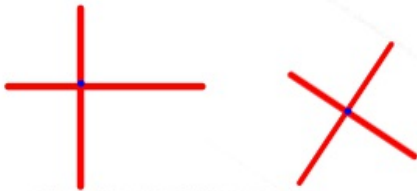
109.- ¿Cuánto le falta a un ángulo de  $54^\circ$  para ser igual que un ángulo recto?



$$90^\circ - 54^\circ = 36^\circ$$

110.- Dibuja:

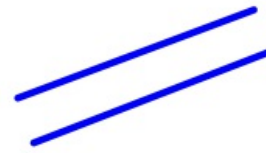
Dos rectas perpendiculares



Un segmento



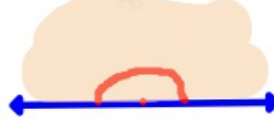
Dos rectas paralelas



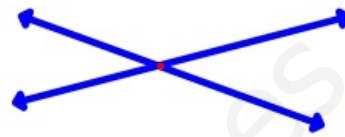
Un ángulo obtuso



Un ángulo llano



Dos rectas secantes



111.- Completa:

Dos rectas que se cruzan se llaman **secantes**

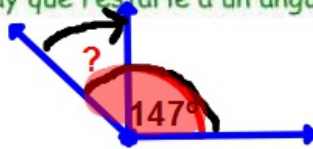
Dos rectas que nunca pueden llegar a cruzarse se llaman **paralelas**

Dos rectas que al cruzarse forman cuatro ángulos rectos son **perpendiculares**

El ángulo que mida  $137^\circ$  es un ángulo **obtuso**

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

112.- ¿Cuánto hay que restarle a un ángulo de  $147^\circ$  para que se convierta en ángulo agudo?



Para que fuera recto le de restar

$$147^\circ - 90^\circ = 57^\circ$$

Para que sea agudo le debo restar más de  $57^\circ$  (58, 59, ... etc) hasta  $147^\circ$  como máximo

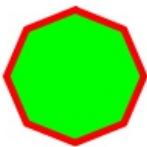
113.- Traza un ángulo de  $170^\circ$  y después traza la bisectriz.



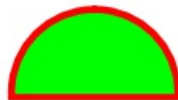
Figuras planas

114.- Dibuja los siguientes elementos:

Un octógono



Un semicírculo



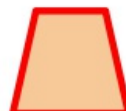
Un romboide



Un rectángulo



Un trapecio



Un pentágono



115.- Ordena de mayor a menor estos números:

17,5 - 1,750 - 17 - 17,05 - 17,53 - 1,76 - 1,078 - 17,456

$$17,53 > 17,5 > 17,456 > 17,05 > 17 > 1,76 > 1,750 > 1,078$$

116.- Claudia tiene en su estantería 380 libros. Jaime tiene el doble de libros que Claudia y Miguel tiene el triple que Jaime. ¿Cuántos libros tiene Miguel?

**Claudia tiene 380 libros**

**Jaime el doble que Claudia =  $2 \times 380$  libros = 760 libros**

**Miguel el triple que Jaime =  $3 \times 760$  libros = 2.280 libros**

117.- Completa:

Los triángulos según sus lados pueden ser: equiláteros (3 lados iguales),

isósceles (2 lados =) y escalenos (ningún lado igual)

Los triángulos según sus ángulos se clasifican en: acutángulo (los tres lados agudos),  
obtusángulo (1 obtuso) y rectángulo (1 ángulo recto)

Los cuadriláteros se clasifican en: trapezoides (ningún par de lados paralelos),  
trapecios y paralelogramos (2 pares de lados paralelos 2 a 2)

Los paralelogramos son: el romboide, el rectángulo,  
el rombo y el cuadrado

118.- Realiza estas operaciones:

$$4,27 + 365,4 + 52 = \quad 630,7 - 409,796 = \quad 368,596 \times 3,08 = \quad 697,25 \times 4,67 =$$

$$\begin{array}{r} 365,4 \\ 52 \\ + 4,27 \\ \hline 421,67 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 630,7 \\ - 409,796 \\ \hline 220,904 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 368,596 \\ \times 3,08 \\ \hline 2948768 \\ + 1105788 \\ \hline 113527568 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 697,25 \\ \times 4,67 \\ \hline 488075 \\ 418350 \\ + 278900 \\ \hline 32561575 \end{array}$$

119.- Halla el perímetro de estos polígonos.

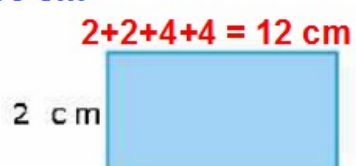
$$4 \times 3 \text{ cm} = 12 \text{ cm} \quad 5 \times 2 \text{ cm} = 10 \text{ cm}$$



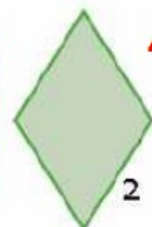
3 cm



2 cm

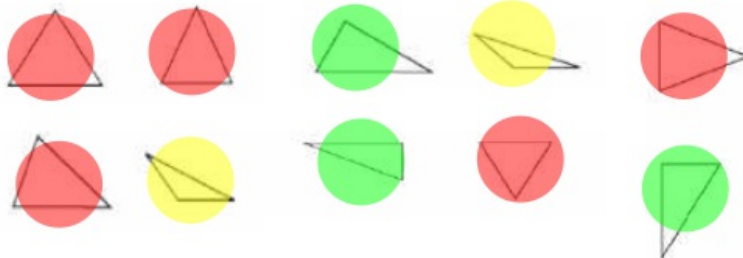


4 cm



2 cm

121.- Colorea de verde los triángulos rectángulos, de rojo los acutángulos y de amarillo los obtusángulos.



120.- Halla el perímetro de estas figuras:



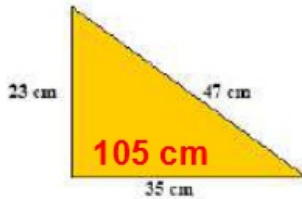
$$26\text{ cm} + 26\text{ cm} + 9\text{ cm} + 9\text{ cm} =$$



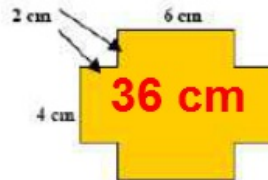
$$7,6\text{ dm} + 3,9\text{ dm} + 4,8\text{ dm} + 4,8\text{ dm} =$$



$$\begin{array}{r} 145\text{ mm} \\ \times 6 \\ \hline 870\text{ mm} \end{array}$$



$$23 + 47 + 35 = 105\text{ cm}$$



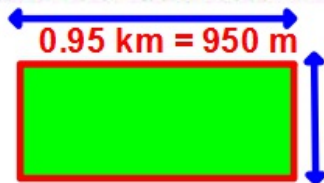
$$2 \times 6\text{ cm} + 2 \times 4\text{ cm} + 8 \times 2\text{ cm} =$$

$$= 12\text{ cm} + 8\text{ cm} + 16\text{ cm} = 36\text{ cm}$$



$$35\text{ mm} \times 8 =$$

122.- 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?



$$\text{Perímetro} = 950\text{ m} + 950\text{ m} + 60\text{ m} + 60\text{ m} =$$

$$= 2.020\text{ metros}$$

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



$$\text{Per} = 4 \times 5\text{ cm} =$$

$$= 20\text{ cm}$$



$$6 + 8 + 3,5 =$$

$$= 17,5\text{ cm}$$



$$\text{Per} = 6 \times 5,4\text{ cm} =$$

$$= 32,4\text{ cm}$$



$$7,63 + 7,63 + 12,18 + 8,36 =$$

$$= 35,80\text{ cm}$$

124.- Realiza las siguientes operaciones:

$$30 + 70 \times 20 - 975 : 5 =$$

$$= 30 + 1.400 - 195 =$$

$$= 1.430 - 195 =$$

$$= 1.235$$

$$450 - 190 \times (140 : 70) + 500 =$$

$$= 450 - 190 \times 2 + 500 =$$

$$= 450 - 380 + 500 =$$

$$= 70 + 500 =$$

$$= 570$$

$$(30,25 - 14,6) \times 23 + 29 =$$

$$= 15,65 \times 23 + 29 =$$

$$= 359,95 + 29 =$$

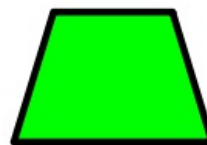
$$= 388,95$$

125.- Dibuja:

Un rombo



Un trapezoido



Un heptágono

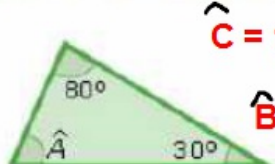
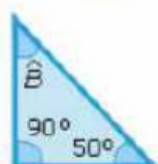
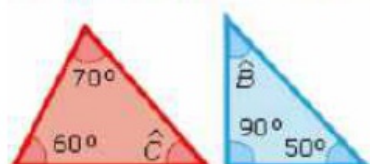




126.- Un coche recorre 234 km por la mañana y por la tarde una distancia igual a la mitad de la de por la mañana. ¿Cuántos km ha recorrido al terminar el día?

$$\begin{aligned}
 \text{Km recorridos el día entero} &= \text{km mañana} + \text{km tarde (mitad de mañana)} = \\
 &= 234 \text{ km} + 234 \text{ km} : 2 = \\
 &= 234 \text{ km} + 117 \text{ km} = \\
 &= \underline{351 \text{ km}}
 \end{aligned}$$

127.- Calcula los grados que miden los ángulos C, B, A en los siguientes triángulos teniendo en cuenta que los ángulos de un triángulo miden en total 180°



$$\hat{C} = 180^\circ - 60^\circ - 70^\circ = 50^\circ$$

$$\hat{B} = 180^\circ - 90^\circ - 50^\circ = 40^\circ$$

$$\hat{A} = 180^\circ - 80^\circ - 30^\circ = 70^\circ$$

128.- Completa la tabla:

	NOMBRE	Número de lados	Número de vértices	Número de diagonales
	trapezio isósceles	4	4	2
	triángulo isósceles	3	3	0
	pentágono regular	5	5	5
	hexágono regular	6	6	9

129.- Realiza estas operaciones:

$234 + 9,08 + 45,7 + 356,976 =$

$$\begin{array}{r}
 234 \\
 9,08 \\
 45,7 \\
 + 356,976 \\
 \hline
 645,756
 \end{array}$$

$356,6 - 97,478 =$

$$\begin{array}{r}
 356,6 \\
 - 97,478 \\
 \hline
 259,122
 \end{array}$$

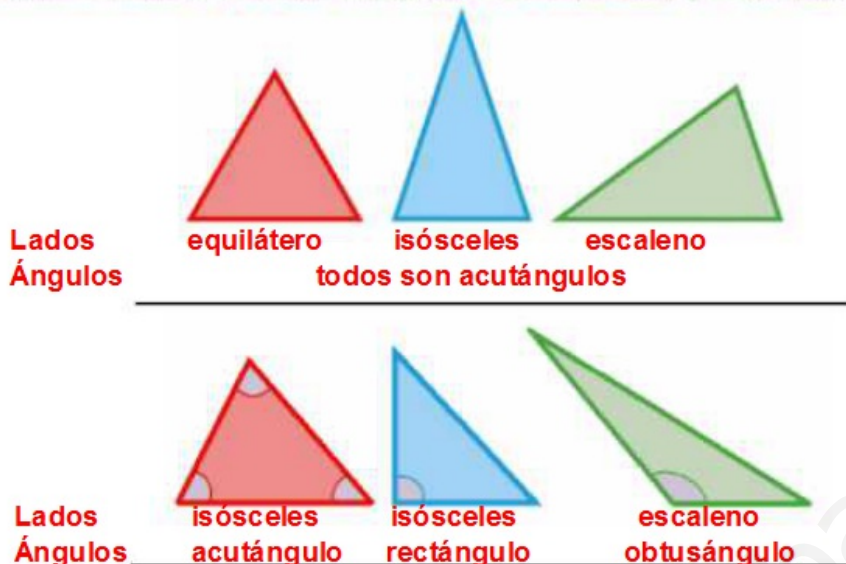
$345,9760 \times 8,37 =$

$$2.895,819120$$

$3478,65 : 7,3 =$

$$\begin{array}{r}
 34786,5 \quad | \quad \begin{array}{l} \times 10 \\ 73 \end{array} \\
 558 \quad \quad 476,52 \\
 476 \\
 385 \\
 200 \\
 \hline
 54
 \end{array}$$

130.- Escribe el nombre de estos triángulos según sus lados y según sus ángulos



131.- Dibuja:

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

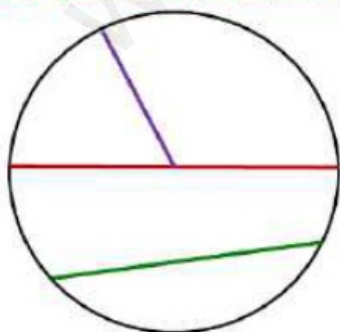


132.- Una rueda mide 78 cm de diámetro ¿Cuánto medirá la longitud del radio?

Radio = Mitad del diámetro =  $78 \text{ cm} : 2 = 39 \text{ cm}$



133.- Escribe el nombre de los estos segmentos de la circunferencia.



Segmento verde: cuerda  
Segmento rojo: diámetro  
Segmento lila: radio

## Medidas del Tiempo

134.- Transforma en las unidades solicitadas estas expresiones:

$$96 \text{ horas} = \frac{(96:24)}{=} 4 \text{ días}$$

$$2 \text{ años} = (2 \times 365) = 730 \text{ días}$$

$$16 \text{ semanas} = (7 \times 16) = 112 \text{ días}$$

$$35 \text{ min} = (35 \times 60) = 2.100 \text{ seg}$$

$$456 \text{ seg} = (456:60) = 7,6 \text{ min}$$

$$2 \text{ h } 45 \text{ min } 44 \text{ seg} = 9.944 \text{ seg}$$

$$4.095 \text{ seg} = 1 \text{ h } 8 \text{ min } 15 \text{ seg}$$

135.- Calcula:

$$3 \text{ años} = 1.095 \text{ días} \quad 5 \text{ trimestres} = 450 \text{ días}$$

$$35 \text{ días} = 7 \text{ semanas} \quad 3 \text{ siglos} = 300 \text{ años}$$

$$2 \text{ años y } 1 \text{ semestre} = \text{---} \text{ días} \quad 3 \text{ milenios} = 3.000 \text{ años}$$

$$1 \text{ semana} = 168 \text{ horas} \quad 5 \text{ horas} = 18.000 \text{ segundos}$$

136.- Calcula estas sumas y restas:

$$3 \text{ h } 35 \text{ min } 28 \text{ seg} + 1 \text{ h } 30 \text{ min } 37 \text{ seg}$$

$$5 \text{ h } 20 \text{ min} - 2 \text{ h } 45 \text{ min}$$

$$\begin{array}{r} 3 \text{ h } 35 \text{ min } 28 \text{ s} \\ + 1 \text{ h } 30 \text{ min } 37 \text{ s} \\ \hline 4 \text{ h } 65 \text{ min } 65 \text{ s} \\ \phantom{4 \text{ h }} \underline{1 \text{ min } 5 \text{ s}} \\ + 1 \text{ h } 5 \text{ min} \\ \hline 5 \text{ h } 6 \text{ min } 5 \text{ s} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \text{ h } 80 \text{ min} \\ \phantom{4 \text{ h }} \underline{5 \text{ h } 20 \text{ min}} \\ - 2 \text{ h } 45 \text{ min} \\ \hline 2 \text{ h } 35 \text{ min} \end{array}$$

$$20 \text{ h } 13 \text{ min} + 9 \text{ h } 10 \text{ min}$$

$$7 \text{ h } 12 \text{ min } 42 \text{ seg} - 1 \text{ h } 30 \text{ min } 40 \text{ seg}$$

$$\begin{array}{r} 20 \text{ h } 13 \text{ min} \\ + 9 \text{ h } 10 \text{ min} \\ \hline 29 \text{ h } 23 \text{ min} = \\ = 1 \text{ día } 5 \text{ h } 23 \text{ min} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \text{ h } 72 \text{ min} \\ \phantom{6 \text{ h }} \underline{7 \text{ h } 12 \text{ min } 42 \text{ s}} \\ - 1 \text{ h } 30 \text{ min } 40 \text{ s} \\ \hline 5 \text{ h } 42 \text{ min } 2 \text{ s} \end{array}$$

137.- 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.

$$\text{Horas que trabaja la semana} = 5 \text{ días} \times 8 \text{ horas cada día} = 40 \text{ horas}$$

$$\text{Sueldo por hora} = \text{Paga semanal} : n^\circ \text{ horas} = 390,5 \text{ €} : 40 \text{ h} = 9,76 \text{ €/1 hora}$$

138.- Un ciclista sale de paseo a las 7:10 h de la mañana y regresa a las 11:20 h. ¿Cuánto dura el paseo?

$$\begin{array}{r} 11 : 20 \\ - 7 : 10 \\ \hline 4 : 10 \end{array} \quad 4 \text{ horas y } 10 \text{ minutos}$$

139.- Luis tiene 12 años y a su padre le faltan 5 años para tener cuatro veces la edad del hijo. ¿Cuántos años tiene el padre?

$$\text{Edad de Luis dentro de 5 años} = 12 + 5 = 17 \text{ años}$$

$$\text{Edad del padre dentro de 5 años} = 4 \times 17 = 68 \text{ años}$$

$$\text{Edad actual del padre} = 68 - 5 = 63 \text{ años}$$

140.- Efectúa:

$$\begin{array}{r} 693 \text{ } 3 = \\ 09 \text{ } 231 \\ 03 \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.646 \text{ } 96 = \\ 686 \text{ } 17,14 \\ 140 \\ 440 \\ 56 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16.520 \text{ } 46 = \\ 359 \\ \text{resto} = 6 \end{array}$$

$$28.635 : 78 = 367$$

resto = 9

$$8.370 : 270 =$$

cociente = 31  
resto = 0

$$19.716 : 372 =$$

cociente = 53  
resto = 0  
exacta

141.- ¿Cuántos segundos son?

a) Un día = 86.400 segundos

b) Una semana = 604.800 segundos

c) Una hora = 3.600 segundos

d) Medio día = 43.200 segundos

e) Un cuarto de hora = 900 seg.

f) 35 minutos = 2.100 seg.

142.- Completa:

$$36,7 \times 1000 = \underline{36.700}$$

$$36,97 \times 10 = \underline{369,7}$$

$$7,52 : 100 = \underline{0,0752}$$

$$\underline{368} : 10 = 36,8$$

$$5,48 \times \underline{1.000} = 5480$$

$$\underline{0,942} \times 100 = 94,2$$

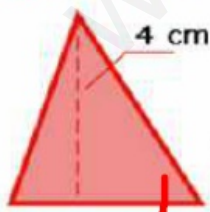
$$4826 : 1000 = \underline{4,826}$$

$$53,2 : \underline{100} = 0,532$$

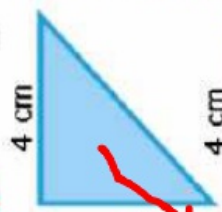
Áreas

143.- Halla el área de estos polígonos.

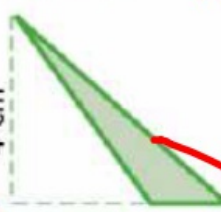
$$A = b \times a = 4 \text{ m} \times 2 \text{ m} = 8 \text{ m}^2$$



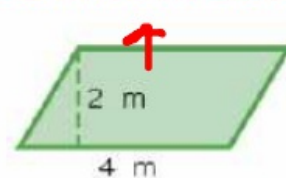
$$\begin{aligned} A &= \frac{b \times a}{2} = \\ &= \frac{4 \text{ cm} \times 4 \text{ cm}}{2} = \\ &= \frac{16 \text{ cm}^2}{2} = 8 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} A &= \frac{b \times a}{2} = \\ &= \frac{3 \text{ cm} \times 4 \text{ cm}}{2} = \\ &= \frac{12 \text{ cm}^2}{2} = 6 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} A &= \frac{b \times a}{2} = \\ &= \frac{2 \text{ cm} \times 4 \text{ cm}}{2} = \\ &= \frac{8 \text{ cm}^2}{2} = 4 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$



144.- Realiza estas operaciones hasta centésimas:

$$3648 : 6,4 =$$

$$\begin{array}{r} \text{x 100} \\ 36480 \mid \underline{64} \\ 448 \quad \underline{570} \\ \hline 000 \end{array}$$

$$36,9 : 458 =$$

$$\begin{array}{r} 36,90 \mid \underline{458} \\ 026 \quad \underline{0,08} \\ \hline 4977,4 \mid \underline{37} \\ 127 \quad \underline{134,52} \\ 167 \\ 194 \\ 090 \\ \underline{16} \end{array}$$

$$4977,4 : 37 =$$

$$542,6 : 9,42 =$$

$$\begin{array}{r} \text{x 100} \\ 54260 \mid \underline{942} \\ 7160 \quad \underline{57,60} \\ 5660 \\ \hline 0080 \end{array}$$

145.- Completa:

$$3,5 \text{ dam}^2 = \underline{350} \text{ m}^2$$

$$34,6 \text{ m}^2 = \underline{346.000} \text{ cm}^2$$

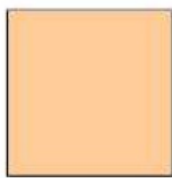
$$720 \text{ cm}^2 = \underline{0,0720} \text{ m}^2$$

$$8,50 \text{ m}^2 = \underline{0,00085} \text{ hm}^2$$

$$587 \text{ dm}^2 = \underline{58.700} \text{ m}^2$$

$$7.450 \text{ dm}^2 = \underline{0,745} \text{ mm}^2$$

146.- Halla el área de los siguientes polígonos:

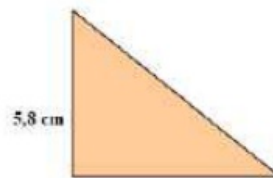


5,7 cm



9 cm

7,5 cm



5,8 cm

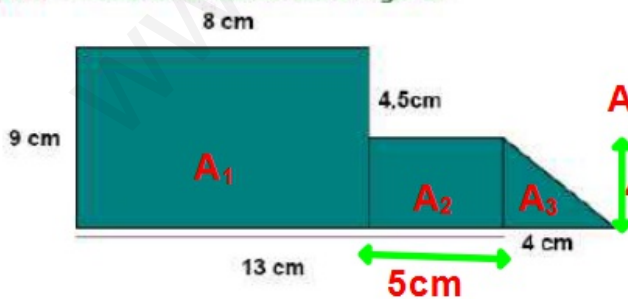
7,3 cm

$$\begin{aligned} A &= l \times l = \\ &= 5,7 \text{ cm} \times 5,7 \text{ cm} = \\ &= 32,49 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} A &= b \times a = \\ &= 9 \text{ cm} \times 7,5 \text{ cm} = \\ &= 67,5 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} A &= \frac{b \times a}{2} = \\ &= \frac{7,3 \text{ cm} \times 5,8 \text{ cm}}{2} = \\ &= \frac{42,34 \text{ cm}^2}{2} = 21,17 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

147.- Halla el área de esta figura.



$$\begin{aligned} A_{\text{total}} &= A_1 + A_2 + A_3 = \\ &= 72 \text{ cm}^2 + 22,5 \text{ cm}^2 + 9 \text{ cm}^2 = \\ &= \underline{\underline{103,5 \text{ cm}^2}} \end{aligned}$$

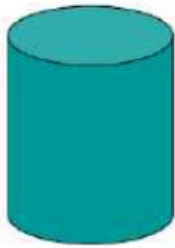
$$A_1 = b \times a = 8 \text{ cm} \times 9 \text{ cm} = 72 \text{ cm}^2$$

$$A_2 = b \times a = 5 \text{ cm} \times 4,5 \text{ cm} = 22,5 \text{ cm}^2$$

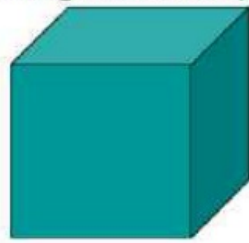
$$A_3 = \frac{b \times a}{2} = \frac{4 \text{ cm} \times 4,5 \text{ cm}}{2} = \frac{18 \text{ cm}^2}{2} = 9 \text{ cm}^2$$

Poliedros y cuerpos redondos

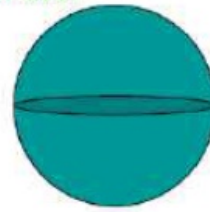
148.- Escribe el nombre de los siguientes cuerpos geométricos:



cilindro



cubo



esfera

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

- Tetraedro
  - Hexaedro (**cubo**)
  - Octaedro
  - Dodecaedro
  - Icosaedro
- 12 pentágonos regulares
  - 4 triángulos equiláteros
  - 20 triángulos equiláteros
  - 6 cuadrados
  - 8 triángulos equiláteros

150.- Observa los dibujos y completa:

	Nombre	Polígono base	Número de caras	Número aristas	Número vértices
	Pirámide cuadrangular	cuadrado	5	8	5
	Prisma cuadrangular	cuadrado	6	12	8
	Prisma triangular	triángulo	5	9	6
	Pirámide pentagonal	pentágono	6	10	6