

NOMBRE Y APELLIDOS \_\_\_\_\_

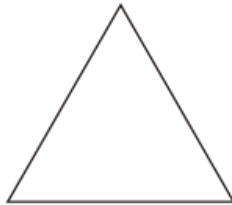
FECHA \_\_\_\_\_ FICHA TEMA 12: FIGURAS GEOMÉTRICAS

1. Clasifica según sus lados y según sus ángulos, un triángulo cuyos lados miden  $a = 8$  cm,  $b = 8$  cm y  $c = 15$  cm. (Ayúdate con un dibujo).

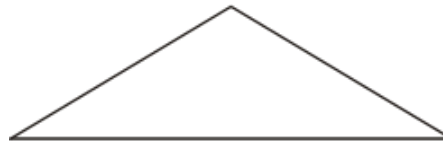
2. Clasifica cada uno de estos triángulos según sus lados y sus ángulos:



1



2



3

	SEGÚN SUS ÁNGULOS	SEGÚN SUS LADOS
TRIÁNGULO 1		
TRIÁNGULO 2		
TRIÁNGULO 3		

3. Construye un triángulo escaleno y obtusángulo.

4. Construye un triángulo de lados 4 cm, 5 cm y 6 cm. Traza sus mediatrices y dibuja la circunferencia circunscrita.

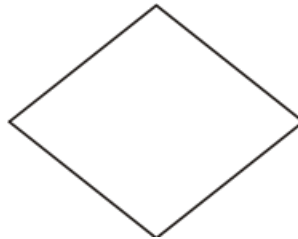
5. ¿De qué tipo de paralelogramo hablamos en cada caso?

- a) Los cuatro lados son iguales y los ángulos son iguales dos a dos.
- b) Todos los lados y todos los ángulos son iguales.
- c) Las diagonales son iguales.
- d) Las diagonales no son iguales y los lados son iguales dos a dos.

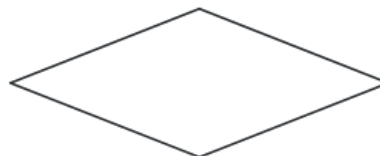
6. Marca al lado de cada frase V (verdadero) o F (falso) según corresponda:

	V	F
El romboide tiene las diagonales perpendiculares.		
El rombo tiene las diagonales iguales.		
El rombo tiene las diagonales iguales y perpendiculares.		
El rectángulo tiene las diagonales iguales.		
El rectángulo tiene las diagonales iguales y perpendiculares.		
El cuadrado tiene las diagonales iguales y perpendiculares.		

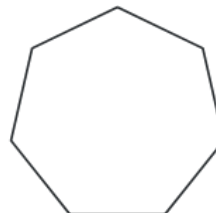
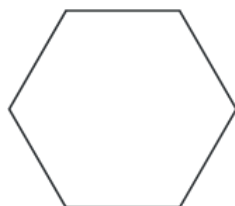
7. Describe el siguiente cuadrilátero indicando cómo son sus lados, sus ángulos, sus diagonales, sus ejes de simetría...:



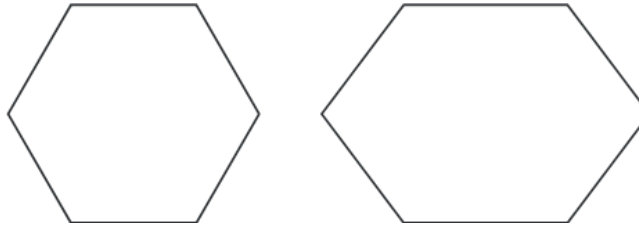
8. Traza los ejes de simetría de estos cuadriláteros:



9. Traza los ejes de simetría de estos polígonos regulares y responde: ¿En general, cuántos ejes de simetría tiene un polígono regular?

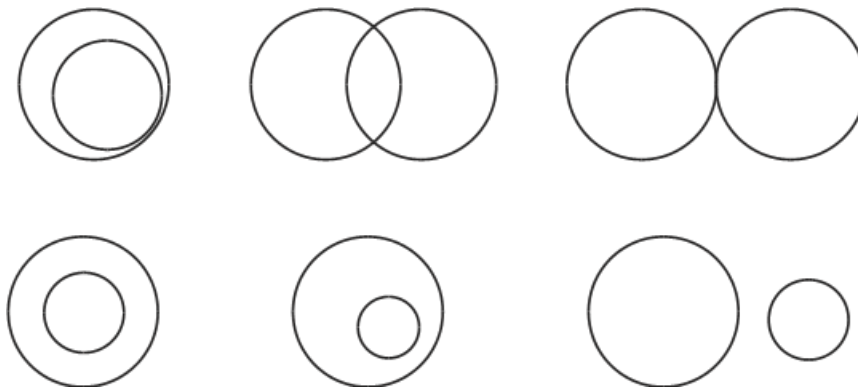


10. Observa estos dos hexágonos. ¿Cuál de ellos es un polígono regular? ¿Por qué?



11. Tres rectas pasan a 5 cm, 7 cm y 9 cm del centro de una circunferencia. El radio de la circunferencia es de 7 cm. ¿Qué posición relativa ocupa cada recta con relación a la circunferencia?

12. ¿Qué posición relativa tienen entre sí estas circunferencias?

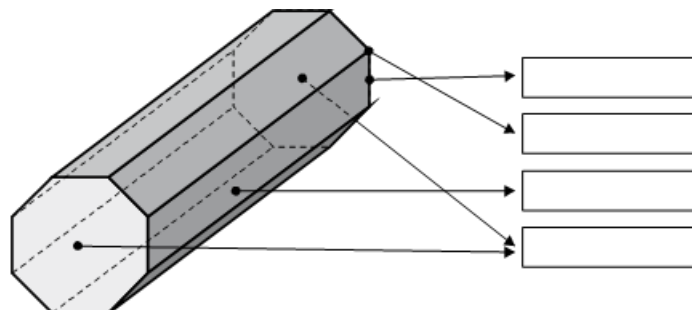


13. ENUNCIA EL TEOREMA DE PITÁGORAS. Y PON UN EJEMPLO.

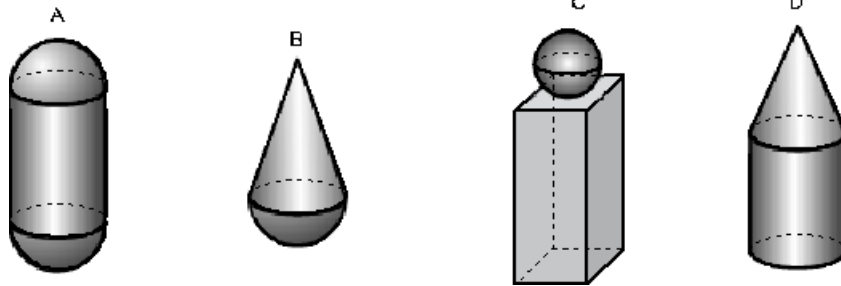
14. El lado mayor de un triángulo rectángulo mide 15 cm y uno de los dos lados menores mide 9 cm. ¿Cuánto mide el tercer lado?

15. El lado de un cuadrado mide 10 cm. ¿Cuánto mide su diagonal? (Aproxima el resultado hasta las décimas).

16. Nombra este poliedro y escribe el nombre de cada uno de sus elementos:



17. Indica cuáles de las siguientes figuras son cuerpos de revolución y dibuja la figura plana que los genera:



18. Completa:

- Las bisectrices de un triángulo se cortan en un punto llamado...
- Las mediatrices de un triángulo se cortan en un punto llamado...
- Las medianas de un triángulo se cortan en un punto llamado...
- El centro de la circunferencia circunscrita a un triángulo es el punto en que se cortan las...
- El centro de la circunferencia inscrita a un triángulo es el punto en que se encuentran las...