

REPASO DE MATEMÁTICAS 5º CURSO

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:

a) Cuatrocientos cuarenta y un mil quinientos siete: _____

b) Ocho millones doscientos cinco mil: _____

c) Cincuenta y tres mil doscientos cinco: _____

d) Setecientos ocho millones trescientos mil noventa y uno: _____

e) Setecientos cuarenta y un mil veintiocho: _____

f) Tres millones seiscientos dos mil cinco: _____

3.- Realiza las siguientes operaciones:

$$30.496 + 30.592 + 8.253 =$$

$$6.381 - 5.997 =$$

$$48.736 + 6.582 + 289.426 =$$

$$37.015 - 27.945 =$$

4.- Sergio 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 Sergio para completar una colección de 1.000 cromos?

5.- Escribe los siguientes números en letra:

70.235 = _____

309.456 = _____

7.503.057 = _____

942.008 = _____

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

129.456 – 22.002 – 89.765 – 89.456 – 94.500 – 130.00 – 93.980

7.- Escribe el nº anterior y el siguiente:

_____ 38.000 _____

_____ 5.899 _____

_____ 9.100 _____

_____ 33.856 _____

_____ 9.999 _____

_____ 16.059.999 _____

_____ 20.510.990 _____

8.- Completa:

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

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

$$52.004.329 = 5 \text{ ___} +$$

$$15.290.056 = 10.000.000 +$$

9.- Margarita 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?

10- Completa los términos que faltan:

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

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

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

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

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

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

11.- Multiplica:

$$306.708 \times 208 =$$

$$489.572 \times 96 =$$

$$8.786.305 \times 9 =$$

12.- Calcula el resultado:

$$7.236 \times 1.000 = \text{ ___}$$

$$43.000 : 10 = \text{ ___}$$

$$209 \times 100 = \text{ ___}$$

$$9.100 : 100 = \text{ ___}$$

$$\text{ ___} \times 10 = 7.400$$

$$\text{ ___} : 1.000 = 505$$

$$534 \times \text{ ___} = 53.400$$

$$75.600 : \text{ ___} = 756$$

13.- Efectúa:

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

$$(40 + 15) \times (19 - 9) =$$

$$5 \times (7 + 3) - 44 =$$

$$66 + (9 - 5) \times 74 + 10 - 23 \times 4 =$$

14.- Aplica las propiedades conmutativa y distributiva:

$$30 + 43 = \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

$$65 + 3 = \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

$$5 \times (2 + 5 + 1) = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

15.- Calcula:

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

$$(34 - 27) \times 3 =$$

$$2 \times (3 + 60) =$$

$$12 + 13 \times 5 =$$

$$5 \times 5 + 12:2 =$$

$$5 - (13 - 9) =$$

$$55:5 + 29 =$$

$$17 \times 2 - 13 =$$

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

17.- Calcula:

$$4.320 - (1.280 + 727) =$$

$$3.620 - (3.120 - 853) =$$

$$2.864 - 1.028 + 830 =$$

18.- Fui a una librería y compré 4 cuadernos a 4,2 € cada uno, 2 bolígrafos a 1,94 € cada uno y un libro de lectura por 19,52€. Si pagué con un billete de 50 €, ¿cuánto me devolvieron?

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

20.- ¿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?

21.- Sara compra un ordenador por 944 € y pagará mensualmente 82 €. ¿Cuántos meses tendrá que estar pagándolo?

22.- Calcula:

$$440.264 : 74 =$$

$$992.822 : 508 =$$

$$38.708 - 6.869 =$$

$$3.834.854 \times 405 =$$

$$285.458 : 69 =$$

23.- Antonio ha comprado una moto por un valor de 5.692 €. Primero pagó la mitad del valor y el resto en 12 mensualidades iguales. ¿Cuánto pagó Antonio en cada mensualidad?

24.- Calcula:

$$29.156 \times 1000 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$42.000 : 100 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \times 100 = 44.900$$

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

$$9.375 \times \underline{\hspace{2cm}} = 93.750$$

$$6.000 : \underline{\hspace{2cm}} = 60$$

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

FRACCIONES

26.- Completa:

Los términos de una fracción son y

Para sumar o restar fracciones deben tener el mismo

Una fracción decimal tiene por denominador

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

$$\frac{3}{5}$$

$$\frac{5}{9}$$

$$\frac{2}{7}$$

$$\frac{4}{3}$$

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

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

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

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

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

29.- Realiza las siguientes operaciones con fracciones:

$$\frac{3}{5} + \frac{4}{5} = \underline{\hspace{2cm}} \qquad \frac{7}{3} - \frac{5}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{5}{4} + \frac{8}{4} = \underline{\hspace{2cm}} \qquad \frac{5}{3} + \frac{6}{3} - \frac{9}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{5}{3} \times \frac{7}{9} = \underline{\hspace{2cm}} \qquad \frac{5}{4} : \frac{6}{7} = \underline{\hspace{2cm}}$$

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

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

31.- Transforma los siguientes números mixtos en fracciones:

$$3 \frac{4}{7} = \underline{\hspace{2cm}} \qquad 5 \frac{3}{13} = \underline{\hspace{2cm}} \qquad 13 \frac{7}{11} = \underline{\hspace{2cm}}$$

32.- Un ciclista ha recorrido las $\frac{2}{5}$ partes de un circuito de 275 km. ¿Cuántos km. ha recorrido ya? ¿Cuántos le faltan por recorrer?

33.- Calcula:

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

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

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

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

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

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

40.- Completa:

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

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

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

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

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

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

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

$$98 : \underline{\hspace{2cm}} = 0.098$$

41.- Calcula:

$$703,59 \times 3,07 =$$

$$1998,6 \times 0,082 =$$

$$676,75 : 54 =$$

$$89698 : 6,32 =$$

$$45,68 : 10 =$$

42.- He comprado 2,5 kg de manzanas a 2,45 € el kilo y 5 lechugas a 0,93 € cada una. Si he dado para pagar un billete de 20 euros. ¿Cuánto me devolverán?

47.- 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?

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

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

49.- Calcula:

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

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

$$37,491 \times 0,409 =$$

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

$$358,58 : 64 =$$

$$37,874 : 75 =$$

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

51.- Efectúa:

a) $3,659 \times 100 =$

b) $33,67 \times 1000 =$

c) $36,54 \times 10 =$

d) $987,3 : 100 =$

e) $3,94 : 1000 =$

f) $95,3 : 100 =$

52.- Escribe en forma de número decimal:

a) 5 décimas _____

b) 84 milésimas _____

c) 3 unidades 7 centésimas _____

d) 9 milésimas _____

e) 45 décimas _____

f) 496 centésimas _____

MEDIDAS DE LONGITUD, CAPACIDAD Y MASA

53.- Pasa a metros las siguientes cantidades:

8 km. =..... m.

9800 cm. =..... m.

7 hm. =..... m.

4 dam. = m.

800 dm. =..... m.

3 km. =..... m.

54.- Un camión transporta 320 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?

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

0,4 km

450 m

42,8 dam

4,65 hm

4484 dm

56.- Julia pesa 70 kg 300 g y su hermano Miguel pesa 4 kg 275 g menos. ¿Cuál es el peso de Miguel? ¿Cuánto pesan los dos juntos?

57.- 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?

58.- Completa:

18 dl = l

3000 ml = l

34 hl = dl

7 kl = dal

4 hg 60 g = g

6 dag 45 dg = kg

6 km. = m.

8 dam = m.

6500 cm. = m.

500 dm. = m.

1,65 kg = g

360 dg = hg

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

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

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

62.- Realiza estas operaciones:

5 km. 7 hm. 4 dam.

+ 3 km. 6 hm. 6 dam.

7 km. 3 hm. 6 dam.

- 4 km. 7 hm. 8 dam.

63.- Expresa estas cantidades en forma compleja:

2.785 m. = _____

965 m. _____

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

65.- José compra, para regalar en Reyes, tres bolsas de 76 caramelos a 2,35 € cada una, seis de 143 caramelos a 2,76 € cada una y cuatro bolsas de 35 caramelos a 1,96 € cada una ¿Cuánto dinero gastó en total? ¿Cuántos caramelos compró?

66.- 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?

67.- Transforma en las unidades indicadas:

138 mm = _____ m 0,034 hm = _____ dm

7,5 m = _____ cm 6 dam = _____ km

5dal = _____ dl 7,8 hl = _____ cl

785 g = _____ kg 9675 cg = _____ dag

68.- Un cuarto de kg de carne cuesta 5,65 €, ¿cuánto costará 1 kg?

69.- Los 24 vecinos de una comunidad pagan a un jardinero 960 € por el trabajo de 2 meses. ¿Cuánto ha pagado cada vecino?

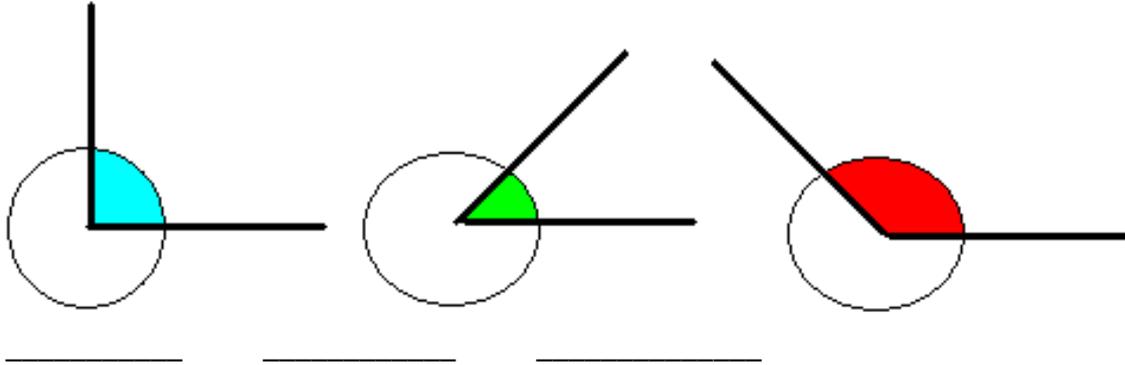
70.- La distancia entre Madrid y Alicante es de 543 km. Un autobús sale de Alicante y se detiene después de recorrer 196 km. ¿A qué distancia se encuentra de Madrid?

71.- En una granja hay 267 vacas lecheras. Cada vaca da por término medio 43 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?

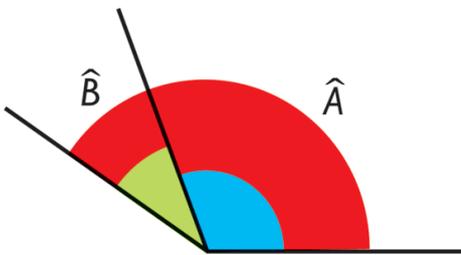
72.- De un vivero se arrancan 420 plantones de tomate. Se estropean 52 plantones y el resto se hacen fajos de 12 unidades para venderlos. ¿Cuántas docenas se han vendido?

RECTAS Y ÁNGULOS

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



74.- Mide estos dos ángulos y calcula:

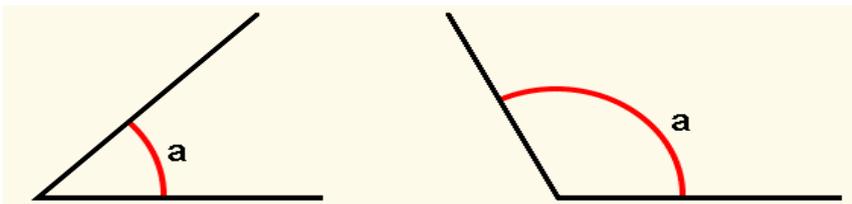


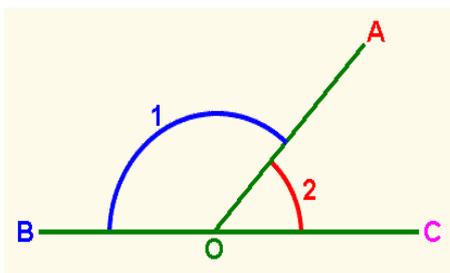
$(A + B) =$

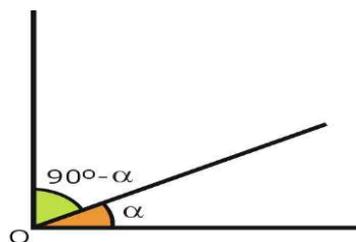
$(A - B) =$

¿Cómo son el ángulo B y el ángulo A? _____ ¿Por qué?

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

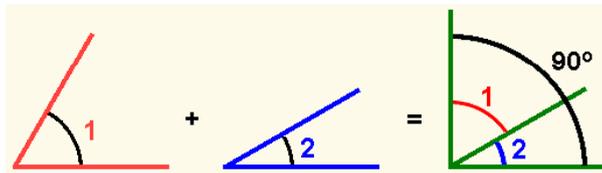




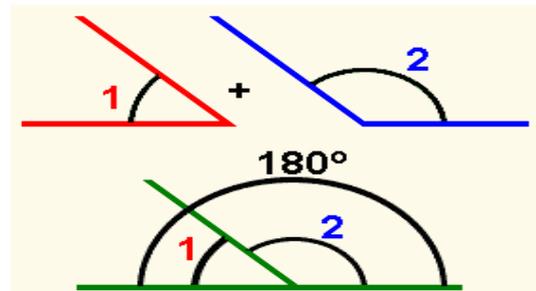


Recuerda.

Ángulos complementarios son los que sumados miden 90°



Ángulos suplementarios son los que sumados miden 180°



76.- Dibuja:

Un ángulo de 125°

Un ángulo de 55°

Un ángulo de 90°

77.- ¿Cuánto le falta a un ángulo de 54° para ser igual que un ángulo recto?

78.- Dibuja:

Dos rectas perpendiculares

Un segmento

Dos rectas paralelas

Un ángulo obtuso

Un ángulo llano

Dos rectas secantes

79.- 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.....

FIGURAS PLANAS

80.- Dibuja los siguientes elementos:

Un octógono

Un semicírculo

Un romboide

Un rectángulo

Un trapecio

Un pentágono

81.- Carmen tiene en su estantería 246 libros. Julián tiene el doble de libros que Carmen y Gaspar tiene el triple que Julián. ¿Cuántos libros tiene Gaspar?

82.- 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 _____.

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



3 cm

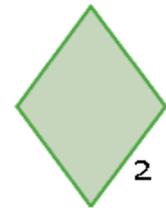


2 cm



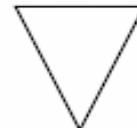
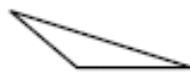
2 cm

4 cm



2 cm

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



85.- 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?

86.- Dibuja:

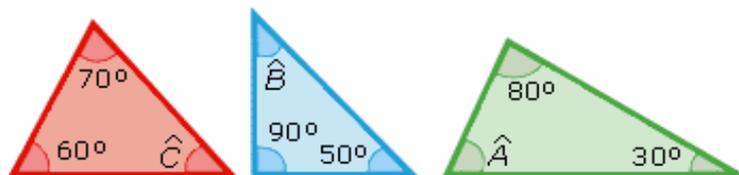
Un rombo

Un trapecio

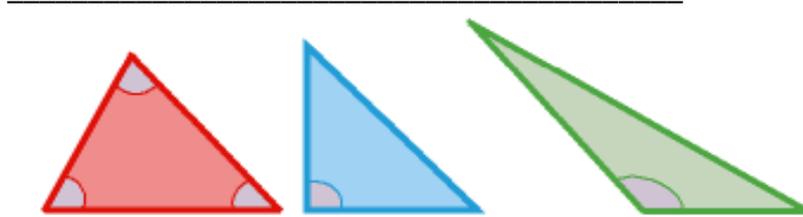
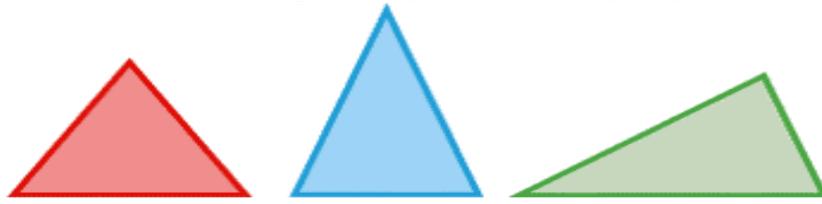
Un heptágono

87.- 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?

88.- Calcula los grados que miden los ángulos C, B, A en los siguientes triángulos



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



89. Completa:

$$4,6 \text{ dam}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$$

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

$$920 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$$

$$8,80 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ hm}^2$$

$$556 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$$

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