

Octubre 2011

Ejercicio 1

a)

$$-(-3 + 2) - (5 + 6 - 8) - 17 \rightarrow -(-1) - 3 - 17 \rightarrow -19$$

b)

$$\left(\frac{2}{3} + \frac{1}{5}\right) : \left(\frac{3}{4}\right) \rightarrow \left(\frac{10 + 3}{15}\right) : \left(\frac{3}{4}\right) \rightarrow \frac{13 \cdot 4}{15 \cdot 3} = \frac{182}{45}$$

c)

$$(3)^{-2} : \left(\frac{2}{3}\right)^2 + \frac{1}{2} - (-3)^2 \rightarrow \frac{1}{3^2} : \left(\frac{2}{3}\right)^2 + \frac{1}{2} - 9 \rightarrow \frac{1}{4} - \frac{17}{2} = -\frac{33}{4}$$

d)

$$9,3 \cdot 10^3 - 2,9 \cdot 10^2 = 9300 - 290 = 9,01 \cdot 10^3$$

Ejercicio 2

Se realiza una regla de 3:

$$\frac{14 \text{ goles}}{40\%} = \frac{x}{100\%} \rightarrow x = 35 \text{ goles}$$

Ejercicio 3

Área del cuadrado:

$$A_c = l^2 = 6^2 = 36 \text{ cm}^2$$

Área del círculo:

$$A_o = \pi r^2 = 28,27 \text{ cm}^2$$

Área del césped:

$$A_{ce} = A_c - A_o = 36 - 28,27 = 7,73 \text{ cm}^2$$

El área total de la figura es $7,73 \text{ cm}^2$.

Ejercicio 4

a)

$$\begin{cases} -2x + y = -8 \\ x - y = -4 \end{cases}$$

Se soluciona por el método de reducción:

$$-x = -12 \rightarrow x = 12 \text{ chicos}$$

$$x - y = 4 \rightarrow y = 16 \text{ chicas}$$

C/ Fernando Poo 5 Madrid (Metro Delicias o Embajadores).

Ejercicio 5

El volumen de un cilindro es:

$$V_c = \pi r^2 \cdot h = 15\pi \cdot 3^2 = 423,9 \text{ cm}^3$$

Pasamos los cm^3 a L.

$$423,9 \text{ cm}^3 \cdot \frac{1 \text{ dm}^3}{1000 \text{ cm}^3} \cdot \frac{1 \text{ L}}{1 \text{ dm}^3} = 0,423 \text{ L}$$

Ejercicio 6

a)

Nº llamadas	Frecuencia absoluta
1	3
2	5
3	8
4	7
5	2

b)

Han sido encuestados 25 trabajadores

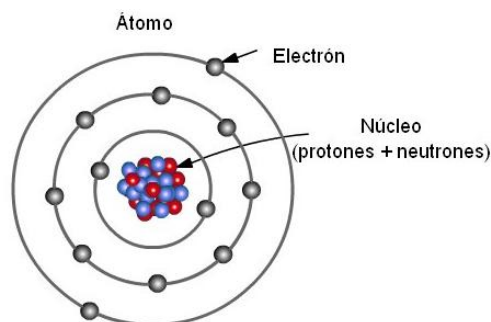
c)

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{n} = \frac{75}{25} = 3$$

a)

La moda es 3

Ejercicio 7



Protones: Carga positiva

Neutrones: Carga neutra

Electrones: Carga negativa

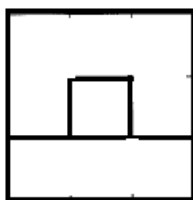
Ejercicio 8

Fuente energía	Tipo	Origen
Solar	Renovable	Luz Solar
Biomasa	Renovable	Quema de restos orgánicos
Nuclear	No Renovable	Reacciones nucleares
Hidráulica	Renovable	Energía potencial del agua

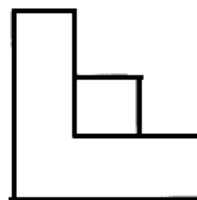
Ejercicio 9

Hormonas	Glándula
Insulina	Pancreas
Adrenalina	Glándula suprarrenales
Andrógenos	Testículos
Tiroxina	Tiroides
Hormona del crecimiento	Hipofisis

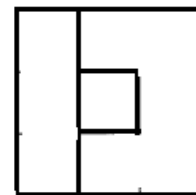
Ejercicio 10



ALZADO



PERFIL



PLANTA