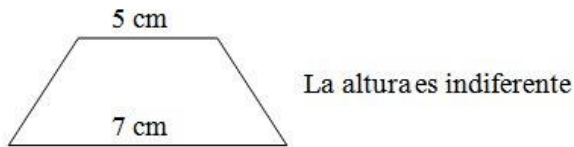


SOLUCIONES DE LAS ACTIVIDADES DEL TEMA 11. POLÍGONOS (semana del 05 de mayo al 11 de mayo incluido).

1. Dibuja un trapecio isósceles cuyos lados paralelos midan 5 y 7 cm.

RESPUESTA:



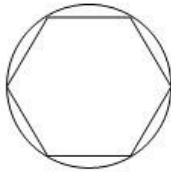
2. ¿Cuánto suman los ángulos interiores de un cuadrado?

RESPUESTA:

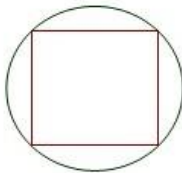
Los ángulos interiores de un cuadrado suman 360° .

3. Dibuja el centro, el radio, la apotema y el ángulo central de estos polígonos regulares:

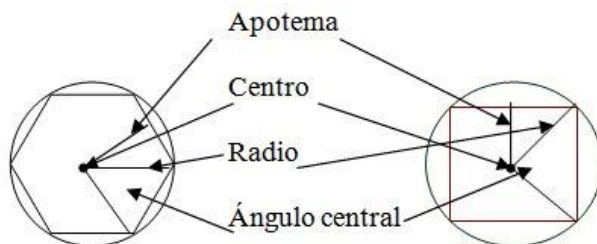
1)



2)

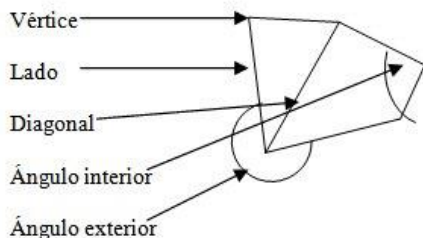


RESPUESTA:

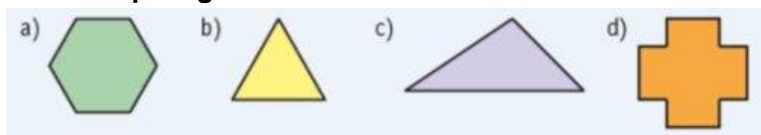


4. Construye un polígono convexo de cinco lados y representa en él todos sus elementos.

RESPUESTA:



5. Indica qué figuras son simétricas.



RESPUESTA:

Simétrica: a), b), d).

No simétrica: c).

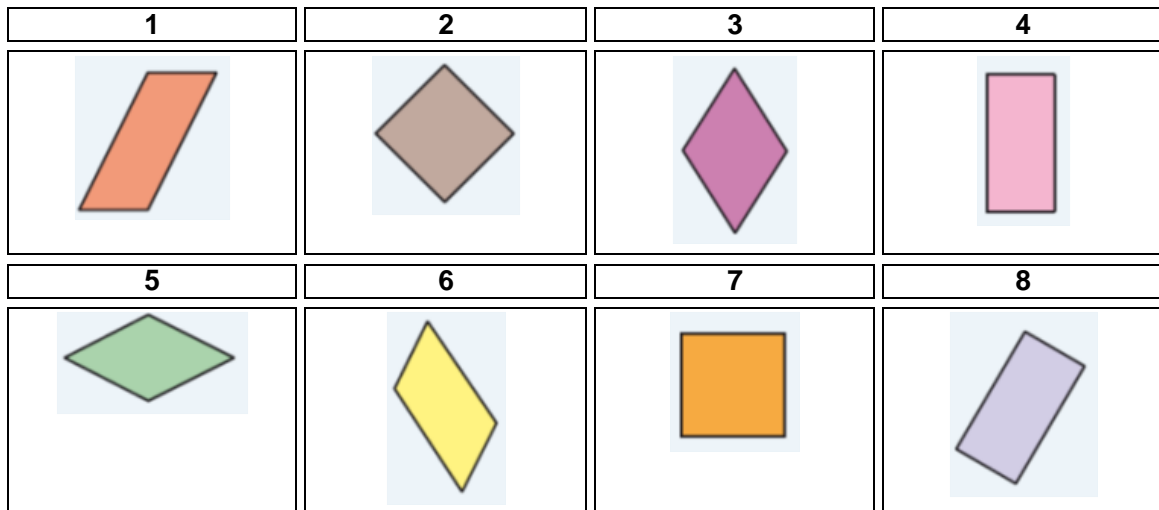
6. Clasifica los siguientes cuadriláteros:

1	2	3	4
5	6	7	8

RESPUESTA:

1. Trapezoide.
2. Trapecio rectángulo.
3. Trapezoide.
4. Paralelogramo.
5. Trapecio isósceles.
6. Paralelogramo.
7. Trapecio.
8. Trapezoide.

7. Clasifica los siguientes paralelogramos:

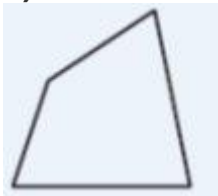


RESPUESTA:

1. Paralelogramo.
2. Cuadrado.
3. Rombo.
4. Rombo.
5. Rectángulo.
6. Paralelogramo.
7. Cuadrado.
8. Rectángulo.

8. Di si los siguientes polígonos son cóncavos o convexos:

1)

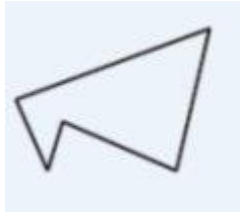


2)



3)



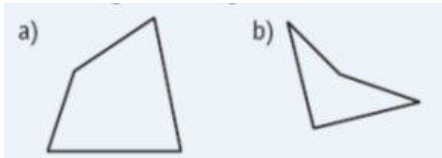


4)

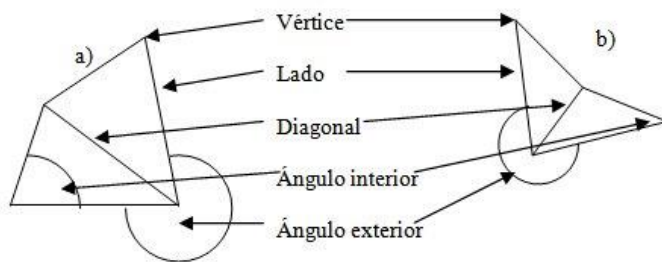
RESPUESTA:

1. Convexo.
2. Cóncavo.
3. Convexo.
4. Cóncavo.

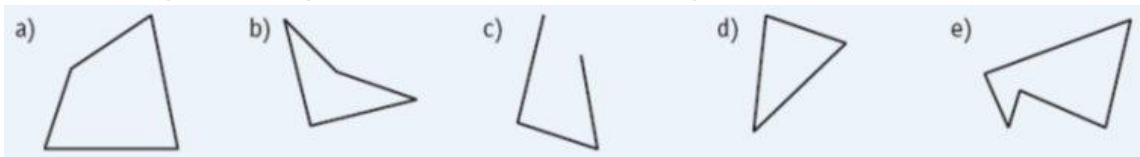
9. Identifica los elementos de los siguientes polígonos.



RESPUESTA:



10. De las siguientes figuras, marca cuáles son polígonos y cuáles no:



RESPUESTA:

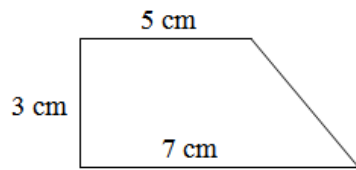
Son polígonos a), b), d) y e)

No es polígono c)

11. Dibuja en tu cuaderno un trapecio rectángulo con las siguientes medidas:

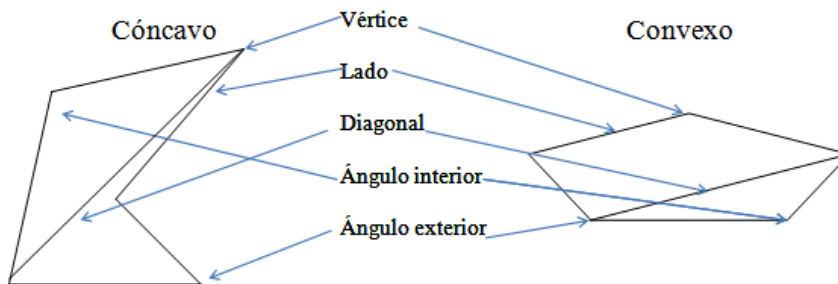
base 1 = 5 cm; base 2 = 7 cm; altura = 3 cm.

RESPUESTA:



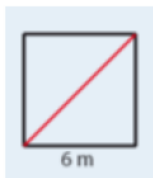
12. Dibuja dos polígonos de cinco lados, uno convexo y otro cóncavo, e indica sus elementos.

RESPUESTA:

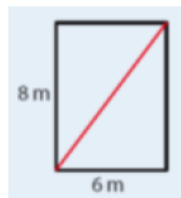


13. ¿Cuánto miden los elementos marcados en rojo de las siguientes figuras?

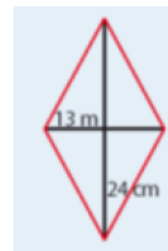
1)



2)



3)



RESPUESTA:

Aplicando el teorema de Pitágoras:

$$1. \quad 6^2 + 6^2 = d^2 \Rightarrow d = \sqrt{2 \cdot 36} \Rightarrow d = 8,48 \text{ m}$$

$$2. \quad 8^2 + 6^2 = d^2 \Rightarrow d = \sqrt{64 + 36} \Rightarrow d = 10 \text{ m}$$

$$3. \quad \left(\frac{13}{2}\right)^2 + \left(\frac{24}{2}\right)^2 = d^2 \Rightarrow d = \sqrt{42,25 + 144} \Rightarrow d = 13,65 \text{ m}$$

14. El escudo de un equipo de fútbol tiene forma de rombo. Si las diagonales miden 4 y 6 cm, ¿cuánto mide cada lado?

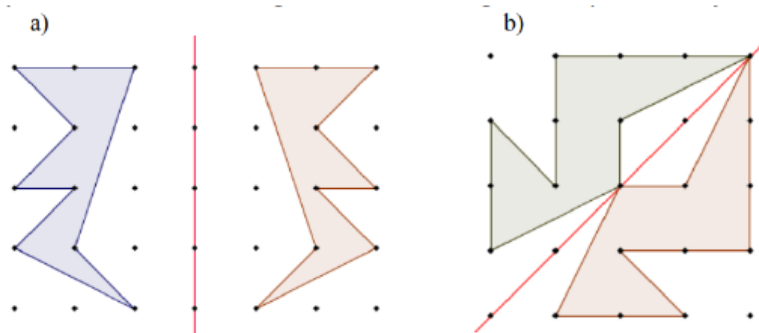
RESPUESTA:

Cada lado del escudo medirá :

$$2^2 + 3^2 = l^2 \Rightarrow l = 3,61 \text{ cm.}$$

15. Representa en tu cuaderno las figuras simétricas a las siguientes respecto de los ejes marcados.

RESPUESTA:



16. Completa en tu cuaderno los siguientes dibujos para formar el cuadrilátero que se pide:

RESPUESTA:

