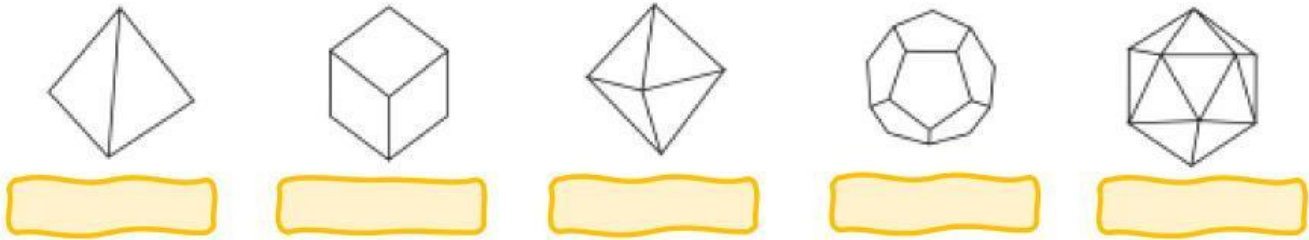


TEMA 10: CUERPOS GEOMÉTRICOS. ÁREAS Y VOLÚMENES

NOMBRE: _____ FECHA: _____

1. Fíjate en las siguientes figuras. Escribe el nombre del poliedro regular que representa cada una de ellas.



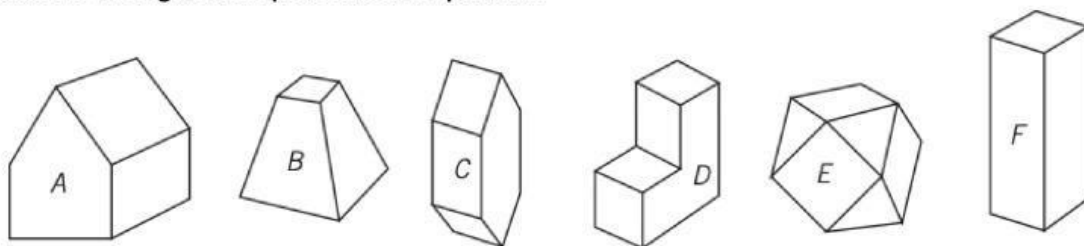
2. Completa la siguiente tabla de poliedros.

POLIEDRO	CARAS	VÉRTICES	ARISTAS	CARAS + VÉRTICES	ARISTAS + 2
TETRAEDRO	4	4	6	$4 + 4 = 8$	$6 + 2 = 8$
HEXAEDRO					
OCTAEDRO					
DODECAEDRO					
ICOSAEDRO					

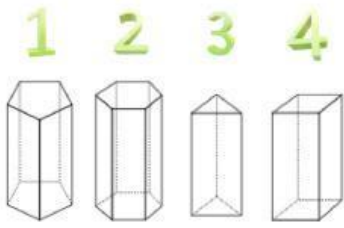
3. Indica si son verdaderas o falsas (V o F) las siguientes afirmaciones.

- ◆ En cualquier poliedro, sus caras son iguales.
- ◆ El menor número de caras de un poliedro regular es cuatro.
- ◆ En cada vértice de un poliedro regular concurre siempre el mismo número de aristas.
- ◆ Las caras de un poliedro regular son iguales.

4. Marca cuál de los siguientes poliedros son prismas.



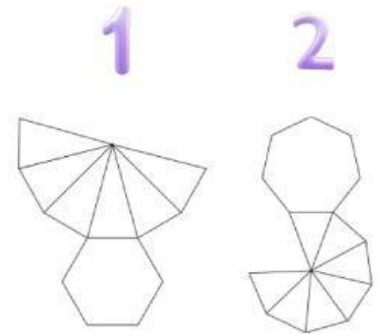
5. Observa los prismas y completa la tabla.



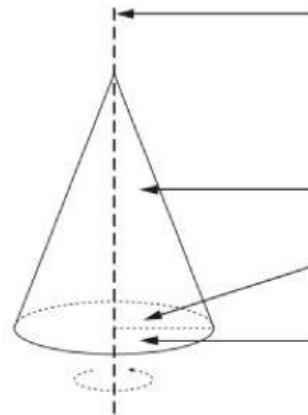
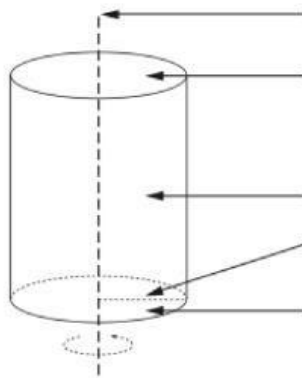
NOMBRE DEL POLIEDRO	POLÍGONOS DE LAS BASES	NÚMEROS DE CARAS	NÚMEROS DE VÉRTICES	NÚMEROS DE ARISTAS
1.				
2.				
3.				
4.				

6. Observa las pirámides y completa la tabla.

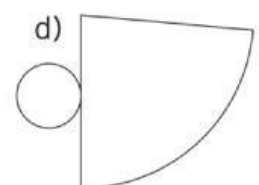
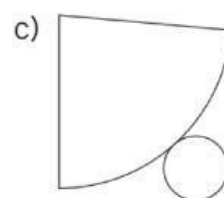
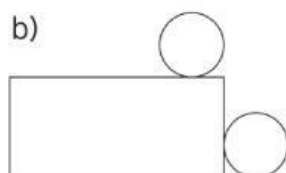
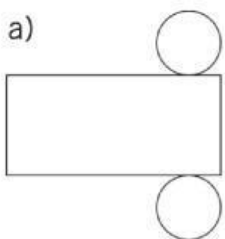
NOMBRE DE LA PIRÁMIDE	POLÍGONOS DE LAS BASES	NÚMEROS DE CARAS	NÚMEROS DE VÉRTICES	NÚMEROS DE ARISTAS
1.				
2.				



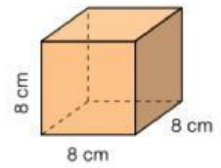
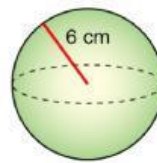
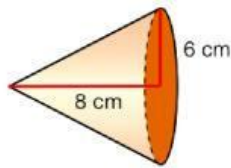
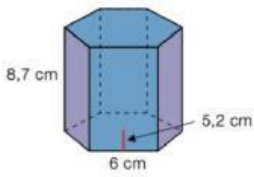
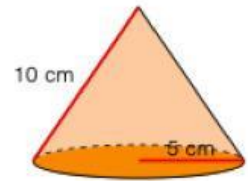
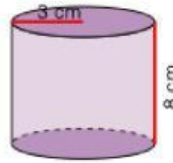
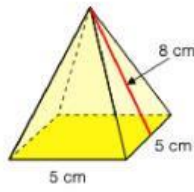
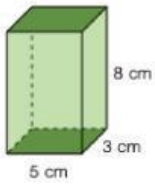
7. Escribe los elementos principales del cilindro y del cono.



8. Indica cuáles de los desarrollos corresponden a un cilindro y cuáles a un cono.



9. Calcula el área y el volumen de cada cuerpo geométrico. Fíjate en su desarrollo.



10. En el food stand de FOODMATH están diseñando unas cajas con forma de prisma rectangular para guardar sus menús. Cada caja mide 30 cm de largo, 20 cm de ancho y 10 cm de alto. Quieren forrar completamente la caja con papel decorativo.



- ◆ ¿Cuál es el área total que deben cubrir con papel para una caja?
- ◆ Si tienen que preparar 8 cajas iguales, ¿cuántos centímetros cuadrados de papel necesitarán en total?

