

MATEMÁTICAS 6º

Actividades para vacaciones



Colegio Público "ARTURO DÚO"
Castro Urdiales (Cantabria)
<http://duo5.lacoctelera.net>

Ángel Encinas Barcenilla

Números y operaciones

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

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

$$51.245 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$754.390 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$3.790.050 = \underline{\hspace{10cm}}$$

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

$44.999 \quad 45.712$

$909 \quad 288$

$4.080 \quad 8.040$

$351.024 \quad 352.100$

$7.136 \quad 6.905$

$3.456 \quad 4.356$

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:

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

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:

$$90.035 = \underline{\hspace{4cm}}$$

$$206.456 = \underline{\hspace{4cm}}$$

$$1.500.357 = \underline{\hspace{4cm}}$$

$$546.008 = \underline{\hspace{4cm}}$$

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:

..... + 35 = 74,29

14,25 + = 18,81

23,7 - = 2, 2

..... - 24, 12 = 36

2,356 x = 235,6

7,89 x = 78900

567,8 : = 56,78

98 : = 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 =

82 + 53 =

5,6 x 0,76 =

(135 : 15) – 6 + 18 =

4, 106 : 18, 2 =

1,287 x 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:

$12 \times 4 - 6 \times 3 =$ _____

$(7 - 3) \times (2 + 6) =$ _____

$16 : 2 + 2 \times 9 =$ _____

$7 - 3 \times 2 + 6 =$ _____

$12 \times (4 + 6) - 3 =$ _____

$(16 : 2 + 2) \times 9 =$ _____

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:

$23,456 \times 10.000 =$ _____

$765,6 \times 100 =$ _____

$0,7856 \times 1.000 =$ _____

$5.678 \times 1000 =$ _____

_____ $\times 100 = 3445,6$

_____ $\times 10 = 34.567$

$234,567 \times$ _____ $= 23.456,7$

$45,6789 \times$ _____ $= 4.567,89$

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 _____ $100 = 0,07$

23 _____ $10 = 230$

$43,2$ _____ $10 = 4,32$

4.600 _____ $100 = 46$

$0,03$ _____ $10 = 0,003$

26 _____ $1.000 = 0,026$

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;

$$\begin{array}{r} 2\ 4\ 7\ 8\ 9,6\ 2 \\ \underline{\hspace{1cm} \times 7,5\ 8} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7\ 5\ 9\ 3\ 0,5\ 2\ 8 \\ \underline{\hspace{1cm} \times 9,4\ 6} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0'5\ 8\ 9\ 3\ 2 \\ \underline{\hspace{1cm} \times 0,50\ 7} \end{array}$$

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:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

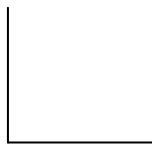
90.25__

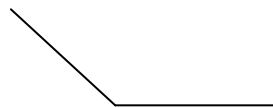
110.- Los 28 alumnos de la clase de Paloma se van de acampada. ¿Cuántas tiendas pueden llevar de forma que en cada tienda duerma el mismo número de personas?

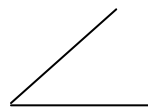
111.- Paco quiere repartir en partes iguales 12 rotuladores en varios botes, de manera que haya el mismo número de rotuladores en cada bote y no sobre ninguno. ¿De cuántas formas puede repartirlos?

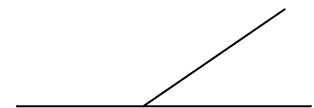
Ángulos

111.- Escribe el nombre de estos ángulos.









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

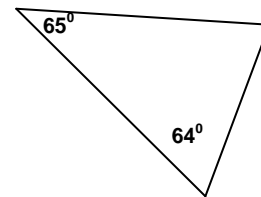
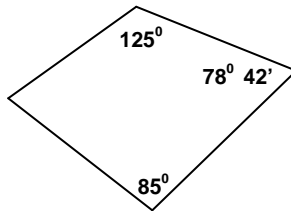
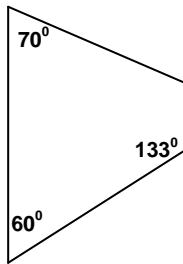
$$23.426'' = \underline{\hspace{2cm}}^{\circ} \underline{\hspace{2cm}}' \underline{\hspace{2cm}}''$$

$$89.450'' = \underline{\hspace{2cm}}^{\circ} \underline{\hspace{2cm}}' \underline{\hspace{2cm}}''$$

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° es otro ángulo de _____

El ángulo suplementario de uno de 125° 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 _____

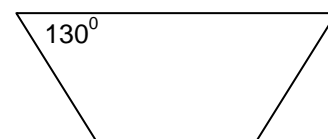
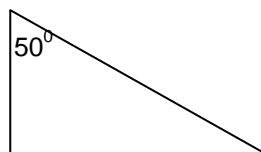
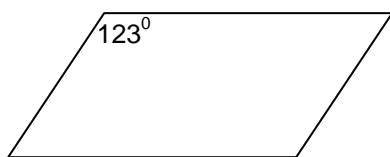
116.- Efectúa las siguientes operaciones:

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

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

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

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

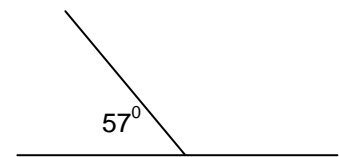
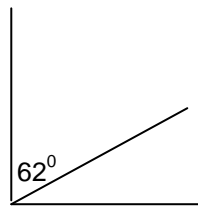
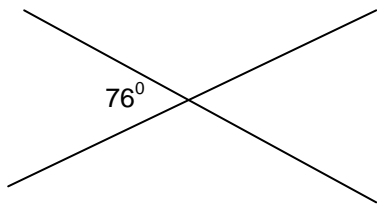


118.- Coloca y realiza estas operaciones:

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

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

119.- Calcula los grados que mide cada ángulo.



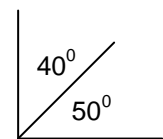
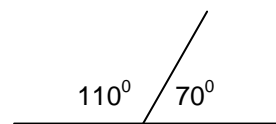
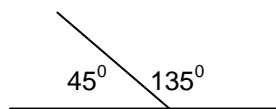
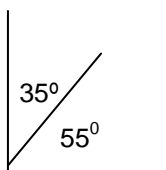
120.- Expresa en segundos (")

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

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

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

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



Completa:

	Complementario	Suplementario
49°		
38°		
23° 45'		
69° 20' 40''		

Números enteros

122.- Rodea el resultado correcto.-

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

$$+7 \quad +5 \quad -3 \quad +6$$

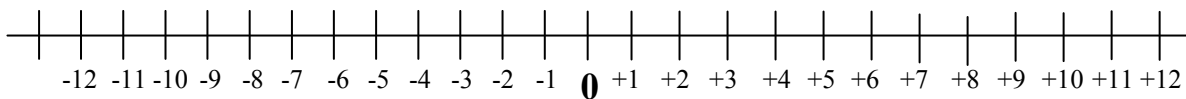
$$(-2) + (+5)$$

$$+7 \quad -4 \quad -7 \quad +3$$

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

$$+5 \quad +1 \quad -1 \quad -5$$

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.

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

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

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

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

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

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

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

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

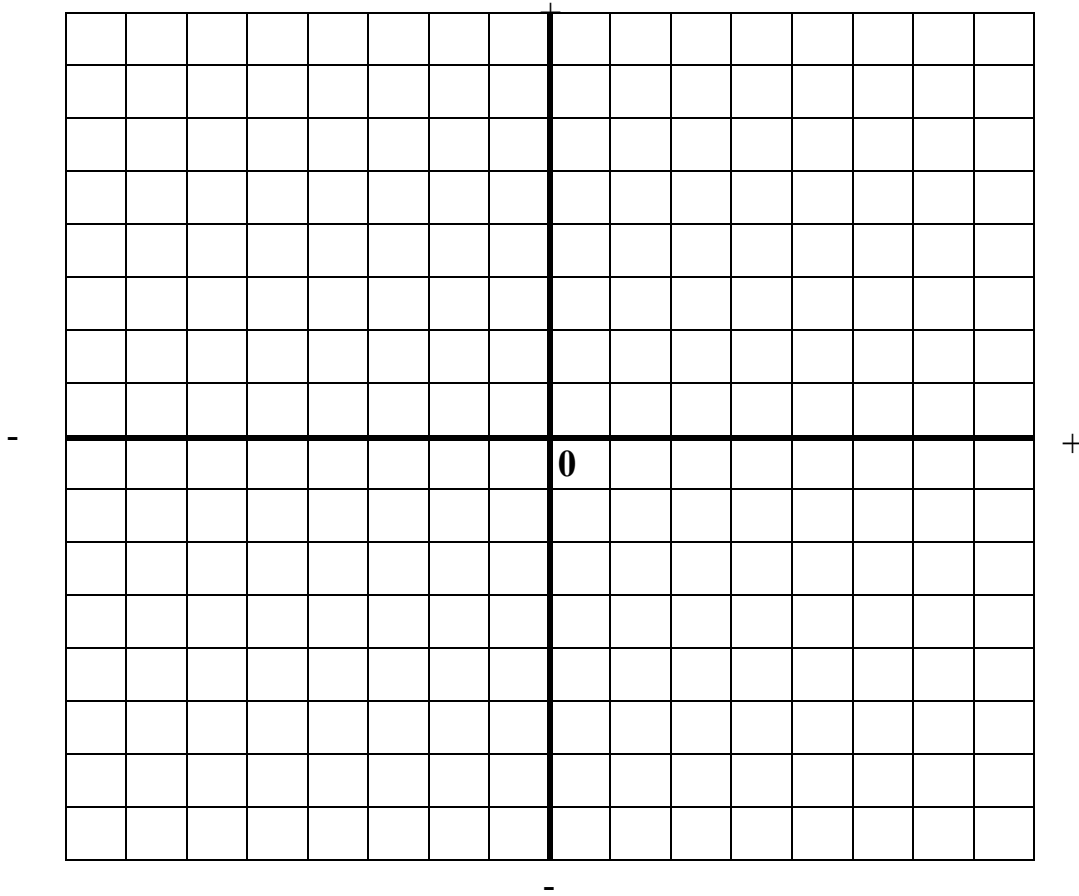
$$(-8) \times (-5) =$$

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

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 $(-1, +1)$?

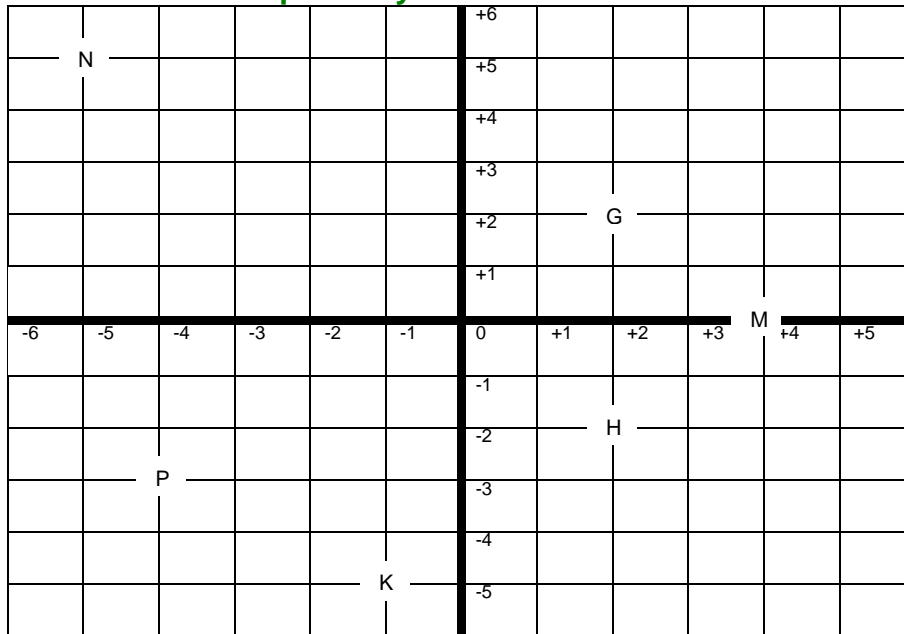
127.- Calcula.

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

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:




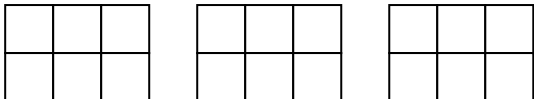
- A = (+3, 2)
- B = (+4, -1)
- C = (-3, +3)
- D = (-2, -1)
- E = (0, +4)
- F = (+2, -2)
- G = (,)
- H = (,)
- K = (,)
- N = (;)
- M = (,)
- P = (,)

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?

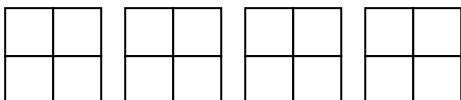
Fracciones

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.

$\frac{8}{6}$

• $\frac{9}{6}$

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

• $\frac{10}{6}$

• $\frac{11}{6}$

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 m^2 se va a construir un polideportivo que va a ocupar $\frac{2}{3}$ de su superficie. ¿Cuántos 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.

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

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

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

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

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

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

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.

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

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

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

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

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

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

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.

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

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

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

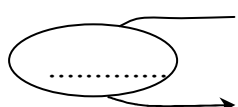
$12 \times 12 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

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

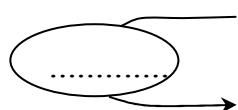
$13 \times 13 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$

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 % de 8.700 € =

6 % de 54.600 € =

3 % de 6.351 folios =

164.- Completa la tabla:

	140	260	1.200	10.000
5%				
10%				
20%				
25%				
50%				

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 m 15 dm 4 cm = _____ 7 dam 13 dm 500 mm = _____

34 m 140 mm = _____ 38 cm 4700 mm = _____

176.- Expresa estas medidas de forma incompleja:

13 m 7 cm = _____ cm

13 m 7 cm = _____ mm

13 m 7 cm = _____ m

13 m 7 cm = _____ dam

4,5 hm 3 m = _____ m

4,5 hm 3 m = _____ cm

4,5 hm 3 m = _____ hm

4,5 hm 3m = _____ 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 kg 45 dag 48 dg = _____ gramos

3,5 hg 56 g 6 cg = _____ centigramos

3,4 kl 2hl 57 l = _____ litros

7,8 dl 35 cl 7 ml = _____ 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 m = _____

345,26 m = _____

13.065,3 g = _____

467,456 l = _____

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 _____




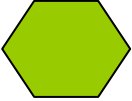
El cociente entre la longitud y el diámetro de una circunferencia es _____

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° es un ángulo.....

El ángulo que mida menos de 75° 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

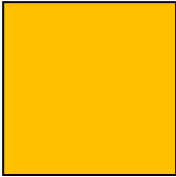
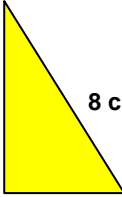
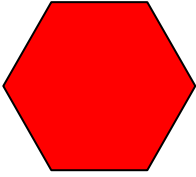
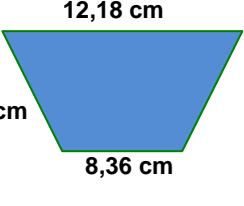
9,5 hm

5484 cm

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


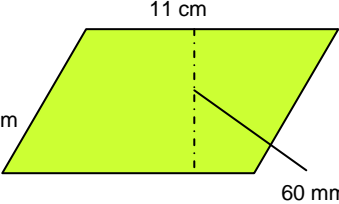
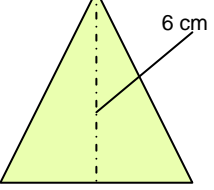
Áreas de figuras planas

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

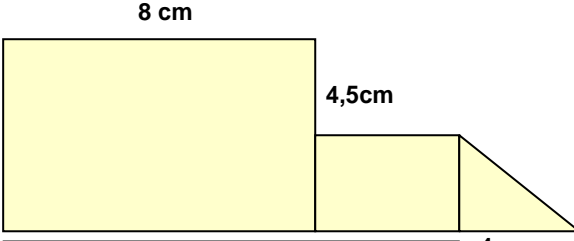
 <p>5 cm</p>	 <p>6 cm 8 cm 3,5 cm</p>	 <p>5,4 cm</p>	 <p>12,18 cm 7,63cm 8,36 cm</p>
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

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.

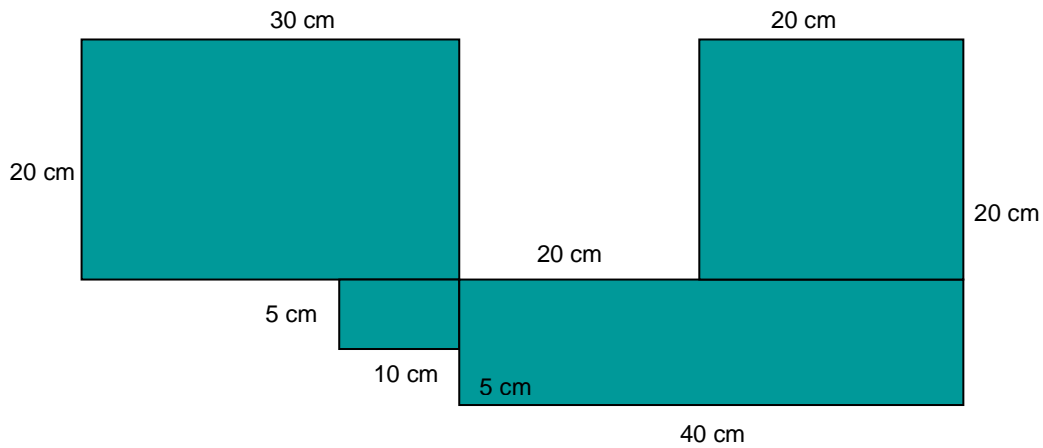
 <p>17 cm 8 cm</p>	 <p>11 cm 8 cm 60 mm</p>	 <p>6 cm</p>
---	--	---

204.- Halla el área de esta figura.

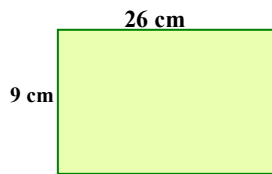


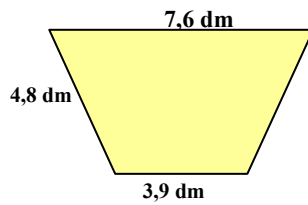
8 cm
9 cm
4,5cm
13 cm
4 cm

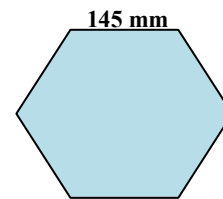
205.- Calcula el perímetro y el área de esta figura:

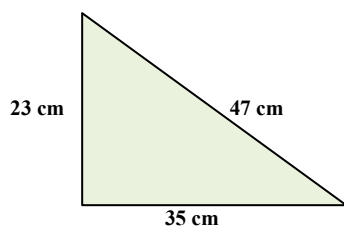


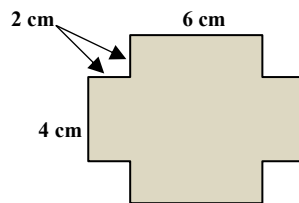
206.- Halla el perímetro de estas figuras:

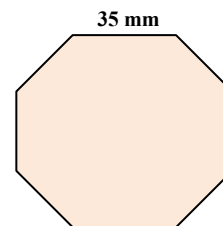












207.- ¿Cuántas baldosas de $6,25 \text{ dm}^2$ se necesitan para cubrir un suelo de 10 m^2 ?

208.- Pasa a m^2 las siguientes cantidades:

$3\ 4.000 \text{ dm}^2 =$ _____ m^2

$0,76 \text{ hm}^2 =$ _____ m^2

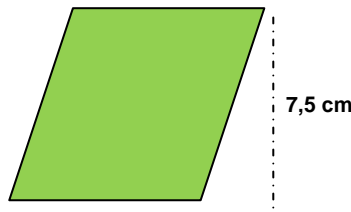
$45.670 \text{ cm}^2 =$ _____ m^2

$6,75 \text{ dam}^2 =$ _____ m^2

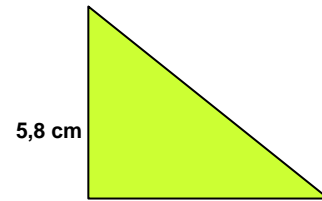
209.- Halla el área de los siguientes polígonos:



5,7 cm

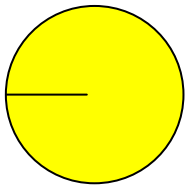


9 cm

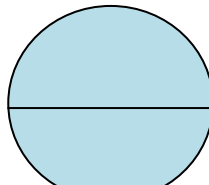


7,3 cm

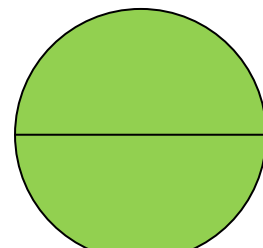
210.- Halla la longitud de estas circunferencias y el área de cada círculo.



$r = 23 \text{ cm}$



$d = 5 \text{ dm}$



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

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:

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

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

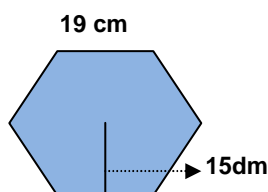
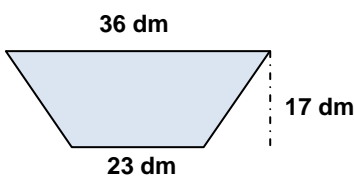
$720 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$

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

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

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

213.- Halla el área de estos polígonos:


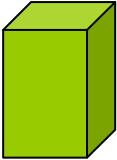
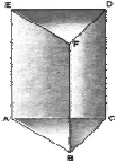
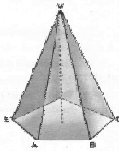


Cuerpos geométricos

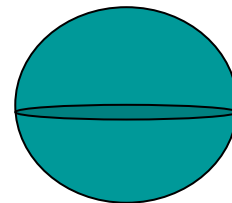
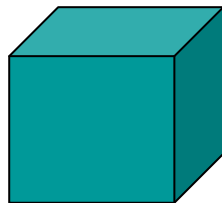
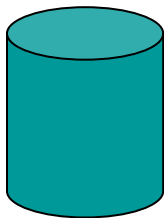
214.- Une cada poliedro con la característica que lo define:

- | | |
|------------|---------------------------|
| 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:

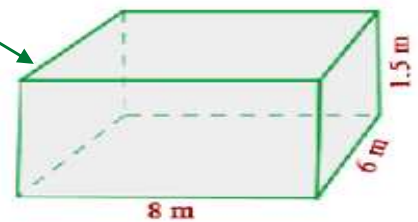


217.- ¿En qué se diferencia un poliedro de un cuerpo redondo?

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 $a\text{ m}^3$ las siguientes cantidades:

- $3,75\text{ hm}^3 =$ _____
- $35.000.000\text{ cm}^3 =$ _____
- $0,000\ 567\text{ hm}^3 =$ _____
- $4.570\text{ cm}^3 =$ _____

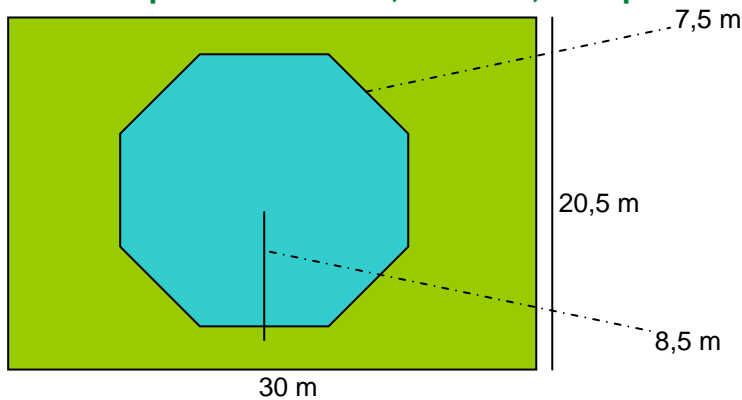
Repaso final

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

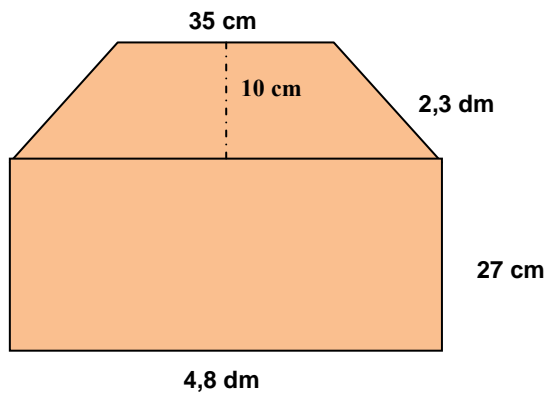
2 años y 1 semestre = _____ días

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 _____

d) 5 milésimas _____

b) 74 milésimas _____

e) 38 décimas _____

c) 2 unidades 7 centésimas _____

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?

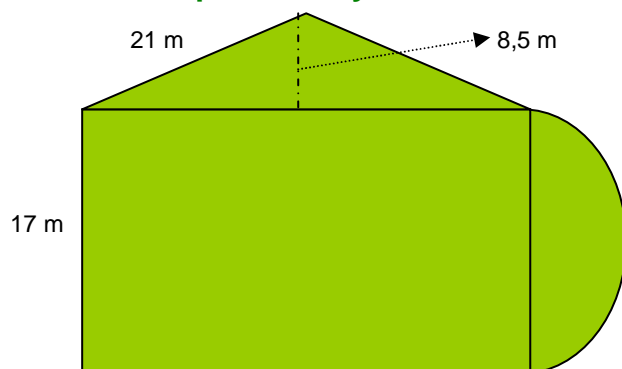
27.- Calcula:

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:

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

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

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

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

30.- Calcula:

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

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

$$3956,864 \times 4076 =$$

$$56704 : 8,6 =$$

$$9,7654 : 392 =$$

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