

SOLUCIONES 2. MATEMÁTICAS DE 1ESOD

A continuación se adjuntan las soluciones a los ejercicios propuestos esta semana. Autocorrigelos en tu cuaderno con bolígrafo rojo y reenvíamelos, mediante una foto. Si hay algo que no entiendes, por favor, escríbelo junto a la corrección en boli rojo y dímelo en el correo, para que pueda aclarártelo.

Debes enviar un correo electrónico con fotos de las tareas corregidas de cada sesión a la dirección carmensantiagoramonycajal1ESO@gmail.com

SESIÓN 5: Lunes, 23 de Marzo.

Tuengirola, Lunes 23 de Marzo, 2020

1 ESO D SESIÓN 5: Lunes, 23 de Marzo. (El triángulo cordobés)

• ¿Qué es un triángulo cordobés?

Un triángulo cordobés es un triángulo isósceles, acutángulo cuyo ángulo menor mide 45° . Además en este triángulo, si el lado menor mide $1u$, entonces los lados mayores miden $1,3066... \approx 1,3u$.

• ¿Cómo se construye?

Se construye de dos formas:

1^º: Con regla, compás y con ayuda de un transportador de ángulos.

2^º: A partir de una hoja de papel, DIN A4.

- Paso 1: Dobla una esquina de la hoja formando un cuadrado.

- Paso 2: Comprueba con el compás que la diagonal del cuadrado es igual que el lado mayor del rectángulo.

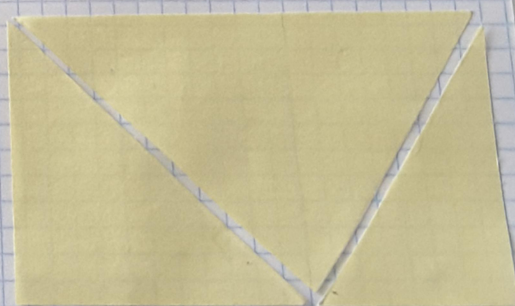
- 3^º Paso: Traza dos segmentos desde el punto A hasta la esquina del papel.

- Paso 4: Cortando las dos esquinas obtienes el triángulo cordobés.

• ¿Dónde podemos encontrarlo en Andalucía?

Podemos encontrarlo en Córdoba.

Donde fue creado por el arquitecto matemático cordobés: Rafael.



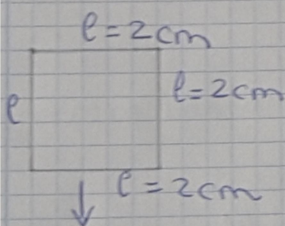
Triángulo cordobés.

SESIÓN 6: Miércoles, 25 de Marzo.

1 ESO D SESIÓN 6: Miércoles, 25 de Marzo (Cálculo de áreas y perímetros de figuras planas)

TEMA 13: ÁREAS Y PERÍMETROS

• Dibuja estas figuras y escribe el área y el perímetro:

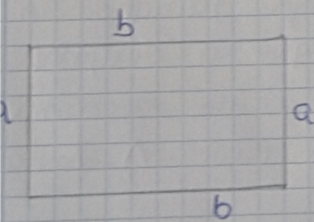


$$A = l^2$$

$$A = (2 \text{ cm})^2 = 2^2 \text{ cm}^2 = 4 \text{ cm}^2$$

$$P = 4l = 4 \cdot 2 = 8 \text{ cm}$$

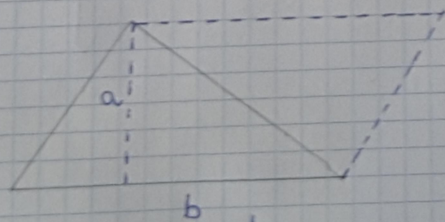
CUADRADO



$$A = a \cdot b$$

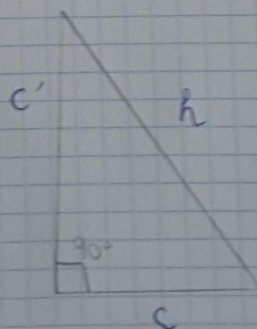
$$P = 2a + 2b$$

RECTÁNGULO



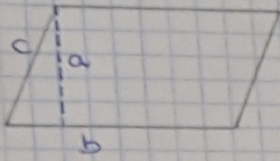
$$A_{\text{TRIÁNGULO}} = \frac{A_{\text{PARALELOGRAMO}}}{2} = \frac{b \cdot a}{2}$$

TRIÁNGULO



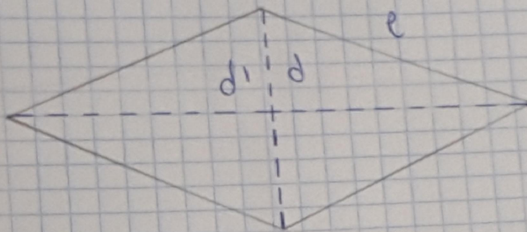
$$P = c + c' + h$$

PARALELO GRAMO



$$A = a \cdot b$$
$$P = 2b + 2c$$

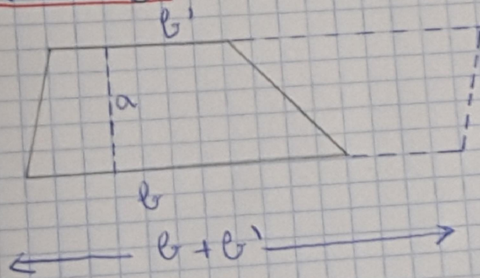
ROMBO



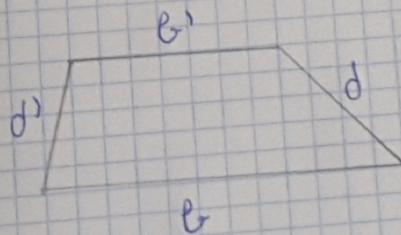
$$A = \frac{d \cdot d'}{2}$$

$$P = 4e$$

TRAPECIO

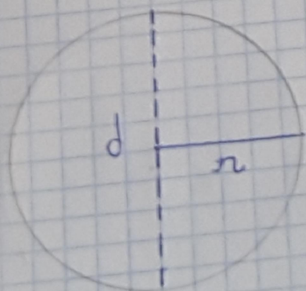


$$A_{\text{TRAPECIO}} = \frac{A_{\text{PARALELOGRAMO}}}{2}$$



$$P = d'' + b'' + d + b$$

CIRCUNFERENCIA

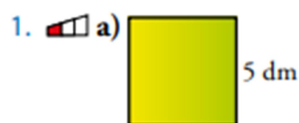


$$L = \pi d = 2\pi r$$

$$A = \frac{2\pi r \cdot r}{2} = \pi r^2$$

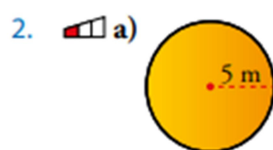
SESIÓN 7: Jueves, 26 de Marzo.

Haz los ejercicios 1,2,3 y 4 de la página 246



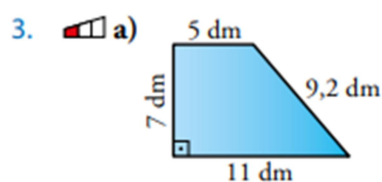
a) $A = 5^2 = 25 \text{ dm}^2$

$P = 5 \cdot 4 = 20 \text{ dm}$



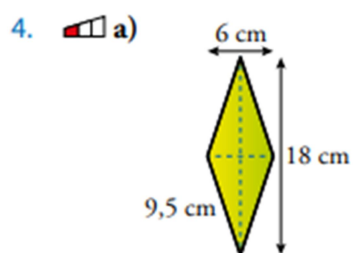
a) $A = \pi \cdot 5^2 \approx 78,5 \text{ dm}^2$

$P = 2\pi \cdot 5 \approx 31,4 \text{ dm}$



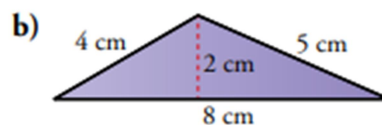
a) $A = \frac{11+5}{2} \cdot 7 = 56 \text{ dm}^2$

$P = 11 + 9,2 + 5 + 7 = 32,2 \text{ dm}$



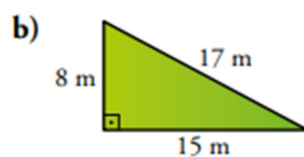
a) $A = \frac{18 \cdot 6}{2} = 54 \text{ cm}^2$

$P = 9,5 \cdot 4 = 38 \text{ cm}$



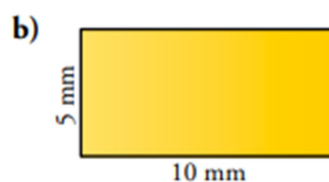
b) $A = \frac{8 \cdot 2}{2} = 8 \text{ cm}^2$

$P = 8 + 5 + 4 = 17 \text{ cm}$



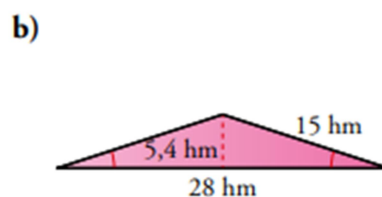
b) $A = \frac{15 \cdot 8}{2} = 60 \text{ m}^2$

$P = 15 + 8 + 17 = 40 \text{ m}$



b) $A = 10 \cdot 5 = 50 \text{ mm}^2$

$P = 2 \cdot 10 + 2 \cdot 5 = 30 \text{ mm}$

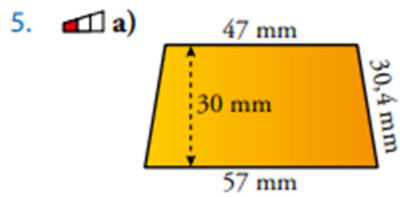


b) $A = \frac{28 \cdot 5,4}{2} = 75,6 \text{ hm}^2$

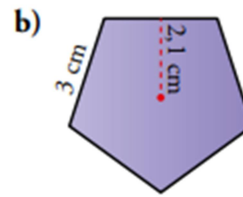
$P = 28 + 15 \cdot 2 = 58 \text{ hm}$

SESIÓN 8: Viernes, 27 de Marzo.

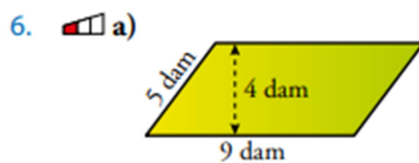
Haz los ejercicios 5,6 y 7 de la página 246.



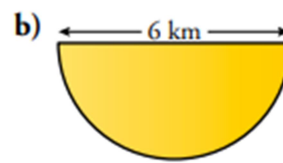
a) $A = \frac{47 + 57}{2} \cdot 30 = 1\,560 \text{ mm}^2$
 $P = 57 + 47 + 2 \cdot 30,4 = 164,8 \text{ mm}$



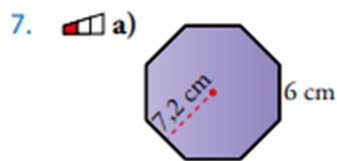
b) $A = \frac{5 \cdot 3 \cdot 2,1}{2} = 15,75 \text{ cm}^2$
 $P = 5 \cdot 3 = 15 \text{ cm}$



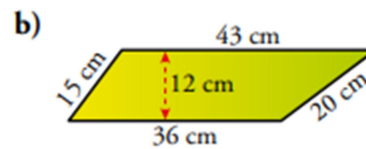
a) $A = 9 \cdot 4 = 36 \text{ dam}^2$
 $P = 2 \cdot 9 + 2 \cdot 5 = 28 \text{ dam}$



b) $A = \frac{\pi \cdot 3^2}{2} \approx 14,13 \text{ km}^2$
 $P = \frac{2\pi \cdot 3}{2} + 6 \approx 15,42 \text{ km}$



a) $A = \frac{8 \cdot 6 \cdot 7,2}{2} = 172,8 \text{ cm}^2$
 $P = 8 \cdot 6 = 48 \text{ cm}$



b) $A = \frac{43 + 36}{2} \cdot 12 = 474 \text{ cm}^2$
 $P = 36 + 20 + 43 + 15 = 114 \text{ cm}$