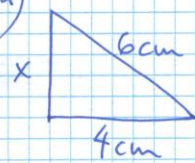


MATEMÁTICAS (Áreas e perímetros) Semana 14 Abril

①

1a)



$$6^2 = 4^2 + x^2$$

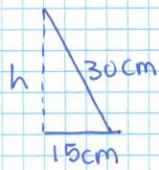
$$x = 4,47 \text{ cm}$$

$$A = \frac{b \cdot h}{2} = \frac{4 \cdot 4,47}{2} = \underline{\underline{8,9 \text{ cm}^2}}$$

2a)



perímetro = 90 cm $\frac{90}{3} = \underline{\underline{30 \text{ cm (lado)}}$



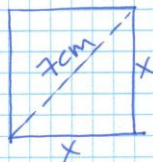
$$h^2 = 30^2 - 15^2$$

$$h = 25,98 \text{ cm}$$

$$A = \frac{b \cdot h}{2} = \frac{30 \cdot 25,98}{2}$$

$$A = \underline{\underline{389,7 \text{ cm}^2}}$$

3a)



$$x^2 + x^2 = 7^2$$

$$2x^2 = 49$$

$$x = 4,95 \text{ cm}$$

Acuadrado = l^2
 $= 4,95^2$
 Área = $\underline{\underline{24,4 \text{ cm}^2}}$

4a)



$$12^2 = 10^2 + x^2$$

$$144 = 100 + x^2$$

$$144 - 100 = x^2$$

$$x^2 = 44$$

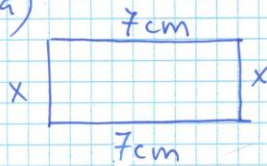
$$x = 6,6 \text{ cm}$$

Rectángulo = $b \cdot h$

$$A = 10 \cdot 6,6$$

$$A = \underline{\underline{66 \text{ cm}^2}}$$

5a)



$$x + x + 7 + 7 = 24$$

$$14 + 2x = 24$$

$$2x = 24 - 14$$

$$2x = 10$$

$$x = 5 \text{ cm}$$

$A = b \cdot h$

$$A = 7 \cdot 5$$

$$A = \underline{\underline{35 \text{ cm}^2}}$$

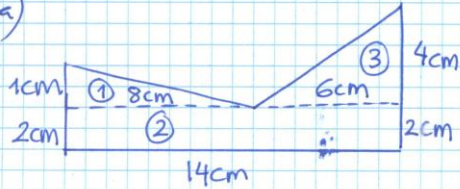
6a)



$\phi = 8 \text{ cm}$
 $R = 4 \text{ cm}$

perimetro = longitud circunferencia = $2\pi \cdot R = 2\pi \cdot 4 = \underline{\underline{25,13 \text{ cm}}}$
 Area = $\pi R^2 = \pi \cdot 4^2 = \underline{\underline{50,26 \text{ cm}^2}}$

7a)



$A_1 = \frac{8 \cdot 1}{2} = 4 \text{ cm}^2$

$A_2 = 14 \cdot 2 = 28 \text{ cm}^2$

$A_3 = \frac{6 \cdot 4}{2} = 12 \text{ cm}^2$

$A_{\text{tr}} = 44 \text{ cm}^2$

8a)



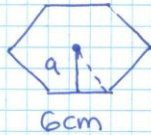
$8^2 = a^2 + 4^2$

$64 = a^2 + 16$

$a^2 = 64 - 16$

$a = \underline{\underline{6,9 \text{ cm}}}$

9a)



$a^2 + 3^2 = 6^2$

$a^2 = 36 - 9$

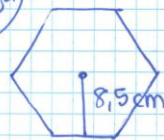
$a = \underline{\underline{5,2 \text{ cm}}}$

$A = \frac{P \cdot a}{2}$

$A = \frac{6 \cdot 6 \cdot 5,2}{2}$

$A = \underline{\underline{93,6 \text{ cm}^2}}$

10a)



$A = \frac{P \cdot a}{2}$

$250 = \frac{P \cdot 8,5}{2}$

$250 \cdot 2 = P \cdot 8,5$

$\frac{250 \cdot 2}{8,5} = P \quad P = 58,5 \text{ cm}$

Si el perimetro es 58,5 cm, entonces el lado

$\frac{58,5}{6} = \underline{\underline{9,8 \text{ cm}}}$

Física e Química (Semana 14 Abril)

$$1a) \frac{1 \text{ mol Fe}}{6,02 \cdot 10^{23} \text{ at ferro}} = \frac{3 \text{ mol Fe}}{x}$$
$$x = 3 \cdot 6,02 \cdot 10^{23} = 1,806 \cdot 10^{24} \text{ átomos Fe}$$

$$2a) \frac{1 \text{ mol água}}{6,02 \cdot 10^{23} \text{ molec. água}} = \frac{3,5 \text{ mol água}}{x}$$
$$x = 2,107 \cdot 10^{24} \text{ moléculas água}$$

$$3a) \frac{1 \text{ mol } e^-}{6,02 \cdot 10^{23} e^-} = \frac{5 \text{ mol } e^-}{x}$$
$$x = 3,01 \cdot 10^{24} e^-$$

$$4a) \frac{1 \text{ mol Cu}}{6,02 \cdot 10^{23} \text{ at cobre}} = \frac{x}{4,816 \cdot 10^{24} \text{ at cobre}}$$
$$x = 4,816 \cdot 10^{24} : (6,02 \cdot 10^{23}) = 8 \text{ mol cobre}$$

$$5a) \frac{1 \text{ mol metano}}{6,02 \cdot 10^{23} \text{ moléculas metano}} = \frac{x}{3,913 \cdot 10^{24} \text{ moléculas}}$$
$$x = 3,913 \cdot 10^{24} : (6,02 \cdot 10^{23}) = 6,5 \text{ mol metano}$$

BIOLOGÍA - ZEOLOGÍA (Semana 14 Abril)

8ª) pàx 109

A hormona calcitonina producida pola tireoide

9ª) pàx 109

Producinase insulina, reduciudo a cantidade de glicosa en sangue

10ª) pàx 109

Prolactina e oxitocina

11ª) pàx 110

Débese à déficit de produción de hormonas tireoides.

Pode provocalo un déficit na falta de iodo.

12ª) pàx 110

Podería producir diabete

13ª) pàx 120

A → hipófise

B → tireoide

C → glándulas suprarrenais

D → páncreas

E → ovarios

F → testículos