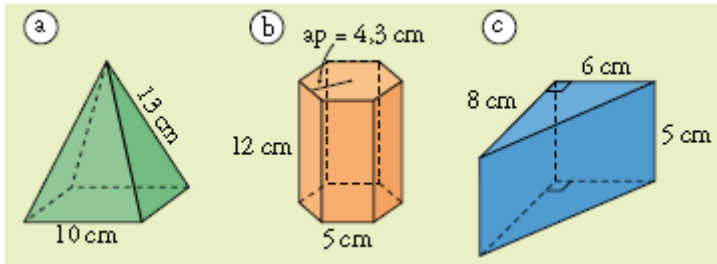


## EJERCICIO 1 CUERPOS GEOMÉTRICOS

1.- Halla el área total de los siguientes cuerpos:



## EJERCICIO 1 MEDIAS DE VOLUMEN

1.- ¿Cuántas botellas con una capacidad de  $\frac{3}{4}$  l se pueden llenar con  $0,45 \text{ dam}^3$  de agua?

## EJERCICIOS 1 Y 2 ÁLGEBRA

1.- Llamando x a un número, expresa en lenguaje algebraico:

- a) Su doble. b) El siguiente de su doble. c) El doble de su siguiente. d) El triple de su mitad.

2.- Calcula el valor numérico del polinomio  $4x^2 - 3x + 7$  para  $x = 1$ .

## EJERCICIOS 1 Y 2 SISTEMA DECIMAL

1.- Escribe cómo se leen:

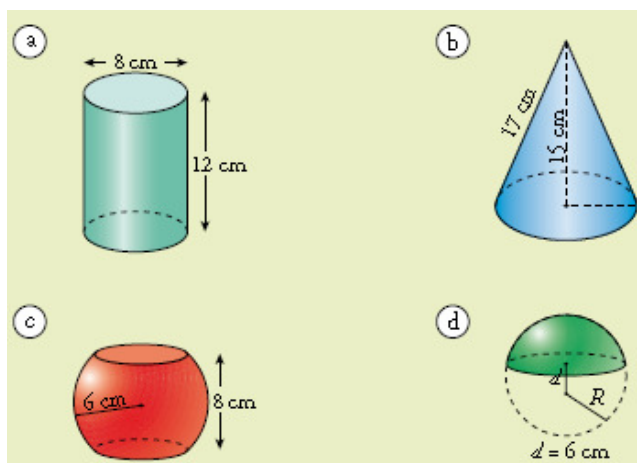
- a) 1,07      b) 0,0023      c) 0,000234

2.- Escribe con cifras:

- a) Dieciocho centésimas.  
b) Trece cienmilésimas.  
c) Doscientos treinta y cinco millonésimas.

## EJERCICIO 2 CUERPOS GEOMÉTRICOS

2.- Calcular el área total:



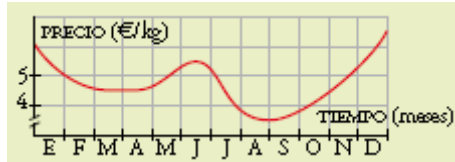
## EJERCICIO 2 ESTADÍSTICA

2.- Halla la media, mediana, la moda y la desviación media de las siguientes distribuciones:

- a) 10, 12, 19, 15, 8, 10, 10.
- b) 0, 3, 3, 3, 3, 4, 5.

## EJERCICIO 2 FUNCIONES

2.- Describe la evolución del precio de la miel a lo largo de un año:

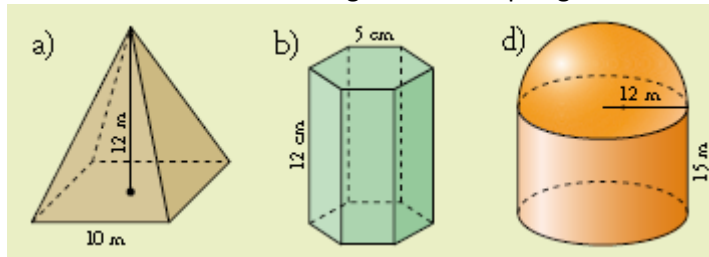


¿En qué tramos es creciente y en cuáles es decreciente?

¿Cuándo es mínimo el precio, y cuál es?

## EJERCICIO 2 MEDIDA DEL VOLUMEN

2.- Halla el volumen de los siguientes cuerpos geométricos:



## EJERCICIO 2 SISTEMAS DE ECUACIONES

2.- Representa gráficamente las ecuaciones siguientes:

- a)  $y = 2x - 1$
- b)  $2x + 3y - 3 = 0$

## EJERCICIOS 2 y 3 PROPORCIONALIDAD

2.- Resuelve por reducción a la unidad.

- a) Un manantial ha arrojado 180 litros de agua en 6 minutos. ¿Cuántos litros entregará en un cuarto de hora?
- b) Abriendo 6 bocas de riego, un pilón de agua se vacía en 50 minutos. ¿Cuánto tardará en vaciarse abriendo solo 4 bocas de riego?

3.- Resuelve utilizando la regla de tres.

- a) Un coche, a una media de 100 km/h, hace un viaje en 6 horas. ¿Cuánto tardará en hacer el mismo viaje un camión a 80 km/h?
- b) Por un besugo de 875 gramos, Carmen ha pagado 10,85 Euros. ¿Cuánto pagará Miguel por otro Besugo que pesa 1,2 kg?

## EJERCICIOS 2 y 3 SEMEJANZA

2.- Un modelo de coche tiene una longitud de 4,20 m. Una maqueta suya mide 16,8 cm. ¿A qué escala está hecha?

3.- Los lados de un triángulo miden 6 cm, 8 cm y 13 cm. Otro triángulo semejante a él tiene un lado mediano de 12 cm. Halla las longitudes de sus otros dos lados.

## EJERCICIO 3 ÁLGEBRA

3.- Reduce estas expresiones:

a)  $2x + 4 + x - 6$

b)  $5x^2 + 2 + 6x - x - 3x^2 + 1$

c)  $4 \cdot (x + 1) - 3x$

d)  $3 \cdot (x - 2) - 2 \cdot (x - 3)$

e)  $2 \cdot (x^2 + x) - (2x^2 + 5)$

## EJERCICIO 3 DIVISIBILIDAD

3.- Indica cuáles de estos números son múltiplos de 2, cuáles de 3, cuáles de 5 y cuáles de 10:

897, 765, 990, 2713, 6077, 6324, 7005.

## EJERCICIO 3 ECUACIONES

3.- Resuelve.

a)  $7x - 3 - 2x = 6 + 3x + 1$

b)  $1 - 4x - 6 = x - 3 \cdot (2x - 1)$

## EJERCICIO 4 ECUACIONES

4.- Resuelve.

a)  $1 - \frac{x}{5} = x + \frac{2}{5}$

b)  $x - \frac{1}{2} = \frac{5x}{8} - \frac{3}{4}$

c)  $\frac{2x}{3} - 4 \left( \frac{x}{5} - \frac{1}{6} \right) = \frac{2}{15}$

## EJERCICIO 3 ESTADÍSTICAS

3.- Halla la media de esta distribución:

<b>x</b>	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>f</b>	4	8	6	3	1	2	0	1

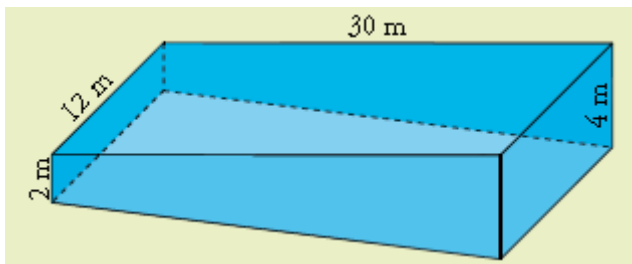
### EJERCICIO 3 FUNCIONES

3.- Representa estas funciones:

$$\text{a) } y = -\frac{5}{3}x \quad \text{b) } y = \frac{3}{4}x + 1 \quad \text{c) } y = 2x - 5$$

### EJERCICIO 3 MEDIDA DEL VOLUMEN

3.- La cubeta de una piscina tiene esta forma:



¿Cuál es su capacidad?

### EJERCICIO 3 SISTEMA DECIMAL

3.- Redondea a las centésimas:

$$\text{a) } 5,052 \quad \text{b) } 0,55555 \quad \text{c) } 0,7481$$

### EJERCICIO 3 SISTEMAS DE ECUACIONES

3.- Resolver por sustitución:

$$x - y = 6$$

$$2x + 3y = 7$$

### EJERCICIO 3 y 4 FRACCIONES

3.- Calcula:

$$\text{a) } \frac{11}{12} - \left[ 1 - \left( \frac{1}{6} - \frac{3}{4} \right) \right] \quad \text{b) } \left( \frac{1}{2} + \frac{1}{3} \right) \cdot \left( 2 - \frac{2}{5} \right)$$

4.- Calcula:

$$\text{a) } \left( \frac{2}{3} \right)^3 \cdot 6^3 \quad \text{b) } \left( \frac{3}{5} \right)^2 : \left( \frac{3}{5} \right)^3$$

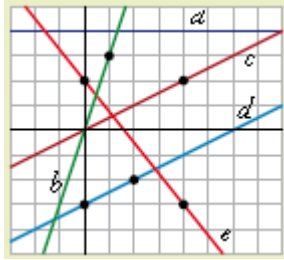
#### EJERCICIO 4 ESTADÍSTICA

4.- Halla la mediana y los cuartiles de esta distribución:

23, 25, 26, 28, 31, 31, 34, 36, 36, 37, 38, 38, 39, 40.

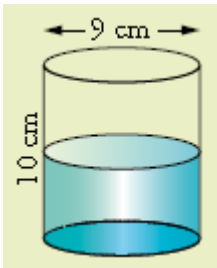
#### EJERCICIO 4 FUNCIONES

4.- Escribe las ecuaciones de las siguientes funciones:



#### EJERCICIO 4 MEDIDA DEL VOLUMEN

4.- El interior de este vaso mide 9cm de diámetro y 10 cm de altura. Está medio lleno de agua. Se echan dentro 50 canicas de 2 cm de diámetro. ¿Se derramará el agua?



#### EJERCICIO 4 NÚMEROS ENTEROS

4.- Calcula:

a)  $5 - [2 - (3 - 2)]$

c)  $(7 - 15) - (6 - 2)$

b)  $5 \cdot (-2) + 3 \cdot 4$

d)  $20 - 4 \cdot 6 - 12 : (-2)$

#### EJERCICIO 4 SISTEMA DECIMAL

4.- Calcula:

a)  $0,25 \cdot 11,48$

c)  $23 : 4,5$

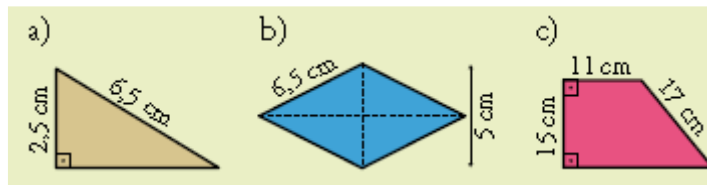
b)  $0,08 : 1,6$

d)  $10,2 : 0,034$

## EJERCICIOS 4 y 5 SEMEJANZA Y TEOREMA DE PITÁGORA

4.- Un avión quiere viajar, en línea recta, entre Las Palmas de Gran Canaria y Palma de Mallorca. En un plano a escala 1:9000000, la distancia que medimos es de 26 cm. ¿Cuántos kilómetros recorrerá el avión?

5.- Halla el área de estos polígonos:



## EJERCICIO 5 DIVISIBILIDAD

5.- Un rollo de cable mide más de 150 m y menos de 200 m. ¿Cuál es su longitud exacta, sabiendo que se puede dividir en trozos de 15 m y también en trozos de 18 m?

## EJERCICIO 5 ESTADÍSTICA

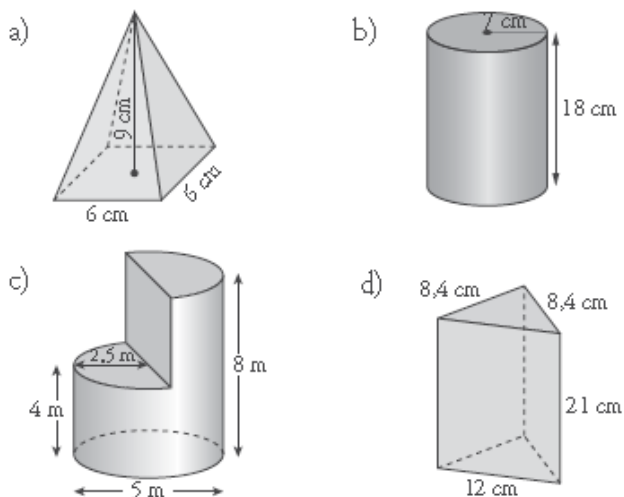
5.- Estas son las notas de un examen:

1	5	8	6	2	2	7	8	4	9
4	6	5	4	5	7	2	3	6	8
9	3	2	5	3	10	6	10	1	10
6	8	7	8	4	5	5	6	10	5

- La variable, ¿es cualitativa o cuantitativa?
- Representa los datos en una tabla de frecuencias.
- Recoge los resultados en un diagrama de barras.
- Halla la media, la mediana y la moda.

## EJERCICIO 5 MEDIDA DEL VOLUMEN

5.- Calcula el volumen de estos cuerpos:



### **EJERCICIO 5 SISTEMA SEXAGESIMAL**

5.- Realiza las siguientes transformaciones:

- a) Pasa a segundos 1h 24min
- b) Pasa a horas y minutos 2,4h.

### **EJERCICIO 5 y 6 ECUACIONES**

5.- Si la tercera parte de un número le sumas cuarta parte, obtiene 14. ¿Cuál es el número?

6.- Por seis tortas y cuatro bollos, Raquel ha pagado seis euros. Averigua el precio de unas y otros, sabiendo que una torta cuesta el doble que un bollo.

### **EJERCICIO 5 y 6 FRACCIONES**

5.- Un quiosco recibe de madrugada 225 revistas. Vende por la mañana  $\frac{1}{3}$  del total, y, por la tarde,  $\frac{2}{5}$  también del total. ¿Cuántas revistas le quedan al finalizar la jornada?

6.- Un señor sale de casa con 60 Euros. Gasta en un vestido  $\frac{1}{3}$  de su dinero, y, en el mercado,  $\frac{2}{5}$  de lo que le quedaba.

- a) ¿Qué fracción de dinero le queda?
- b) ¿Cuánto dinero le queda?

### **EJERCICIO 5 y 6 SISTEMAS DE ECUACIONES**

5.- La suma de dos números es 977, y su diferencia, 31. ¿Cuáles son esos números?

6.- En la cafetería, ayer pagamos 3 Euros por dos cafés y una tostada. Sin embargo, hoy nos han cobrado 6,3 Euros por tres cafés y tres tostadas. ¿Cuánto cuesta un café y cuánto una tostada?

### **EJERCICIOS 6 y 7 SISTEMA SEXAGESIMAL**

6.- Un vídeo tiene una duración de una hora y 59 minutos. Si la proyección ha terminado a las 14h 12min, ¿a qué hora empezó?

7.- ¿Cuánto tarda en recorrer 180 km un camión que circula a la velocidad de 80 km/h?