

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 32céntimos cada uno y 7 bolas de 45 céntimos cada una. ¿Cuántos céntimos me hacen falta para realizar la compra?

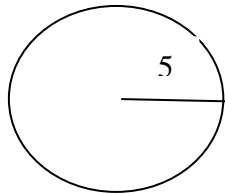
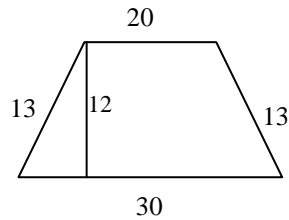
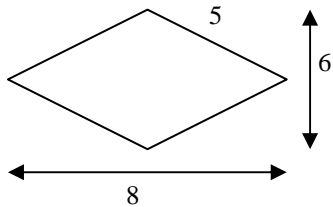
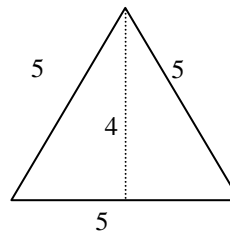
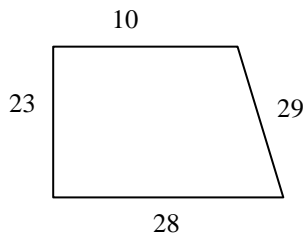
15.- Con 5 Kg. de azúcar hago 9 Kg. de mermelada. ¿Cuánta mermelada obtengo con 30 Kg. de azúcar?

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) $0'56 \text{ hm} = \dots\dots\dots \text{ dm}$ | e) $0'003 \text{ km}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$ |
| b) $340 \text{ mm} = \dots\dots\dots \text{ m}$ | f) $2 \text{ hm}^2 = \dots\dots\dots \text{ dam}^2$ |
| c) $0'045 \text{ km} = \dots\dots\dots \text{ cm}$ | g) $360 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ hm}^2$ |
| d) $670 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ dam}$ | h) $53 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ dam}^2$ |
- 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.-
- Clasificación de los triángulos según sus lados.
 - Clasificación de los triángulos según sus ángulos.
 - Clasificación de los paralelogramos.

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



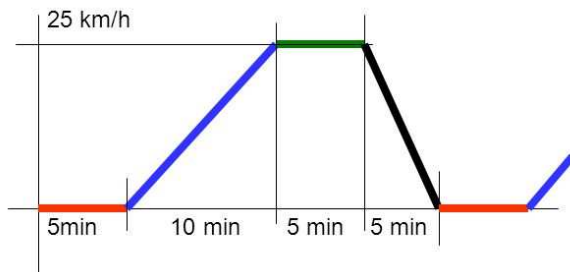
28.- Dibuja unos ejes de coordenadas cartesianas y representa sobre ellos los siguientes puntos:
 $A = (3, 5)$, $B = (-1, 3)$, $C = (0, -2)$, $D = (6, 0)$, $E = (-3, -4)$, $F = (4, -6)$

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 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?