

## Práctica # 5

1- R1 A

$$h^2 = a^2 + b^2$$

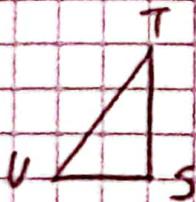
$$h^2 = 8^2 + 6^2$$

$$h^2 = 64 + 36$$

$$\sqrt{h^2} = \sqrt{100}$$

$$h = 10 \text{ m}$$

2- R1 D



La hipotenusa siempre es más grande que los catetos

3/ R1 A

Los ángulos interiores de un cuadrilátero simple (y plano) ABCD suman  $360^\circ$



4/ P1 D

La suma de las longitudes totales de la caja será 4 veces la suma de las longitudes

$$4l + 4a + 4h$$

5/ P1 A

$$\frac{n}{\text{sen } N} = \frac{m}{\text{sen } M}$$

$$n = \frac{\text{sen } N * m}{\text{sen } M}$$

6/ P1 E

H	Hectareas
H 20.000	50
X	70

$$X = \frac{20.000 * 70}{50}$$

Correspond

$$\frac{22.000}{50} + 20$$

Juan

Cualquiera de las opciones es válida

7/ A

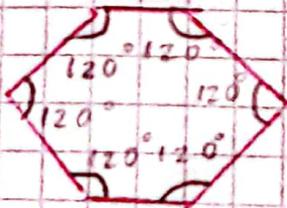
$$V = \pi r^2 h$$

$$V = \pi (3 \text{ cm})^2 (8 \text{ cm})$$

$$V = \pi (9 \text{ cm}^2) (8 \text{ cm})$$

$$V = \pi 72 \text{ cm}^3$$

8/ C



$$\frac{\theta}{2} = \theta (2) = 60^\circ (2) = 120^\circ$$

9/ - R/ A

En la O se cruzan las tres líneas

10 / R / C

Se observa que las dimensiones de la tapa con las medidas de su base sean de igual tamaño, además cuando se arma las tapas quedan en su lugar.

11 / R / C

Base

Caja =

24,5 cm largo

9,5 cm de ancho

Espacio

1 m = 100 cm largo

30 cm de ancho

$$\frac{100 \text{ cm}}{24,5 \text{ cm}} = 4,08 \text{ cm}$$

$$\frac{30 \text{ cm}}{9,5 \text{ cm}} = 3,09 \text{ cm}$$

$$4,08 \text{ cm} + 3,09 \text{ cm} = 7,17 \text{ cm}$$

12 / R / C

$$V = 3,0 \text{ m} \times 2,0 \text{ m} \times 0,5 \text{ m} = 3,0 \text{ m}^3$$

$$- 3,0 \times 25 = 75 \text{ Kg} \quad \text{Cemento}$$

$$- 3,0 \times 75 = 225 \text{ Kg}$$

13 - A

$$45^\circ = \frac{\pi \text{ rad}}{180^\circ} = \frac{45}{180} \pi \text{ rad} = \frac{\pi}{4} \text{ rad}$$

14 - C

Cuando  $p$  y  $q$  están muy cerca, al sumar cualquier número real positivo al número  $p$  obtendremos como resultado un número que se encuentra más a la derecha del número  $q$  y por lo tanto no está ubicado entre los números  $p$  y  $q$ .

15 - C

En el paso 1 se equivocó

$$360 \text{ (cm)} + 5 \text{ (m)} = 1800$$

no se puede  
operar por  
ser diferentes  
unidades.

16 - R/B

$$A = 4 \text{ m} * 6 \text{ m} = 24 \text{ m}^2 \rightarrow \text{Área}$$

$$24 * 200.000 = 4.800.000$$

$$\text{Frente} = 4 \text{ m} * 100.000 = 400.000$$

$$4.800.000 + 400.000 = 5.200.000$$

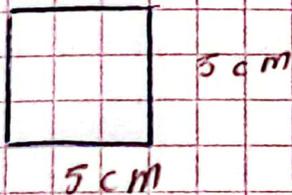
17 - R/A

En el tercer paso se comprobó que

$\angle SRT = 45^\circ$  y como el segmento  $\overline{PQR}$  es paralelo a este y posee un ángulo de  $45^\circ$ , se concluye que por ser paralelos tienen la misma medida.

18 / D

Área de la Base



$$A = 5 \text{ cm} + 5 \text{ cm}$$

$$A = 25 \text{ cm}^2$$

19 / R) D

$$1) (10 \text{ litros/min}) (18 \text{ min}) = 800 \text{ litros}$$

$$2) V = 9 \text{ m}^2 + 1 \text{ m} = 9 \text{ m}^3$$

$$9 \text{ m}^3 + \frac{1000 \text{ litros}}{1 \text{ m}^3} = 9000 \text{ litros}$$

$$3) \frac{200 \text{ lit}}{45} = \frac{4}{45} = \frac{8}{90}$$

20 / A / D

1, 6

Mamá

1, 7

Andrés

→ esta entre los dos

1, 8

Papá