

3º ESO PRIMERA MATEMÁTICAS Semana 27 Abril

1ª) $\frac{a}{b} = 0,75$ $\frac{a}{5} = 0,75$ $a = 3,75 \text{ cm}$

2ª) $2+4+6 = 12 \text{ cm}$

$\frac{12}{9} = \frac{2}{a}$ $a = 1,5 \text{ cm}$; $\frac{2}{1,5} = \frac{4}{b}$ $b = 3 \text{ cm}$; $\frac{2}{1,5} = \frac{6}{c}$ $c = 4,5 \text{ cm}$

3ª) $\frac{1,5}{3} = \frac{a}{13}$ $a = 6,5 \text{ m}$

4ª) $\frac{1,74}{2} = \frac{x}{46,5}$ $x = 40,455 \text{ m}$

5ª) Tienen un ángulo igual de 55° . Si los lados que lo forman son proporcionales, podemos asegurar que son semejantes $\frac{4}{6} = \frac{5}{7,5}$ (son semejantes)

6ª) $180 - (90 + 40) = 50^\circ$
 $180 - (90 + 50) = 40^\circ$ } son semejantes por tener ángulos iguales

7ª) $\frac{1,34}{1,2} = \frac{CD}{3,6}$ $CD = 4,02 \text{ cm}$
 $\frac{4,02}{3,6} = \frac{BC}{1,2}$ $BC = 1,34 \text{ cm}$
 $\frac{AB}{2,4} = \frac{1,34}{1,2}$ $AB = 2,68 \text{ cm}$ } Necesitará $4,02 + 1,34 + 2,68 = 9,38 \text{ cm}$ de cable

8ª) $\frac{3,5}{a} = \frac{5}{2}$ $a = 1,4 \text{ cm}$

9ª) $\frac{1 \text{ mm}}{400 \ 000 \ \text{mm}} = \frac{x}{25 \ 000 \ 000 \ \text{mm}}$
 $x = 62,5 \ \text{mm} = 6,25 \ \text{cm}$

10ª) $\frac{1 \text{ cm}}{50 \ \text{cm}} = \frac{16 \ \text{cm}}{x}$ $x = 800 \ \text{cm} = 8 \ \text{m}$

$\frac{1 \ \text{cm}}{50 \ \text{cm}} = \frac{22 \ \text{cm}}{x}$ $x = 1100 \ \text{cm} = 11 \ \text{m}$

Superficie = $8 \cdot 11 = 88 \ \text{m}^2$

3ºESO PTARE FQ semana 27 Abril

C_3H_8 (propano)

- a) Significa que una molécula de propano está formada por 3 átomos de C y 8 átomos de H
- b) En 1 mol de C_3H_8 hay $6,02 \cdot 10^{23}$ moléculas
- c) $\frac{1 \text{ mol}}{6,02 \cdot 10^{23} \text{ moléculas}} = \frac{3,5 \text{ mol}}{x}$ $x = 2,107 \cdot 10^{24} \text{ mol}$
- d) $\frac{1 \text{ mol}}{6,02 \cdot 10^{23} \text{ moléculas}} = \frac{x}{4,816 \cdot 10^{25} \text{ moléculas}}$ $x = 80 \text{ mol}$
- e) Mmolecular $C_3H_8 = 12 \cdot 3 + 1 \cdot 8 = 44 \text{ u}$
- f) Mmolar $C_3H_8 = 44 \text{ g}$
- g) $\frac{1 \text{ mol } C_3H_8}{44 \text{ g}} = \frac{4 \text{ mol } C_3H_8}{x}$ $x = 176 \text{ g } C_3H_8$
- h) $\frac{1 \text{ mol } C_3H_8}{44 \text{ g}} = \frac{x}{30,8 \text{ g } C_3H_8}$ $x = 0,7 \text{ mol } C_3H_8$

3ºESO PTARE BIO-XEO semana 27 Abril

- 1º) Óso curta = vértebras; óso longo = cúbito; óso plano = omoplata
- 2º) Tecido óseo esponjoso e tecido óseo compacto
- 3º) Articulación móbil: xeonllo
Articulación semimóbil: as vértebras
Articulación inmóbil: os ósos do cranio
- 4º) O codo é unha articulación móbil.
Forma o humero, o cúbito e o radio