



## 1ª EVALUACIÓN :

### PROBLEMAS TIPO EXAMEN :

#### **Operaciones de números enteros.**

a)  $12 - (-2 - 8) - 2 \cdot (5 - 8) =$

b)  $-6 - 4 \cdot (5 + 3) + 3 \cdot (2 - 8) + 5 =$

c)  $(18 : 9 + 5) - [-15 : 3 + 12 \cdot 2] =$

d)  $22 + [24 : (18 : -6)] - 9 \cdot (-3 - 5)$

#### **Coloca el paréntesis dónde corresponda:**

a)  $9 + 7 \cdot 5 - 3 = 23$

b)  $9 + 7 \cdot 5 - 3 = 77$

c)  $5 + 2 \cdot 4 - 3 = 25$

d)  $5 + 2 \cdot 4 - 3 = 10$

#### **Problemas de números enteros**

- a) Me mandaron comprar chocolate, galletas y agua.  
El chocolate cuesta 1,50€  
Las galletas cuestan 1,80€  
El agua cuesta 0,50€  
Si me dieron 3€, ¿Cuánto dinero me falta?

- b) De un rebaño de 180 ovejas, se venden 50 y unos lobos asaltan el rebaño dejando vivas a 118 ovejas, ¿Cuántas ovejas mataron los lobos?
- c) En un avión viajan 350 personas, bajan en un aeropuerto 127 personas y suben 148. ¿con cuántos viajeros despegar el avión?
- d) Patricia ha comprado una bicicleta por 300 €. Ha pagado una entrada de 60 € y el resto lo paga en 12 meses . ¿Cuánto tiene que pagar al mes?
- e) En Enero en Bilbao la temperatura de la calle es de  $-6^{\circ}\text{C}$  y en el colegio es de  $21^{\circ}\text{C}$ . ¿Cuál es la diferencia de temperatura?
- f) Un coche tiene en su depósito 35 litros de gasolina y gasta 5 litros por cada 100 Km.  
Calcula cuántos litros quedan en el depósito después de 5 horas de viaje sabiendo que el coche va a una velocidad de 80km/h.
- g) En una granja agrícola se consumen cada 5 días 3585 kilos de pienso.  
En otra granja se consume al día 720 kilos de pienso.  
¿En cuál de las dos se consume menos pienso al día?

## 2ª EVALUACIÓN :

### PROBLEMAS TIPO EXAMEN :

#### ECUACIONES

a)  $X + 20 = 32$

a)  $2X + 8 + 9X = 7 + 2X - 2$

b)  $10X - 6X - 20 = 2X + 40$

c)  $50 + 7X - 3X - 10 = 20$

d)  $12X - 7X + 10 = 2X - 30$

e)  $-5 \cdot (X + 10) - 10 = 40$

f)  $2 \cdot (X + 5) + 8X = 5X + 30$

h)  $\frac{3X - 6}{2} = \frac{4X + 12}{3}$

#### PROBLEMAS

- a) El triple de un número menos 5, es igual a 16. ¿Cuál es el número?  
b) Halla un número cuyo doble más su triple es 150.  
c) Patricia y Paula tienen 2.500€ entre las dos y Patricia tiene 700€ más que Paula, ¿Cuánto dinero tiene cada una?

d) Por un videojuego, un cómic y un helado, Jon ha pagado 14,30€. El videojuego es cinco veces más caro que el cómic y el cómic cuesta el doble que le helado. ¿Cuál era el precio de cada artículo?

e) A Nadia sus abuelos le han regalado por su cumpleaños un sobre con dinero y sus padres, otro con el doble de dinero de sus abuelos. Si con la suma de los dos sobres Nadia se ha comprado una bicicleta que valía 143€. ¿Cuánto dinero le dio cada uno?

f) Dibuja y resuelve : El perímetro de un triángulo isósceles es 180 cm. Cada uno de sus lados iguales es 30 cm mayor que la base. ¿Cuánto vale cada lado?

g) 3. Lee atentamente y responde:

Mi tía Laura tiene 3 hijos. Margarita que es la mediana, tiene la misma edad que yo. Luis que es el mayor, tiene 3 años más y Carlota que es la pequeña, tiene 3 menos que yo. Si mi tía tiene hoy 43 años y hace 7 años su edad era el triple de la suma de las edades de sus tres hijos.

a. Designamos por X la edad actual de Margarita, escribe en lenguaje algebraico las edades de sus hermanos.

Margarita --→ X  
Luis -----→  
Carlota -----→

b. Determina la edad de mi tía hace 7 años y escribe en lenguaje algebraico las edades de mis tres primos hace 7 años.

Mia tía Laura ---→  
Luis -----→  
Margarita -----→  
Carlota -----→

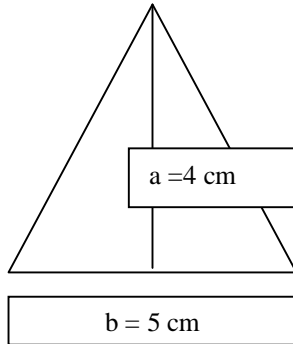
### 3ª EVALUACIÓN :

#### PROBLEMAS TIPO EXAMEN :

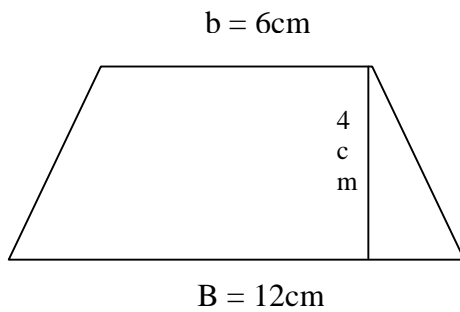
#### ÁREAS Y PITÁGORAS

##### 1) Calcula las siguientes áreas

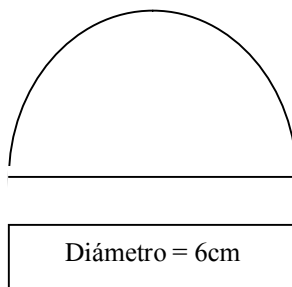
a) Del triángulo equilátero de lado 5mts.



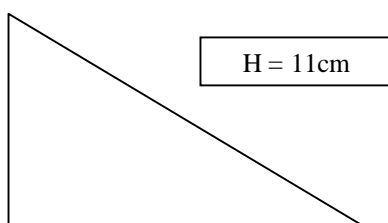
b) Del trapecio.



c) Del semicírculo ;

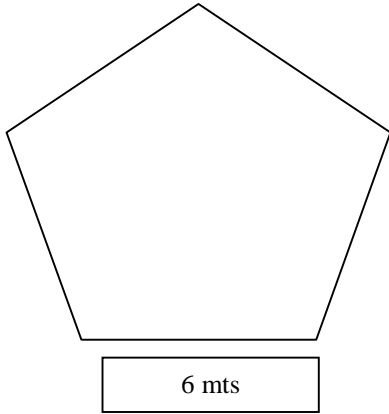


d) Ál



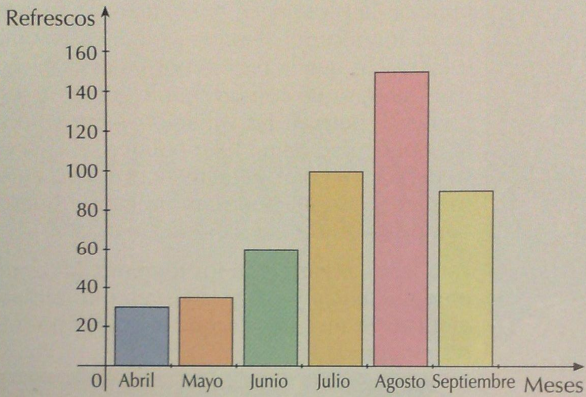
$$B = 7\text{cm}$$

e) Del pentágono de lado 6 mts



**PROBLEMA1:**

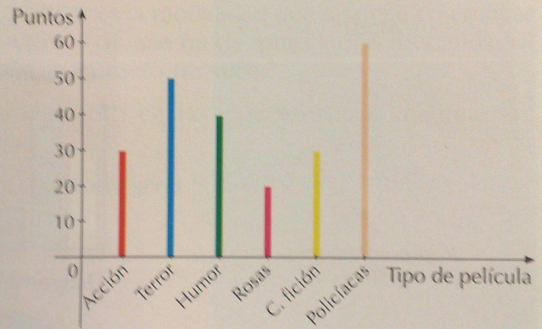
El siguiente gráfico expresa el número de refrescos consumidos durante seis meses en un bar de la capital:



- ¿Cómo se denomina este tipo de gráfica?
- ¿En qué mes se consumieron más refrescos?
- Durante qué mes se consumieron menos refrescos.
- Interpreta la gráfica.

**PROBLEMA2:**

10. En una encuesta sobre cine se ha puntuado el gusto sobre cierto tipo de películas y se ha obtenido el siguiente resultado:



- ¿Qué tipo de cine gusta más?
- ¿Qué porcentaje del total de puntos les corresponde a las películas de acción?
- Representa los datos de la gráfica en una tabla.

