

## REPASO PARA SEPTIEMBRE.

- 1.- Realiza las siguientes operaciones:
- a)  $4 : 2 + 3 \cdot 5 =$       c)  $16 + 4 \cdot 6 - 30 : 5 =$   
b)  $7 \cdot (25 - 21) + 5 \cdot (15 - 5) =$       d)  $140 : 2 + 4 \cdot 5 =$
- 2.- Ha llovido durante tres días. El primer día han caído 52 litros por metro cuadrado y lo llovido en cada uno de los restantes días fue doble que el del día anterior. ¿Cuántos litros por metro cuadrado se han recogido entre los tres días?
- 3.- Halla el máximo común divisor (M.C.D.) de los siguientes conjuntos de números:
- a) 54 y 135      b) 56, 98 y 126
- 4.- Halla el mínimo común múltiplo (m.c.m.) de los siguientes conjuntos de números:
- a) 27 y 36      b) 18, 50 y 225
- 5.- Tenemos dos cuerdas, una de 72 centímetros y la otra de 64 centímetros, y queremos cortarlas en trozos iguales, de la mayor longitud posible. ¿Cuál será esa longitud máxima de los trozos que cortemos? ¿Cuántos trozos obtendremos en total?
- 6.- Calcula:
- a)  $-15 - 9$       f)  $11 + (-13)$       k)  $-7 \cdot (-8)$   
b)  $2 - (-4)$       g)  $9 + (-9)$       l)  $-4 \cdot 6$   
c)  $-13 + 8$       h)  $-15 + 8$       m)  $32 : (-4)$   
d)  $-6 - (-4)$       i)  $-8 + 16$       n)  $-81 : (-9)$   
e)  $9 + (-4)$       j)  $6 \cdot (-7)$       ñ)  $-49 : 7$
- 7.- Calcula:
- a)  $2 + 23 - 21 - 10 + 19 - 7$       b)  $(-15) - (-7) + (+5) - (-3) - (+12)$
- 8.- Realiza las siguientes operaciones combinadas, teniendo en cuenta la prioridad de las operaciones:
- a)  $8 + 5 \cdot (3 + 2 \cdot 5 - 1) - 3 : (8 - 5)$       c)  $2 + (-2) \cdot (-7) - (2 + (-8) : 2)$   
b)  $12 + 3 \cdot (-3) - 4 : 2$       d)  $3 + 5 \cdot (4 - 6) - 4 \cdot 2$

9.- Opera, expresando el resultado como fracción irreducible:

a)  $\frac{3}{4} + \frac{1}{2}$

c)  $\frac{2}{3} - \frac{1}{5}$

e)  $\frac{4}{3} \cdot \frac{9}{10}$

g)  $\frac{6}{5} : \frac{12}{25}$

b)  $\frac{3}{4} + \frac{1}{6}$

d)  $\frac{2}{15} - \frac{1}{5}$

f)  $\frac{10}{3} \cdot \frac{6}{5}$

h)  $\frac{16}{25} : \frac{12}{5}$

10.- En un depósito había 3000 litros de agua y estaba lleno. Un día se gastó  $\frac{1}{6}$  del depósito y otro día se gastaron 1250 litros. ¿Cuántos litros de agua quedan en el depósito?

11.- Un padre divide su herencia entre sus tres hijos. Al primero le da los  $\frac{4}{7}$  de la herencia y al segundo la mitad que al primero.

a) ¿Qué fracción de la herencia se lleva el tercer hijo?

b) Si la herencia es de 14.000 €, ¿cuánto dinero corresponde a cada hijo?

12.- Compara estos números:

a) 0'7....0'81

d) 0'04....0'3

b) 16'203....16'2

e) 11'32....11'303

c) 21'307....2'137

f) 11'957....13'462

13.- Calcula:

a)  $26'32 + 23'462 + 25'67$

c)  $12'306 - 9'45$

b)  $3'29 \times 5'4$

d)  $74'215 : 9'3$

14.- Tengo 4'45 € y quiero comprar 6 lápices de 32 céntimos cada uno y 7 bolas de 45 céntimos cada una. ¿Cuántos céntimos me hacen falta para realizar la compra?

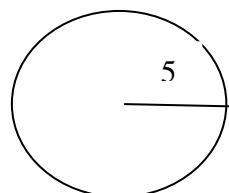
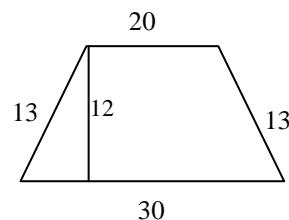
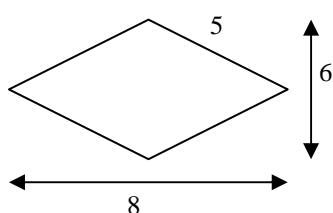
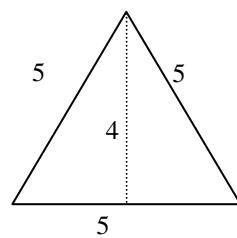
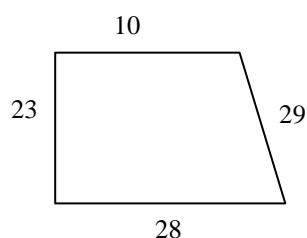
15.- Con 5 Kg. de azúcar hago 9 Kg. de mermelada. ¿Cuánta mermelada obtengo con 30 Kg. de azúcar?

16.- Un grifo llena un tonel de 80 litros en 6 horas. ¿Cuántos toneles de igual tamaño llenará a lo largo de un día?

17.- El 35% de una población de 20000 habitantes viven en casas de alquiler. ¿Cuántas personas viven en casas propias?

- 18.- El 20% de los coches de un aparcamiento son de color blanco. Sabiendo que hay 30 blancos, ¿cuál es el total de coches en el aparcamiento?
- 19.- Resuelve las siguientes ecuaciones de primer grado:
- a)  $5x - 13 = 2x - 4$       e)  $7x - 3 = 21x - 9$   
b)  $x + 17 = 3x + 1$       f)  $1 + 8x = -64x + 46$   
c)  $6x + 160 = 40 + 8x$       g)  $5x - 11 = 15x - 33$   
d)  $7x + 9 = 57 + x$       h)  $4x + 17 = 3x + 24$
- 20.- Resuelve las siguientes ecuaciones de primer grado con paréntesis o denominadores:
- a)  $5x = 8 \cdot (5x - 3) - 4$       b)  $38 + 7 \cdot (x - 3) = 9 \cdot (x + 1)$
- 21.- Dos personas tienen juntas 2 500 €. Una de ellas tiene 700 € más que la otra. ¿Cuánto tiene cada una?
- 22.- En una familia la suma de las edades de los 4 hijos es 65 años. ¿Cuál es la edad de cada uno si el mayor tiene 3 años más que el segundo, el segundo 4 años más que el tercero y éste 2 más que el pequeño?
- 23.- Realiza las siguientes operaciones con ángulos:
- a)  $34^\circ 52' 27'' + 12^\circ 42' 26''$       b)  $97^\circ 36' 42'' - 82^\circ 42' 39''$
- 24.- Transforma las siguientes unidades:
- a)  $0'56 \text{ hm} = \dots \text{ dm}$       e)  $0'003 \text{ km}^2 = \dots \text{ m}^2$   
b)  $340 \text{ mm} = \dots \text{ m}$       f)  $2 \text{ hm}^2 = \dots \text{ dam}^2$   
c)  $0'045 \text{ km} = \dots \text{ cm}$       g)  $360 \text{ m}^2 = \dots \text{ hm}^2$   
d)  $670 \text{ cm} = \dots \text{ dam}$       h)  $53 \text{ m}^2 = \dots \text{ dam}^2$
- 25.- Emilio ha decidido repartir su finca de  $2'3 \text{ hm}^2$  entre sus cinco hijos. Si el menor de ellos decide vender su parte a 35 euros el metro cuadrado. ¿Cuánto dinero sacará por la venta?
- 26.- a) Clasificación de los triángulos según sus lados.  
b) Clasificación de los triángulos según sus ángulos.  
c) Clasificación de los paralelogramos.

27.- Halla el perímetro y el área de las siguientes figuras:



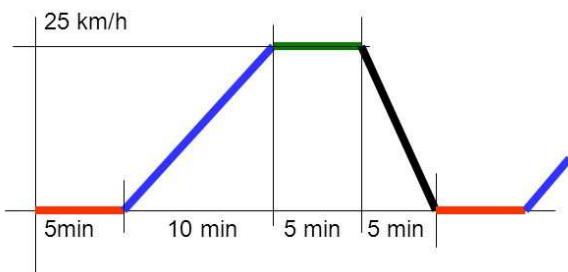
28.- Dibuja unos ejes de coordenadas cartesianas y representa sobre ellos los siguientes puntos:  
 $A = (3, 5)$ ,  $B = (-1, 3)$ ,  $C = (0, -2)$ ,  $D = (6, 0)$ ,  $E = (-3, -4)$ ,  $F = (4, -6)$

29.- En una clase de 20 alumnos se ha preguntado por el número de hermanos que tienen obteniendo las siguientes respuestas:

**0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 3 3 4 5**

Elabora una tabla de frecuencias y un diagrama de barras.

30.- La siguiente gráfica muestra el viaje en una noria relacionando el tiempo y la velocidad.



- ¿Cuánto tiempo está parada para recoger a la gente?
- ¿Cuándo alcanza la máxima velocidad?
- ¿Cuánto tiempo mantiene la misma velocidad?
- ¿Cuánto tiempo dura realmente la atracción de feria?