

| | | | |
|---|--|-------------------|--------------------|
|  | INSTITUCION EDUCATIVA MARISCAL ROBLEDO | | CODIGO: GA-FEP-018 |
| | FORMACION INTEGRAL PARA UNA MEJOR CALIDAD DE VIDA | | VERSION: 2 |
| | TALLER DE NIVELACION GRADO 5° | AREA: MATEMÁTICAS | FECHA: 24/08/2020 |
| GESTION ACADEMICA | Decreto 2832 del 16 de agosto de 2005, Circular 000008 de la Secretaria de Educación del 16 de febrero de 2017, que autoriza las VALIDACIONES en esta Institución Educativa. | | FECHA: |
| NOMBRE ESTUDIANTE: | | DOCENTE: | |

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

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:

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

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

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

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

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

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

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

$$50 + 43 = \text{_____} + \text{_____}$$

$$75 + 3 = \text{_____} \times \text{_____}$$

distributiva

$$5 \times (3 + 6 + 4) = \text{_____} + \text{_____} + \text{_____}$$

Saca el factor común:

$$(7 \times 5) + (5 \times 4) + (3 \times 5) + (5 \times 2) = \text{_____}$$

19.- Multiplica:

$$257842 \times 408$$

$$905732 \times 67$$

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:

$$\begin{array}{r} 7 \square 40 \\ 56 \square 5 \\ + 892 \square \\ \hline 2 \square 801 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 51 \square \\ - 17 \square 4 \\ \hline 2 \square 28 \end{array}$$

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:

536×48

720×540

$1.692 : 3$

$2.444 : 52$

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.

$\frac{3}{7} \quad \frac{6}{15}$

$\frac{7}{5} \quad \frac{21}{15}$

$\frac{4}{5} \quad \frac{8}{9}$

$\frac{5}{11} \quad \frac{25}{55}$

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 | | 1 0,06 | |
| Fración 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:

$$\begin{array}{r} 3\ 6\ 7\ 8 \\ \times\ 4\ 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2\ 6\ 9\ 0 \\ \times\ 7\ 0\ 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5\ 4\ 9\ 0 \\ \times\ 3\ 6\ 8 \\ \hline \end{array}$$

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 mm = _____ m
- 7,5 m = _____ cm
- 5dal = _____ dl
- 785 g = _____ kg
- 0,034 hm = _____ dm
- 6 dam = _____ km
- 7,8 hl = _____ cl
- 9675 cg = _____ 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 =
- 345 : 100 =
- 3.257 : 100 =
- 123 : 10 =
- 12,43 : 10 =
- 34,50 : 100 =
- 0,25 : 10 =
- 32,34 : 1.000 =

98.- Expresa en litros estas cantidades:

- a) 548 dl = _____ l
- b) 456 cl = _____ l
- c) 67 ml = _____ l
- d) 23 dal = _____ l
- 5,4 hl = _____ l
- 0.67 kl = _____ 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?

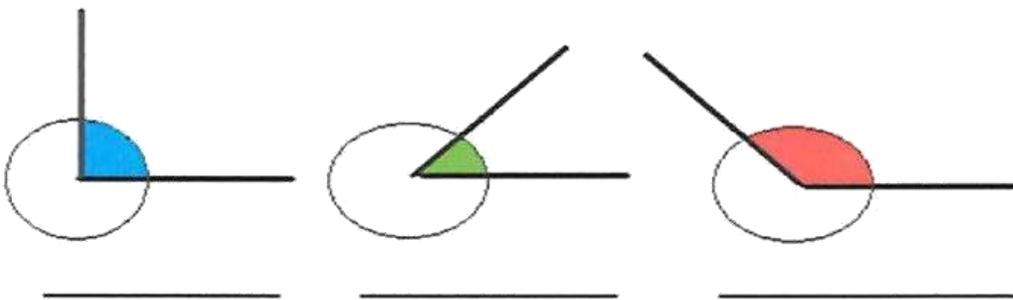
- Si vendemos el litro de leche a 60 céntimos de euro, ¿cuántos euros se sacarán en una semana?

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:

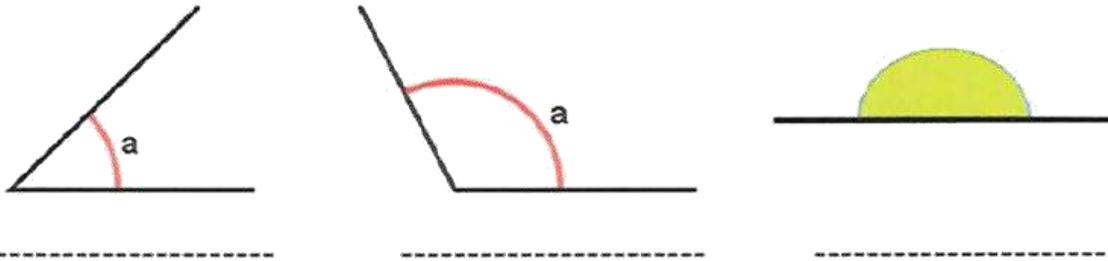


$$(A + B) =$$

$$(A - B) =$$

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°

Ángulos suplementarios son los que sumados miden 180°

| Ángulo | Complementario | Suplementario |
|------------|----------------|---------------|
| 38° | | |
| | 45° | |
| 79° | | |

108.- Dibuja:

Un ángulo de 125°

Un ángulo de 55°

Un ángulo de 90°

109.- ¿Cuánto le falta a un ángulo de 54° 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° es un ángulo.....

El ángulo que mida menos de 75° es un ángulo.....

112.- ¿Cuánto hay que restarle a un ángulo de 147° para que se convierta en ángulo agudo?

113.- Traza un ángulo de 170° 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 _____.

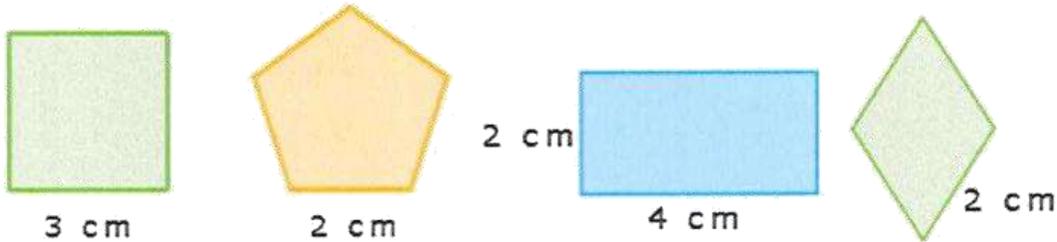
Los cuadriláteros se clasifican en: _____,
 _____ y _____.

Los paralelogramos son: el _____, el _____,
 el _____ y el _____.

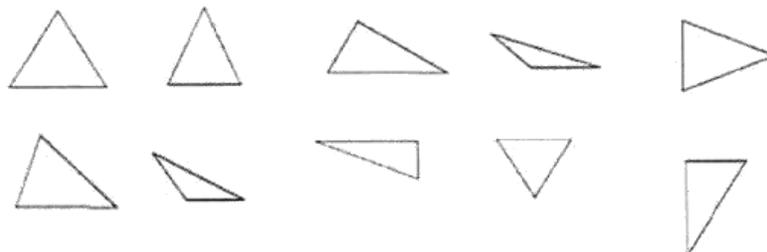
118.- Realiza estas operaciones:

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

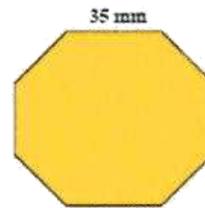
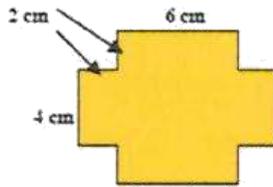
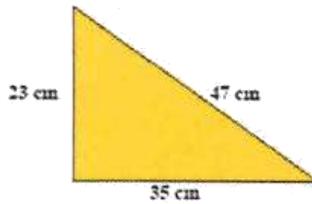
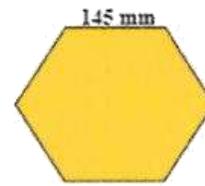
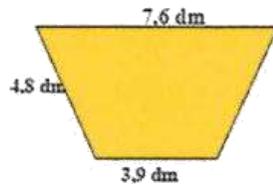
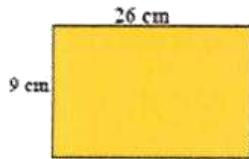
119.- Halla el perímetro de estos polígonos.



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

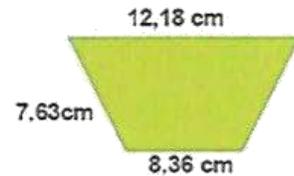
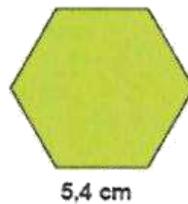
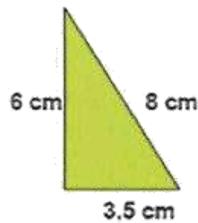
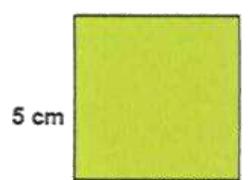


120.- Halla el perímetro de estas figuras:



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:

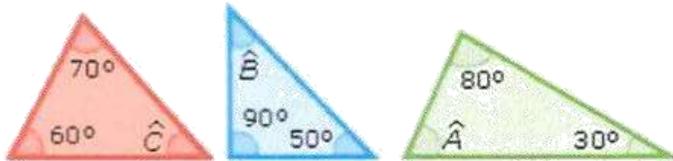
Un rombo

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°



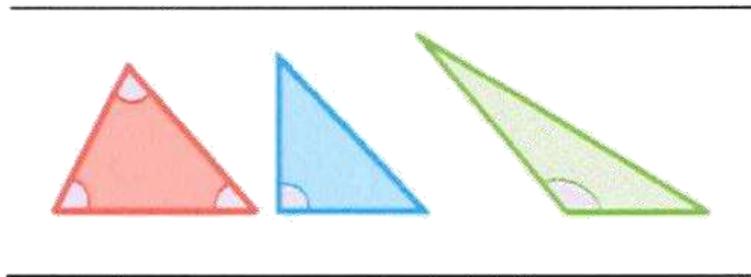
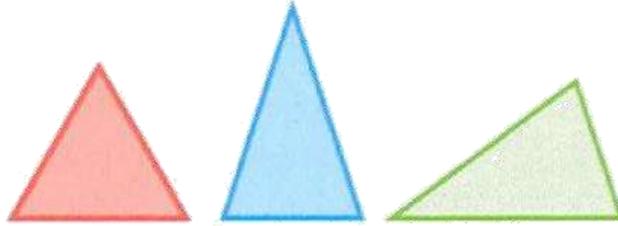
128.- Completa la tabla:

| | NOMBRE | Número de lados | Número de vértices | Número de diagonales |
|---|--------|-----------------|--------------------|----------------------|
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |

129.- Realiza estas operaciones:

$$234 + 9,08 + 45,7 + 356,976 = \quad 356,6 - 97,478 = \quad 345,9760 \times 8,37 = \quad 3478,65 : 7,3 =$$

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

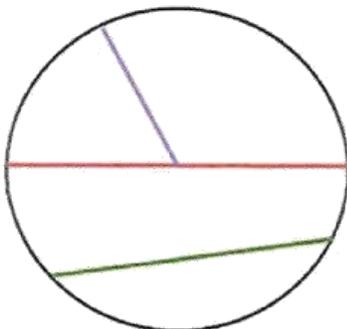


131.- Dibuja:

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:

$$\begin{array}{ll} 96 \text{ horas} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ días} & 2 \text{ años} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ días} \\ 16 \text{ semanas} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ días} & 35 \text{ min} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ seg} \\ 456 \text{ seg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ min} & 2 \text{ h } 45 \text{ min } 44 \text{ seg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ seg} \\ 4.095 \text{ seg} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ h } \underline{\hspace{1cm}} \text{ min } \underline{\hspace{1cm}} \text{ seg} & \end{array}$$

135.- Calcula:

$$\begin{array}{ll} 3 \text{ años} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ días} & 5 \text{ trimestres} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ días} \\ 35 \text{ días} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ semanas} & 3 \text{ siglos} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ años} \\ 2 \text{ años y } 1 \text{ semestre} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ días} & 3 \text{ milenios} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ años} \\ 1 \text{ semana} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ horas} & 5 \text{ horas} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ segundos} \end{array}$$

136.- Calcula estas sumas y restas:

$$3 \text{ h } 35 \text{ min } 28 \text{ seg} + 1 \text{ h } 30 \text{ min } 37 \text{ seg} \qquad 5 \text{ h } 20 \text{ min} - 2 \text{ h } 45 \text{ min}$$

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

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

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:

$36,7 \times 1000 =$ _____

$36,97 \times 10 =$ _____

$7,52 : 100 =$ _____

$_____ : 10 = 36,8$

$5,48 \times _____ = 5480$

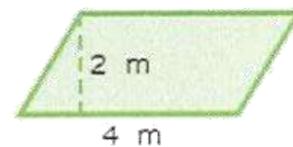
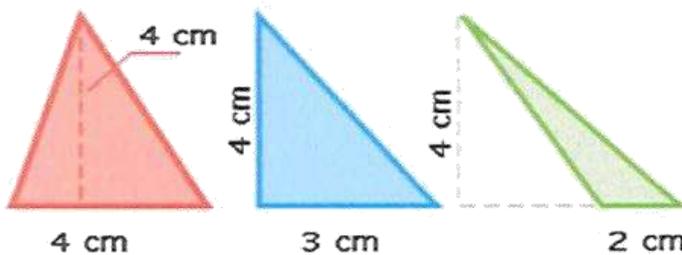
$_____ \times 100 = 94,2$

$4826 : 1000 =$ _____

$53,2 : _____ = 0,532$

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:

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

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

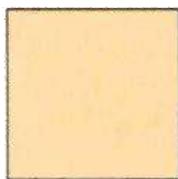
$720 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$

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

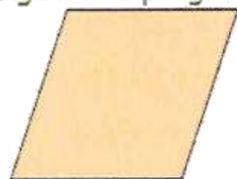
$587 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$

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

146.- Halla el área de los siguientes polígonos:

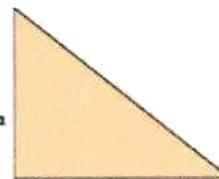


5,7 cm



9 cm

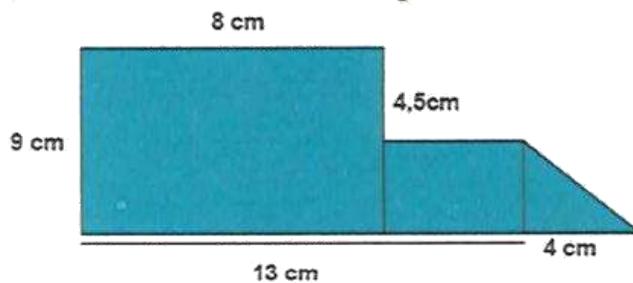
7,5 cm



5,8 cm

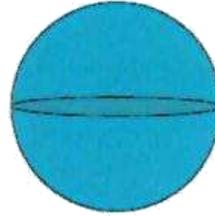
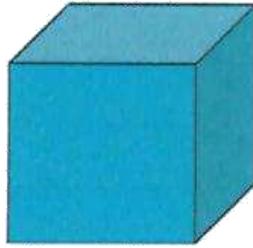
7,3 cm

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

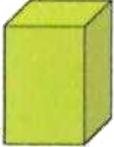
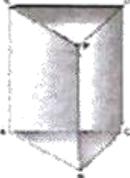
Dodecaedro

6 cuadrados

Icosaedro

8 triángulos equiláteros

150.- Observa los dibujos y completa:

| | Nombre | Polígono base | Número de caras | Número aristas | Número vértices |
|---|--------|---------------|-----------------|----------------|-----------------|
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |

1) Resuelve los problemas.

- a) En un partido de baloncesto María ha conseguido 23 puntos y Jorge 56 puntos más que María. ¿Cuántos puntos han conseguido entre ambos?
 - b) José compró un carro de \$55.000.000. La cuota inicial que pagó fue de 19.000.000 y el resto lo pagó en 12 cuotas iguales. ¿De cuánto fue el valor de cada cuota?
- 2) La tabla muestra los puntos logrados por un grupo de niños y niñas en un juego.

| | |
|---------|--------------|
| Juan | 5.674 Puntos |
| Sandra | 6.543 Puntos |
| Claudia | 5.870 Puntos |
| Gustavo | 6.439 Puntos |
| Liliana | 4.975 Puntos |

- a) ¿En cuántos puntos superó Gustavo a Claudia?
- b) ¿Cuántos puntos más que Liliana hizo Sandra?
- c) ¿Cuántos puntos menos que Juan hizo Liliana?
- d) ¿Cuántos puntos más que Sandra sumaron Liliana y Gustavo?
- e) ¿Cuántos puntos les faltaron a cada uno para completar 7.000?

3) Efectúa las operaciones que se indican y a los resultados realízales la descomposición en U.D.C. UM- DM- CM.

- a) $843 + 50031 = 50874 \Rightarrow$ 4 unidades- 7 decenas- 8 centenas- 0 unidades de mil- 5 decenas de mil.
- b) $680430 - 55308 =$
- c) $408704 \times 35 =$
- d) $60301 - 44 =$
- e) $30813 \times 92 =$
- f) $50200 - 9 =$
- g) $6003 + 45821 =$

4) Ordene los siguientes números según la condición.

a) De menor a mayor.

8536003 - 981573 - 33599438 - 8358000

c) De mayor a menor

8536003 - 25893001 - 37495100 - 99789

5) Teniendo en cuenta los siguientes dígitos: 3, 4, 6, 7, 9, 1

- a) Escribe el mayor número que se pueda formar con ellos
- b) Escribe el menor número que se pueda formar con todos ellos.
- c) Formar el número más pequeño que los contenga a todos.
- d) Formar el número mayor que los contenga a todos
- 6) Escribe la posición y el valor del 8 en cada número.

| Número | Posición | Valor del ocho |
|-----------|----------|----------------|
| 8.795.136 | | |
| 1.365.789 | | |

| | | |
|-----------|--|--|
| 9.361.807 | | |
|-----------|--|--|

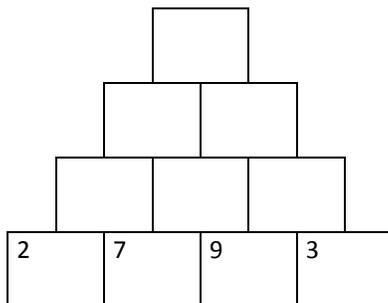
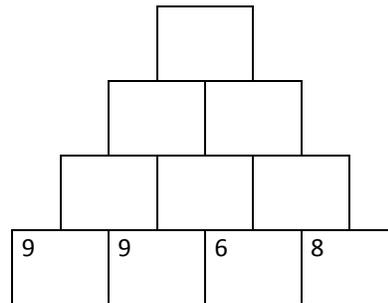
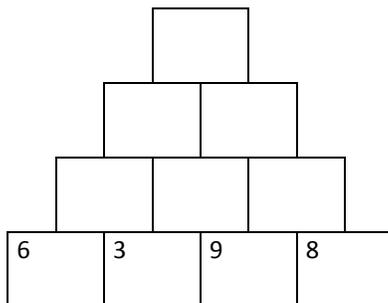
| | | | | | | | | | | | |
|-----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|
| 107 | 42 | 83 | 61 | 26 | 54 | 65 | 104 | 45 | 94 | 27 | |
| | 28 | 19 | | | 76 | 12 | | | 17 | 43 | 35 |

| | | |
|-----------|--|--|
| 9.857.361 | | |
|-----------|--|--|

| | | |
|-----------|--|--|
| 7.958.631 | | |
|-----------|--|--|

7) La suma de los cuatro números de cada cuadro es 200. Encuentra el número que falta.

8) Completa las pirámides con el producto de los números vecinos.



9) Más Problemas.

- Se tienen 28 cajas iguales para empacar 22400 tornillos. ¿Cuántos tornillos se pueden empacar en cada caja?
- Un camión llevó 8365 bultos de cemento en 9 viajes. ¿Cuántos bultos llevó en cada viaje?
- Un carro de transporte público recorre cada día 350 kilómetros. ¿Cuántos kilómetros recorre en 12 días? ¿Cuántos kilómetros recorre en 30 días?
- En una sección de primaria de un colegio hay 384 estudiantes en grupos de 32 personas en cada salón. ¿Cuántos grupos de 32 estudiantes hay en el salón?