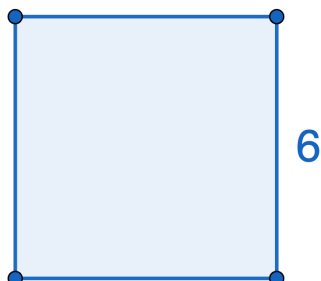


1º ESO | TEMA 10  
GEOMETRÍA

CURSO: ..... Nº: ..... INICIALES: .....

FECHA : ..... / ..... / .....

**1. (B) 1 PUNTO | Dada la siguiente figura geométrica, indica su nombre y sus elementos geométricos en el dibujo, así como sus características y propiedades y calcula su perímetro P (cm) y su área (cm²).**



Polígono:

Vértices:

Lados:

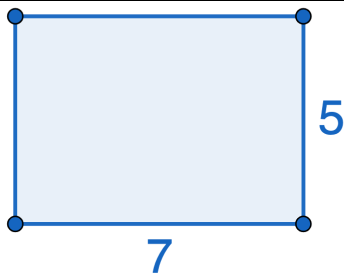
Ángulos:

Diagonales:

Perímetro:  $P =$

Área:  $A = l \cdot l = l^2 =$

**2. (B) 1 PUNTO | Dada la siguiente figura geométrica, indica su nombre y sus elementos geométricos en el dibujo, así como sus características y propiedades y calcula su perímetro P (cm) y su área (cm²).**



Polígono:

Vértices:

Lados:

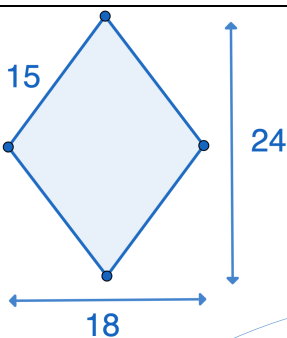
Ángulos internos:

Diagonales:

Perímetro:  $P =$

Área:  $A = B \cdot h$

**3. (B) 1 PUNTO | Dada la siguiente figura geométrica, indica su nombre y sus elementos geométricos en el dibujo, así como sus características y propiedades y calcula su perímetro P (cm) y su área (cm²).**



Polígono:

Vértices:

Lados:

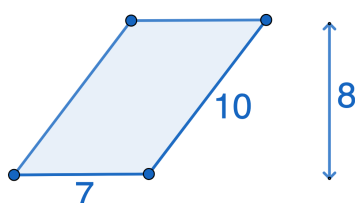
Ángulos internos:

Diagonales:

Perímetro:  $P =$

Área:  $A = D \cdot d / 2$

**4. (B) 1 PUNTO | Dada la siguiente figura geométrica, indica su nombre y sus elementos geométricos en el dibujo, así como sus características y propiedades y calcula su perímetro P (cm) y su área (cm²).**



Polígono:

Vértices:

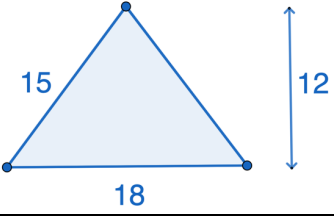
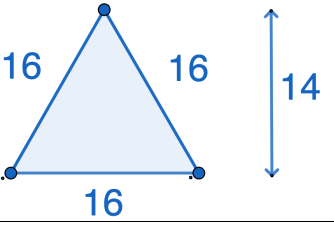
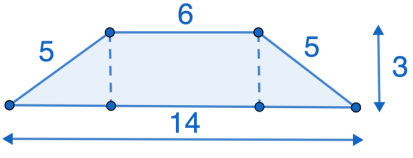
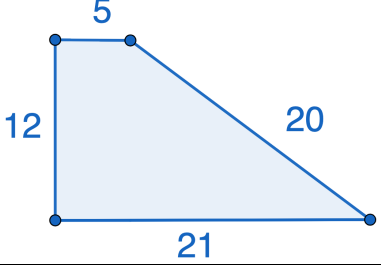
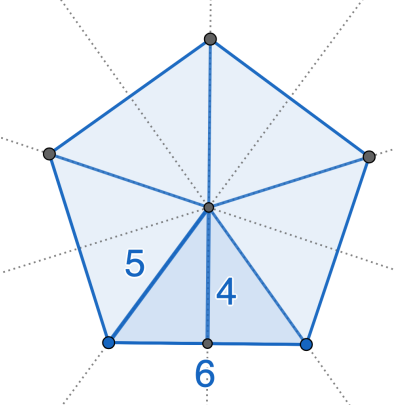
Lados:

Ángulos internos:

Diagonales:

Perímetro:  $P =$

Área:  $A = B \cdot h$

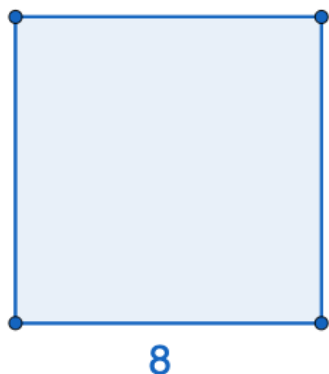
5. (B) 1 PUNTO   Dada la siguiente figura geométrica, indica su nombre y sus elementos geométricos en el dibujo, así como sus características y propiedades y calcula su perímetro P (cm) y su área (cm²).		
	Polígono:	Perímetro: P =
	Vértices:	Área: $A = b \cdot h / 2$
	Lados:	
	Ángulos internos:	
6. (M) 1 PUNTO   Dada la siguiente figura geométrica, indica su nombre y sus elementos geométricos en el dibujo, así como sus características y propiedades y calcula su perímetro P (cm) y su área (cm²).		
	Polígono:	Perímetro: P =
	Vértices:	Área: $A = b \cdot h / 2$
	Lados:	
	Ángulos internos:	
7. (B) 1 PUNTO   Dada la siguiente figura geométrica, indica su nombre y sus elementos geométricos en el dibujo, así como sus características y propiedades y calcula su perímetro P (cm) y su área (cm²).		
	Polígono:	Perímetro: P =
	Vértices:	Área: $A = (B + b) \cdot h / 2$
	Lados:	
	Ángulos:	
8. (B) 1 PUNTO   Dada la siguiente figura geométrica, indica su nombre y sus elementos geométricos en el dibujo, así como sus características y propiedades y calcula su perímetro P (cm) y su área (cm²).		
	Polígono:	Perímetro: P =
	Vértices:	Área: $A = (B + b) \cdot h / 2$
	Lados:	
	Ángulos:	
9. (A) 2 PUNTOS   Dada la siguiente figura geométrica, indica su nombre y sus elementos geométricos en el dibujo, así como sus características y propiedades y calcula su perímetro P (cm) y su área (cm²).		
	Polígono:	Perímetro: P =
	Vértices:	Área: $A = P \cdot Ap / 2$
	Lados:	
	Ángulos interiores:	
	Ángulos centrales:	
	Radio:	

1º ESO | TEMA 10  
 GEOMETRÍA

CURSO: ..... Nº: ..... INICIALES: .....

FECHA : ..... / ..... / .....

**1. (B) 1 PUNTO | Dada la siguiente figura geométrica, indica su nombre y sus elementos geométricos en el dibujo, así como sus características y propiedades y calcula su perímetro P (cm) y su área (cm²).**



Polígono:

Vértices:

Lados:

Ángulos:

Diagonales:

 Perímetro:  $P =$ 

 Área:  $A = l \cdot l = l^2 =$ 

**2. (B) 1 PUNTO | Dada la siguiente figura geométrica, indica su nombre y sus elementos geométricos en el dibujo, así como sus características y propiedades y calcula su perímetro P (cm) y su área (cm²).**



Polígono:

Vértices:

Lados:

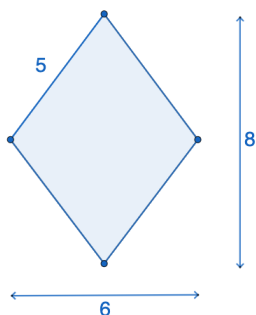
Ángulos internos:

Diagonales:

 Perímetro:  $P =$ 

 Área:  $A = B \cdot h$ 

**3. (B) 1 PUNTO | Dada la siguiente figura geométrica, indica su nombre y sus elementos geométricos en el dibujo, así como sus características y propiedades y calcula su perímetro P (cm) y su área (cm²).**



Polígono:

Vértices:

Lados:

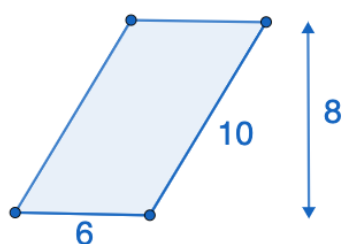
Ángulos internos:

Diagonales:

 Perímetro:  $P =$ 

 Área:  $A = D \cdot d / 2$ 

**4. (B) 1 PUNTO | Dada la siguiente figura geométrica, indica su nombre y sus elementos geométricos en el dibujo, así como sus características y propiedades y calcula su perímetro P (cm) y su área (cm²).**



Polígono:

Vértices:

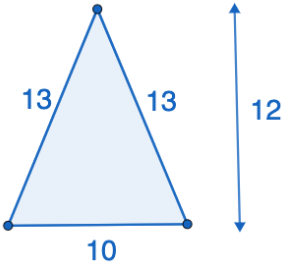
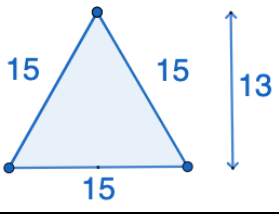
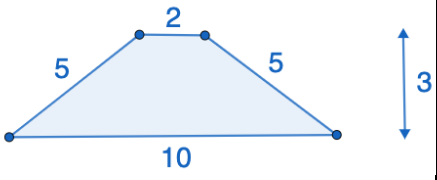
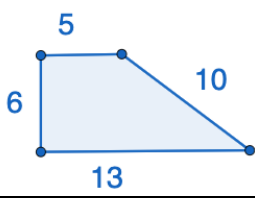
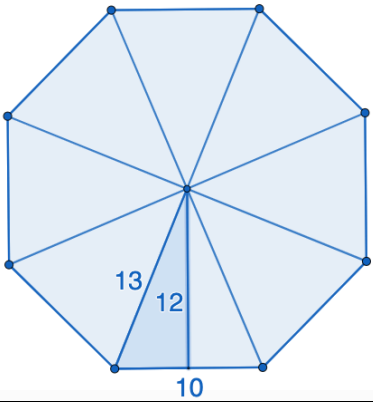
Lados:

Ángulos internos:

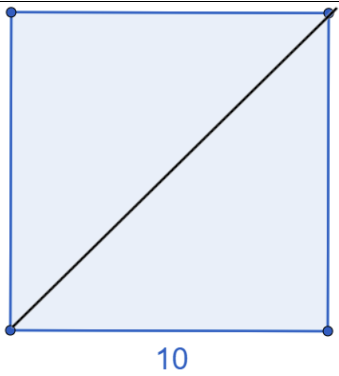
Diagonales:

 Perímetro:  $P =$ 

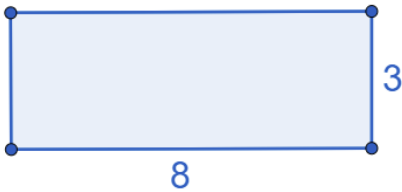
 Área:  $A = B \cdot h$

<b>5. (B) 1 PUNTO   Dada la siguiente figura geométrica, indica su nombre y sus elementos geométricos en el dibujo, así como sus características y propiedades y calcula su perímetro P (cm) y su área (cm<sup>2</sup>).</b>		
	<b>Polígono:</b>  <b>Vértices:</b>  <b>Lados:</b>  <b>Ángulos internos:</b>	<b>Perímetro: P =</b>  <b>Área: A = b · h / 2</b>
<b>6. (M) 1 PUNTO   Dada la siguiente figura geométrica, indica su nombre y sus elementos geométricos en el dibujo, así como sus características y propiedades y calcula su perímetro P (cm) y su área (cm<sup>2</sup>).</b>		
	<b>Polígono:</b>  <b>Vértices:</b>  <b>Lados:</b>  <b>Ángulos internos:</b>	<b>Perímetro: P =</b>  <b>Área: A = b · h / 2</b>
<b>7. (B) 1 PUNTO   Dada la siguiente figura geométrica, indica su nombre y sus elementos geométricos en el dibujo, así como sus características y propiedades y calcula su perímetro P (cm) y su área (cm<sup>2</sup>).</b>		
	<b>Polígono:</b>  <b>Vértices:</b>  <b>Lados:</b>  <b>Ángulos:</b>	<b>Perímetro: P =</b>  <b>Área: A = ( B + b ) · h / 2</b>
<b>8. (B) 1 PUNTO   Dada la siguiente figura geométrica, indica su nombre y sus elementos geométricos en el dibujo, así como sus características y propiedades y calcula su perímetro P (cm) y su área (cm<sup>2</sup>).</b>		
	<b>Polígono:</b>  <b>Vértices:</b>  <b>Lados:</b>  <b>Ángulos:</b>	<b>Perímetro: P =</b>  <b>Área: A = ( B + b ) · h / 2</b>
<b>9. (A) 2 PUNTOS   Dada la siguiente figura geométrica, indica su nombre y sus elementos geométricos en el dibujo, así como sus características y propiedades y calcula su perímetro P (cm) y su área (cm<sup>2</sup>).</b>		
	<b>Polígono:</b>  <b>Vértices:</b>  <b>Lados:</b>  <b>Ángulos interiores:</b>  <b>Ángulos centrales:</b>  <b>Radio:</b>	<b>Perímetro: P =</b>  <b>Área: A = P · Ap / 2</b>

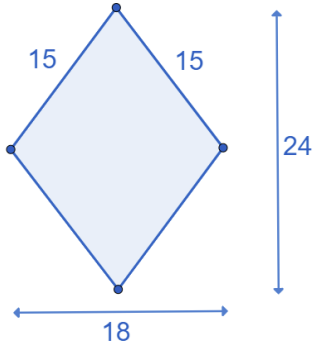
1. (B) 1 PUNTO | Dada la siguiente figura geométrica, indica su nombre y sus elementos geométricos en el dibujo, así como sus características y propiedades y calcula su perímetro P (cm) y su área (cm<sup>2</sup>).

	<p>Polígono:</p> <p>Vértices:</p> <p>Lados:</p> <p>Ángulos:</p> <p>Diagonales:</p>	<p>Perímetro: P =</p> <p>Área: <math>A = l \cdot l = l^2 =</math></p>
---	--	---

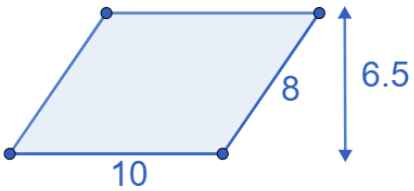
2. (B) 1 PUNTO | Dada la siguiente figura geométrica, indica su nombre y sus elementos geométricos en el dibujo, así como sus características y propiedades y calcula su perímetro P (cm) y su área (cm<sup>2</sup>).

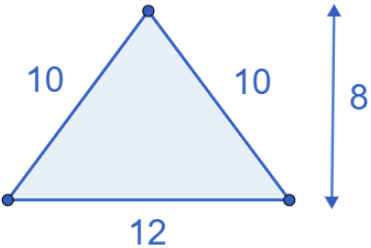
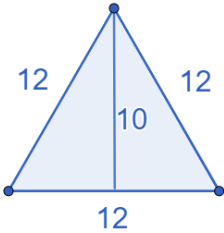
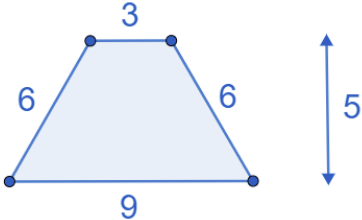
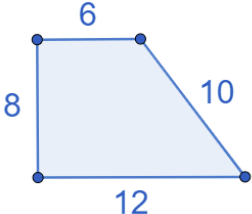
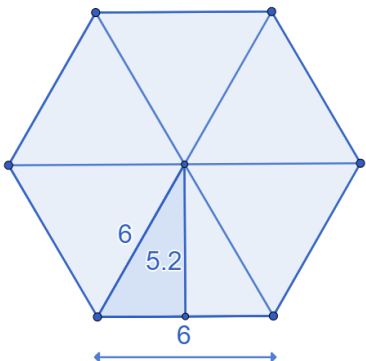
	<p>Polígono:</p> <p>Vértices:</p> <p>Lados:</p> <p>Ángulos internos:</p> <p>Diagonales:</p>	<p>Perímetro: P =</p> <p>Área: <math>A = B \cdot h</math></p>
--	---	---

3. (B) 1 PUNTO | Dada la siguiente figura geométrica, indica su nombre y sus elementos geométricos en el dibujo, así como sus características y propiedades y calcula su perímetro P (cm) y su área (cm<sup>2</sup>).

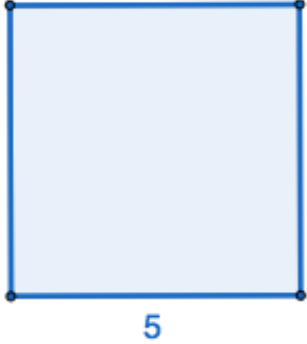
	<p>Polígono:</p> <p>Vértices:</p> <p>Lados:</p> <p>Ángulos internos:</p> <p>Diagonales:</p>	<p>Perímetro: P =</p> <p>Área: <math>A = D \cdot d / 2</math></p>
---	---	---

4. (B) 1 PUNTO | Dada la siguiente figura geométrica, indica su nombre y sus elementos geométricos en el dibujo, así como sus características y propiedades y calcula su perímetro P (cm) y su área (cm<sup>2</sup>).


	<p>Polígono:</p> <p>Vértices:</p> <p>Lados:</p> <p>Ángulos internos:</p> <p>Diagonales:</p>	<p>Perímetro: P =</p> <p>Área: <math>A = B \cdot h</math></p>
---	---	---

<b>5. (B) 1 PUNTO   Dada la siguiente figura geométrica, indica su nombre y sus elementos geométricos en el dibujo, así como sus características y propiedades y calcula su perímetro P (cm) y su área (cm<sup>2</sup>).</b>		
	<b>Polígono:</b> <b>Vértices:</b> <b>Lados:</b> <b>Ángulos internos:</b>	<b>Perímetro: P =</b>  <b>Área: A = b · h / 2</b>
<b>6. (M) 1 PUNTO   Dada la siguiente figura geométrica, indica su nombre y sus elementos geométricos en el dibujo, así como sus características y propiedades y calcula su perímetro P (cm) y su área (cm<sup>2</sup>).</b>		
	<b>Polígono:</b> <b>Vértices:</b> <b>Lados:</b> <b>Ángulos internos:</b>	<b>Perímetro: P =</b>  <b>Área: A = b · h / 2</b>
<b>7. (B) 1 PUNTO   Dada la siguiente figura geométrica, indica su nombre y sus elementos geométricos en el dibujo, así como sus características y propiedades y calcula su perímetro P (cm) y su área (cm<sup>2</sup>).</b>		
	<b>Polígono:</b> <b>Vértices:</b> <b>Lados:</b> <b>Ángulos:</b>	<b>Perímetro: P =</b>  <b>Área: A = ( B + b ) · h / 2</b>
<b>8. (B) 1 PUNTO   Dada la siguiente figura geométrica, indica su nombre y sus elementos geométricos en el dibujo, así como sus características y propiedades y calcula su perímetro P (cm) y su área (cm<sup>2</sup>).</b>		
	<b>Polígono:</b> <b>Vértices:</b> <b>Lados:</b> <b>Ángulos:</b>	<b>Perímetro: P =</b>  <b>Área: A = ( B + b ) · h / 2</b>
<b>9. (A) 2 PUNTOS   Dada la siguiente figura geométrica, indica su nombre y sus elementos geométricos en el dibujo, así como sus características y propiedades y calcula su perímetro P (cm) y su área (cm<sup>2</sup>).</b>		
	<b>Polígono:</b> <b>Vértices:</b> <b>Lados:</b> <b>Ángulos interiores:</b> <b>Ángulos centrales:</b> <b>Radio:</b>	<b>Perímetro: P =</b>  <b>Área: A = P · Ap / 2</b>

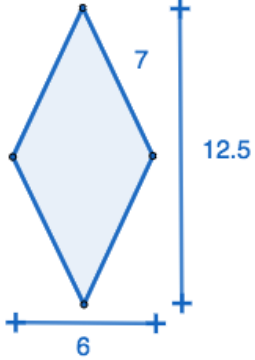
**1. (B) 1 PUNTO | Dada la siguiente figura geométrica, indica su nombre y sus elementos geométricos en el dibujo, así como sus características y propiedades y calcula su perímetro P (cm) y su área (cm<sup>2</sup>).**

	<p>Polígono:</p> <p>Vértices:</p> <p>Lados:</p> <p>Ángulos:</p> <p>Diagonales:</p>	<p>Perímetro: P =</p> <p>Área: A =</p>
---	--	--

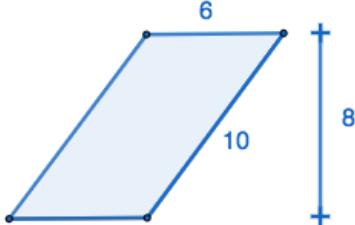
**2. (B) 1 PUNTO | Dada la siguiente figura geométrica, indica su nombre y sus elementos geométricos en el dibujo, así como sus características y propiedades y calcula su perímetro P (cm) y su área (cm<sup>2</sup>).**

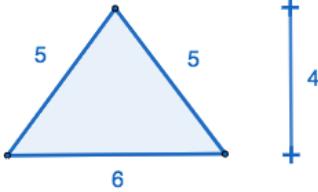
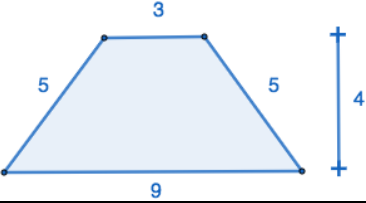
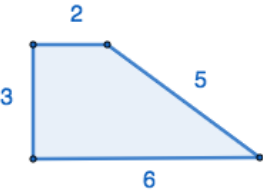
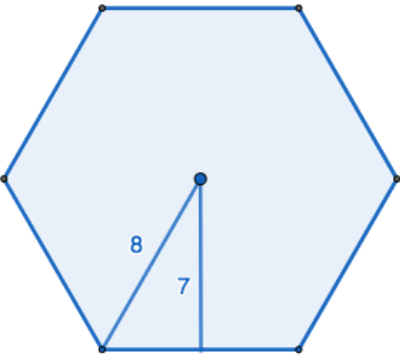
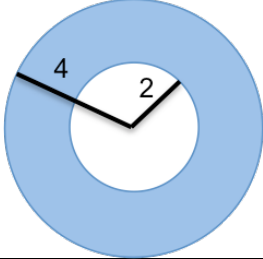
	<p>Polígono:</p> <p>Vértices:</p> <p>Lados:</p> <p>Ángulos:</p> <p>Diagonales:</p>	<p>Perímetro: P =</p> <p>Área: A =</p>
--	--	--

**3. (B) 1 PUNTO | Dada la siguiente figura geométrica, indica su nombre y sus elementos geométricos en el dibujo, así como sus características y propiedades y calcula su perímetro P (cm) y su área (cm<sup>2</sup>).**

	<p>Polígono:</p> <p>Vértices:</p> <p>Lados:</p> <p>Ángulos:</p> <p>Diagonales:</p>	<p>Perímetro: P =</p> <p>Área: A =</p>
---	--	--

**4. (B) 1 PUNTO | Dada la siguiente figura geométrica, indica su nombre y sus elementos geométricos en el dibujo, así como sus características y propiedades y calcula su perímetro P (cm) y su área (cm<sup>2</sup>).**

	<p>Polígono:</p> <p>Vértices:</p> <p>Lados:</p> <p>Ángulos:</p> <p>Diagonales:</p>	<p>Perímetro: P =</p> <p>Área: A =</p>
---	--	--



5. (B) 1 PUNTO   Dada la siguiente figura geométrica, indica su nombre y sus elementos geométricos en el dibujo, así como sus características y propiedades y calcula su perímetro P (cm) y su área (cm <sup>2</sup> ).		
	Polígono:	Perímetro: P =
	Vértices:	Área: A =
	Lados:	
	Ángulos:	
6. (M) 1 PUNTO   Dada la siguiente figura geométrica, indica su nombre y sus elementos geométricos en el dibujo, así como sus características y propiedades y calcula su perímetro P (cm) y su área (cm <sup>2</sup> ).		
	Polígono:	Perímetro: P =
	Vértices:	Área: A =
	Lados:	
	Ángulos:	
7. (B) 1 PUNTO   Dada la siguiente figura geométrica, indica su nombre y sus elementos geométricos en el dibujo, así como sus características y propiedades y calcula su perímetro P (cm) y su área (cm <sup>2</sup> ).		
	Polígono:	Perímetro: P =
	Vértices:	Área: A =
	Lados:	
	Ángulos:	
8. (A) 1,5 PUNTOS   Dada la siguiente figura geométrica, indica su nombre y sus elementos geométricos en el dibujo, así como sus características y propiedades y calcula su perímetro P (cm) y su área (cm <sup>2</sup> ).		
	Polígono:	Perímetro: P =
	Vértices:	Área: A =
	Lados:	
	Ángulos interiores:	
	Ángulos centrales:	
	Radio:	
9. (M) 1,5 PUNTOS   Dada la siguiente figura geométrica, indica su nombre y sus elementos geométricos en el dibujo, así como sus características y propiedades y calcula su perímetro P (cm) y su área (cm <sup>2</sup> ).		
	Centro:	Perímetro: P =
	Radio interior:	Área: A =
	Radio exterior:	
	Ángulo Central:	

**FORMULARIO**

Polígonos:
  $A_{\text{RECTÁNGULO}} = b \cdot h$ 
 $A_{\text{TRIÁNGULO}} = b \cdot h / 2$ 
 $A_{\text{POL\_REG}} = P \cdot Ap / 2$

Áreas Circulares:
  $L_{\text{CIRCUNFERENCIA}} = 2 \cdot \pi \cdot r$ 
 $A_{\text{CIRCULO}} = \pi \cdot r^2$

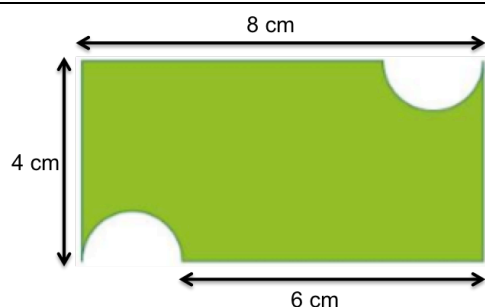


	<p>Centro Concertado Virgen Inmaculada Santa María de la Victoria Dr. Lazárraga, 14. 29010 – Málaga Tf. 952 271600 – 952 306250 Fax 952 286882 Web: www.colegiogamarra.com</p>	
<b>1º ESO   TEMA 10 – GEOMETRÍA</b>	<b>CURSO: ..... Nº: ..... INICIALES: .....</b>	<b>FECHA : ..... / ..... / .....</b>

1. (B) (1 punto) | Marca las afirmaciones que sean correctas sobre elementos del plano:
  - a) Los puntos representan la posición en el espacio de un objeto y se representan con letras mayúsculas A, B, C,...
  - b) Las rectas son infinitas y se representan con letras minúsculas r, s, t,... mientras que una semirrecta tiene origen pero no tiene final.
  - c) Dos rectas paralelas nunca se cortan en el plano y dos rectas perpendiculares se cortan en un punto y forman 90º entre ellas.
  - d) La aplicación informática GEOGEBRA permite dibujar figuras complejas a partir de elementos simples como puntos, rectas, planos empleando las herramientas
  - e) Los centros de dos circunferencias tangentes interiores o exteriores están en una recta que contiene al punto de tangencia.
  - f) La cuerda de una circunferencia que pasa por el centro O de ésta se denomina diámetro.
  - g) Un ángulo convexo es menor a 180º y un ángulo cóncavo es mayor a 180º.
  - h) Dos ángulos complementarios suman 90º y dos ángulos suplementarios suman 180º.
  - i) Ninguna de las anteriores es correcta
  
2. (B) (1 punto) | Marca las afirmaciones que sean correctas sobre triángulos:
  - a) El Ortocentro de un triángulo se obtiene mediante el cruce de las alturas de un triángulo.
  - b) El Circuncentro de un triángulo se obtiene mediante el cruce de las mediatrices de los lados de un triángulo y es el centro de la circunferencia circunscrita. Se representa por C.
  - c) El Incentro de un triángulo se obtiene mediante el cruce de las bisectrices de los lados de un triángulo. Se representa por I.
  - d) El Baricentro de un triángulo se obtiene mediante el cruce de los segmentos que unen las medianas de los lados de un triángulo con los vértices opuestos. Se representa por B.
  - e) La circunferencia inscrita tiene como centro al incentro y tiene tres puntos de tangencia interior al triángulo dado.
  - f) La circunferencia circunscrita tiene como centro al ortocentro y tiene tres puntos de tangencia exterior al triángulo dado.
  - g) Los tres ángulos internos de un triángulo son convexos y suman 180º.
  - h) Los cuatro ángulos internos de un triángulo son convexos y suman 360º.
  - i) Ninguna de las anteriores es correcta.
  
3. (B) (1 punto) | Marca las afirmaciones que sean correctas sobre cuadriláteros y polígonos:
  - a) La región del plano que queda delimitada por una línea poligonal cerrada se llama polígono, consta de lados, vértices, diagonales, ángulos interiores/exteriores y se pueden clasificar según su número de lados.
  - b) Un polígono convexo es aquel cuyos ángulos interiores son menores que 180º y un polígono cóncavo es aquel cuyos ángulos interiores son mayores a 180º.
  - c) Los polígonos regulares presentan lados y ángulos iguales, se pueden inscribir en circunferencias con mismo centro y presentan como elementos además del centro: radio, lado, apotema, y ángulo central.
  - d) Los cuadrados tienen 4 lados iguales, 4 ángulos rectos y sus ángulos interiores suman 360º.
  - e) Los rectángulos tienen 4 lados siendo sus lados paralelos dos a dos y sus ángulos interiores son rectos y suman 360º.
  - f) Los trapecios tienen 4 lados, dos de ellos paralelos que son la base mayor y la base menor. Pueden ser según su ángulo rectángulos si tiene dos ángulos rectos, isósceles si los lados no paralelos son iguales y escalenos si los lados no paralelos son distintos y no es rectángulo.
  - g) Los trapecoides tienen 4 lados diferentes y 4 ángulos diferentes.

- h) Los rombos tienen 4 lados iguales y ángulos iguales dos a dos y sus ángulos interiores suman  $360^\circ$ . Procede de la deformación del cuadrado y tiene dos ángulos agudos y dos obtusos.
- i) Los romboides tienen 4 lados y ángulos iguales dos a dos y sus ángulos interiores suman  $360^\circ$ . Procede de la deformación del rectángulo y tiene dos ángulos agudos y dos obtusos.
- j) Los pentágonos regulares tienen cinco lados, cinco ángulos, cinco vértices, cinco diagonales,... todos iguales entre sí y se puede dividir en 5 triángulos isósceles de ángulo central  $72^\circ$  cuyas apotemas se pueden calcular aplicando Pitágoras sabiendo cuanto mide su radio y su lado.
- k) Los Hexágonos tienen seis lados, seis ángulos, seis vértices, seis diagonales,... todos iguales entre sí y se puede dividir en 6 triángulos equiláteros de ángulo central  $60^\circ$  cuyas apotemas se pueden calcular aplicando Pitágoras sabiendo cuanto mide su lado o su radio pues son iguales.
- l) Ninguna de las anteriores es correcta

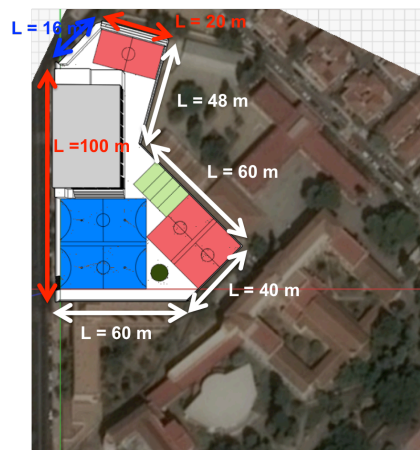
4. (B) (1 punto) | Calcula el perímetro de la siguiente figuras formada por rectas y semicircunferencias.



$$P = 6 + 4 + 6 + 4 + 2 \cdot \pi \cdot r =$$

$$= 20 + 2 \cdot \pi = 26,28 \text{ cm}$$

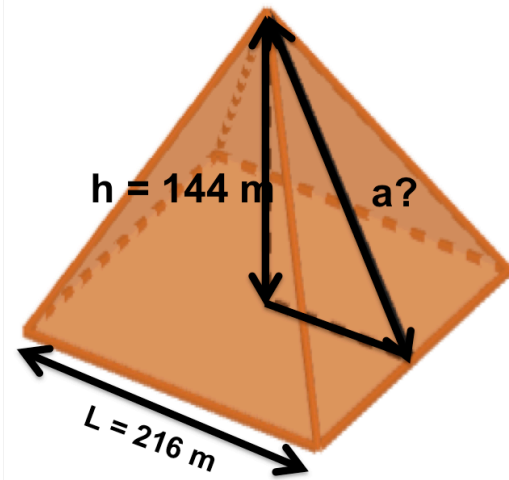
5. (B) (1 punto) | La nueva zona deportiva del Colegio Gamarra se puede ver en la imagen con un plano dibujado sobre una foto de satélite de Google Maps donde se ven las dimensiones de los lados del muro exterior (rojo), la puerta (azul) y las vallas interiores (blancas). Para reducir el ruido en las clases, se pretende plantar cipreses separados por un metro en la valla que está pintada en blanca que da a las clases y a la residencia. ¿Cuántos cipreses se necesita comprar?



$$P = 48 + 60 + 40 + 60 = 208 \text{ m} \rightarrow$$

$$N_{\text{cipreses}} = \frac{208}{2} = 104 \text{ cipreses}$$

6. (B) (1 punto) | La altura de la pirámide de KEFRÉN de Guiza (Egipto) era originalmente de 144 m y su base de 216 m vista desde frente. ¿Cuánto medía la apotema de una de las caras cuando se construyó en el 2500 a.C.?



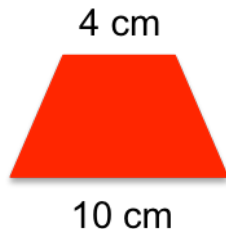
$$a^2 = 144^2 + \left(\frac{216}{2}\right)^2 =$$

$$144^2 + (108)^2 = 20736 + 11664$$

$$= 32400 \text{ m}^2$$

$$a = \sqrt{32400} = 180 \text{ m}$$

7. (M) (1 punto) | Halla el área del trapecio isósceles de bases 4 y 10 cm sabiendo que su perímetro es 24 cm.



$$P = 4 + 10 + 2l = 24 \text{ cm}$$

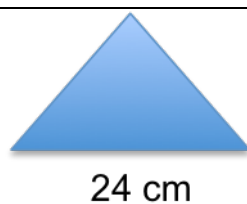
$$l = 5 \text{ cm}$$

$$h^2 = 5^2 - \left(\frac{6}{2}\right)^2 = 25 - 9 = 16$$

$$h = \sqrt{16} = 4 \text{ cm}$$

$$A = \frac{(10 + 4) \cdot 4}{2} = 28 \text{ cm}^2$$

8. (M) (1 puntos) | Halla el área de un triángulo isósceles cuya hipotenusa mide 24 cm y su perímetro es 64 cm.



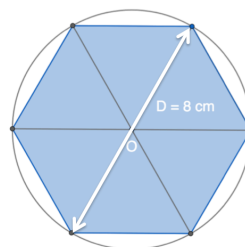
$$P = 24 + 2l = 64 \text{ cm} \rightarrow l = 20 \text{ cm}$$

$$h^2 = 20^2 - \left(\frac{24}{2}\right)^2 = 256$$

$$h = \sqrt{256} = 16 \text{ cm}$$

$$A = \frac{24 \cdot 16}{2} = 192 \text{ cm}^2$$

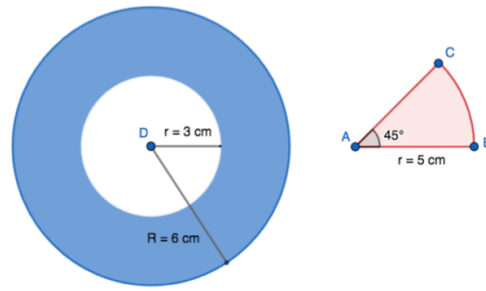
9. (M) (1 punto) | Halla el área y perímetro del un hexágono regular inscrito en una circunferencia de 8 cm de diámetro.



$$a^2 = 4^2 - \left(\frac{4}{2}\right)^2 = 16 - 4 = 12 \rightarrow a = \sqrt{12} = 3,46 \text{ cm}$$

$$A = \frac{6 \cdot 4 \cdot 3,46}{2} = 41,56 \text{ cm}^2$$

10. (A) (1 punto) | Halla el área y perímetro de las siguientes figuras circular, la primera un sector circular y la segunda una corona circular.



$$A_{corona} = \pi 6^2 - \pi 3^2 = 36\pi - 9\pi = 27\pi \text{ cm}^2$$

$$P_{corona} = 2\pi 6 + 2\pi 3 = 18\pi + 6\pi = 22\pi \text{ cm}$$

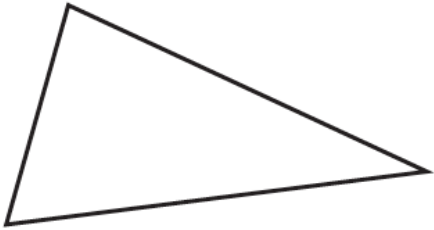
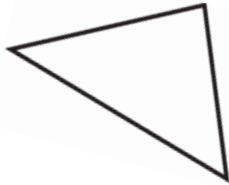

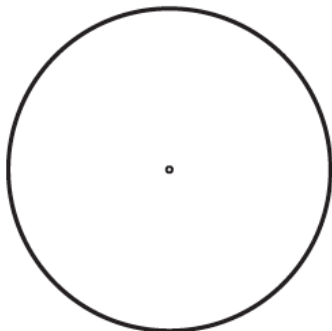
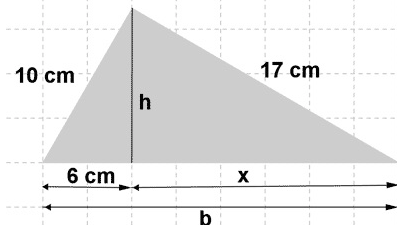
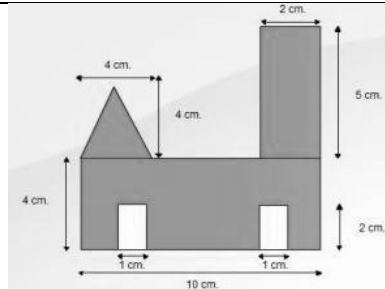
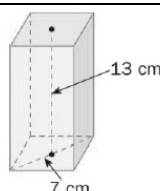
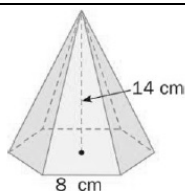
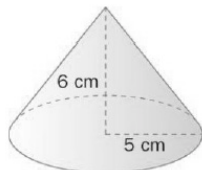
$$A_{sector} = \pi 5^2 \cdot \frac{45}{360} = \pi 5^2 \cdot \frac{1}{8} = \frac{25\pi}{8} \text{ cm}^2$$

$$P_{sector} = 5 + 5 + 2\pi 5 \frac{45}{360} = 10 + 10\pi \frac{1}{8} = 10 + \frac{5\pi}{4} \text{ cm}$$

GEOM | 1 ESO

CURSO: ..... Nº: ..... INICIALES: .....

FECHA: \_\_/\_\_/\_\_

<p><b>1a.- Traza el INCENTRO de este triángulo y la circunferencia INSCRITA</b></p> 	<p><b>1b.- Traza el CIRCUNCENTRO de este triángulo y la circunferencia CIRCUNSCRITA</b></p> 		
<p><b>1c.- Construye el triángulo dados sus lados AC, BC (a partir de AB dado):</b></p> 	<p><b>1d.- Construye un hexágono regular y nombra sus partes (apotema ap, radio r, lado l, centro O)</b></p> 		
<p><b>2.- Usando el teorema de Pitágoras, calcula la altura, el área y el perímetro del triángulo dado.</b></p> <p>Calcula la altura: <math>h</math> (cm) = _____</p> <p>Calcula el perímetro: <math>P</math> (cm) = _____</p> <p>Calcula el área: <math>A</math> (cm<sup>2</sup>) = _____</p>			
<p><b>3.- Calcula el área de esta figura:</b></p> <p>Área del tejado: <math>A_{TEJADO}</math> (cm<sup>2</sup>) = _____</p> <p>Área de la torre: <math>A_{TORRE}</math> (cm<sup>2</sup>) = _____</p> <p>Área de la planta baja: <math>A_{P\_BAJA}</math> (cm<sup>2</sup>) = _____</p> <p>Área de las 2 puertas: <math>A_{PUERTAS}</math> (cm<sup>2</sup>) = _____</p> <p>Área total: <math>A_{TOTAL} = A_{TEJADO} + A_{TORRE} + A_{P\_BAJA} - A_{PUERTAS}</math></p> <p><math>A_{TOTAL}</math> = _____</p>			
<p><b>4. Calcula el volumen de los siguientes cuerpos geométricos:</b></p>			
<p><b>Fórmula</b></p>	<p><math>V</math> (cm<sup>3</sup>) = <math>A_{BASE} \cdot H</math></p>	<p><math>V</math> (cm<sup>3</sup>) = <math>1/3 \cdot A_{BASE} \cdot H</math></p>	<p><math>V</math> (cm<sup>3</sup>) = <math>1/3 \cdot A_{BASE} \cdot H</math></p>
<p><b>Cálculo</b></p>			