

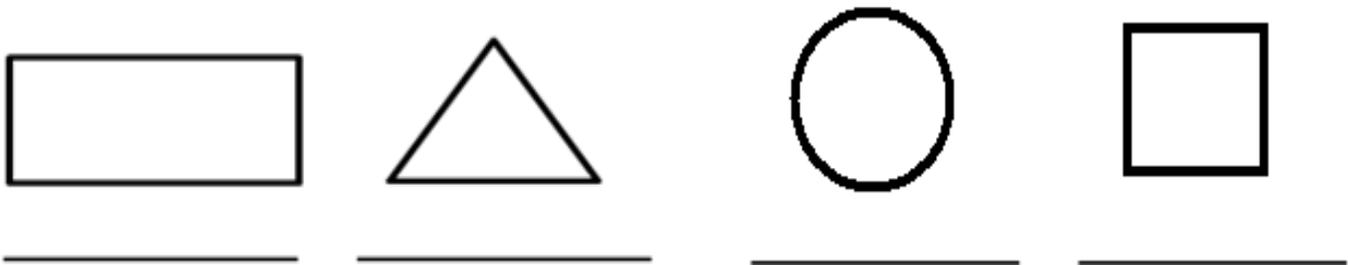
SABERES PREVIOS: GEOMETRÍA

Material preparado por Genaro Zorrilla, exclusivamente para ISFODOSU

TEMA 1. SELECCIONA LA RESPUESTA CORRECTA

- Figura geométrica con tres lados:
 a) Cuadrado b) Triángulo c) Rectángulo d) Círculo
- Figura geométrica con cuatro lados iguales
 a) Cuadrado b) Triángulo c) Rectángulo d) Círculo
- Figura geométrica con cuatro lados, dos iguales de cada lado
 a) Cuadrado b) Triángulo c) Círculo d) Rectángulo

TEMA 2. ESCRIBE EL NOMBRE DE LAS SIGUIENTES FIGURAS PLANAS



TEMA 3. ESCRIBE EL NOMBRE DE LOS SIGUIENTES POLÍGONOS.

- a) Tres lados _____ b) cuatro lados _____

TEMA 4. ESCRIBE LA CANTIDAD DE LADO Y VÉRTICES EN LA SIGUIENTE FIGURAS GEOMÉTRICAS.

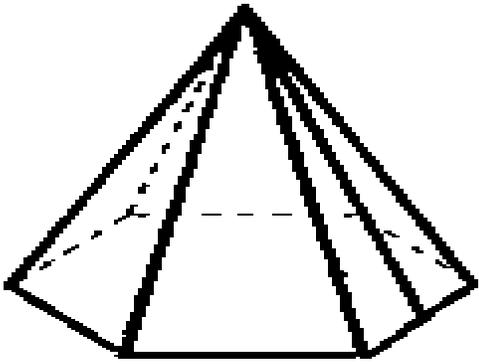


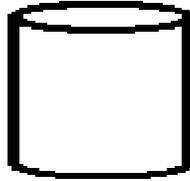
Lados 4 _____ _____ _____ _____ _____

Vértices 4 _____ _____ _____ _____ _____

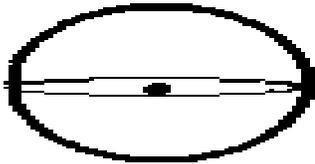
Éxodos 20: 12 Honra a tu padre y a tu madre, para que tus días se 5

TEMA 5 : ESCRIBE EL NOMBRE DE LA SIGUIENTE FIGURA Y DECIR ¿CUÁL FIGURA TIENE UN VÉRTICE?

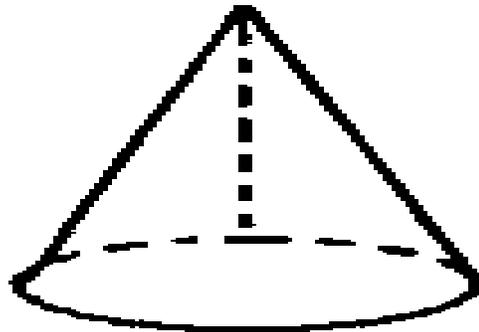






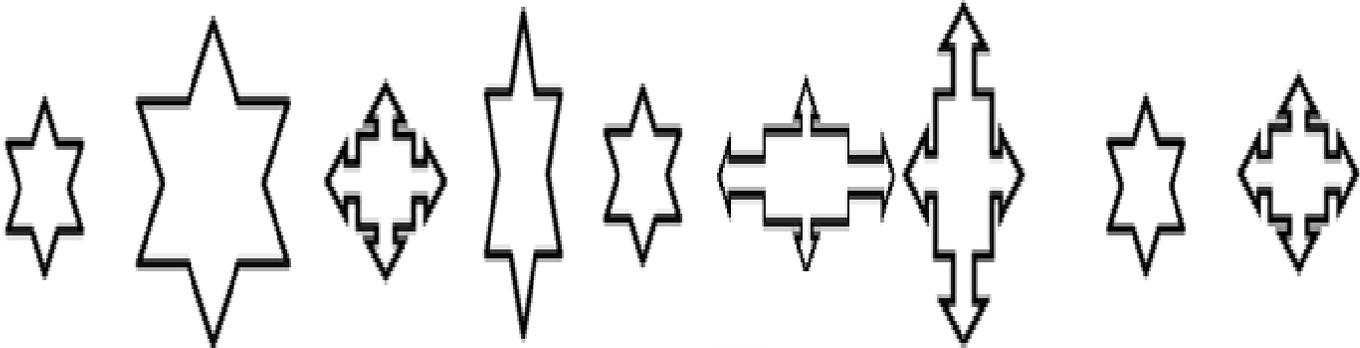






TEMA 6: ENCIERRA Y COLOREA DEL MISMO COLOR LAS FIGURAS CONGRUENTES.

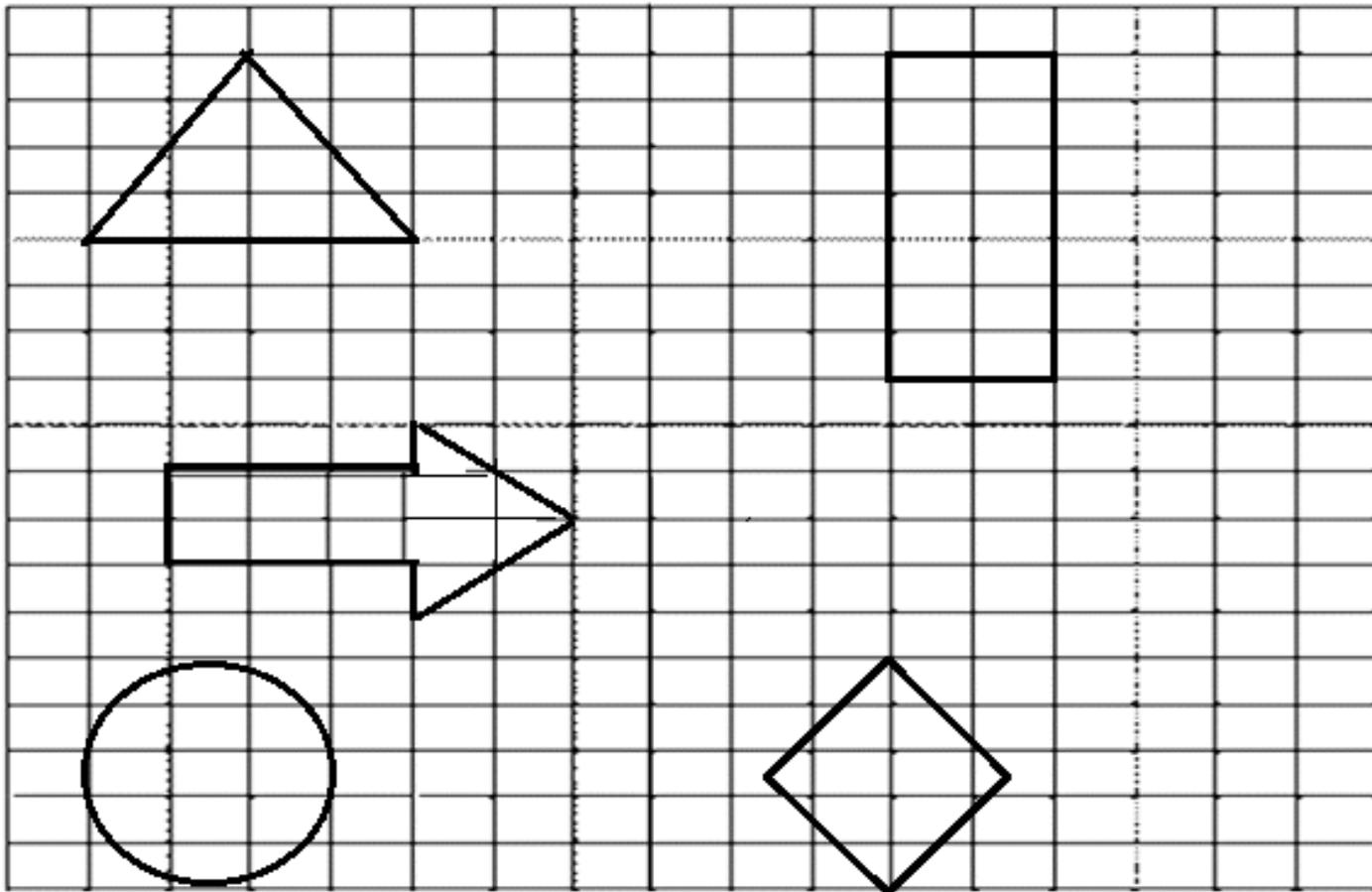
Recuerda que las **figuras congruentes**: son la que tienen la misma forma y el mismo tamaño.



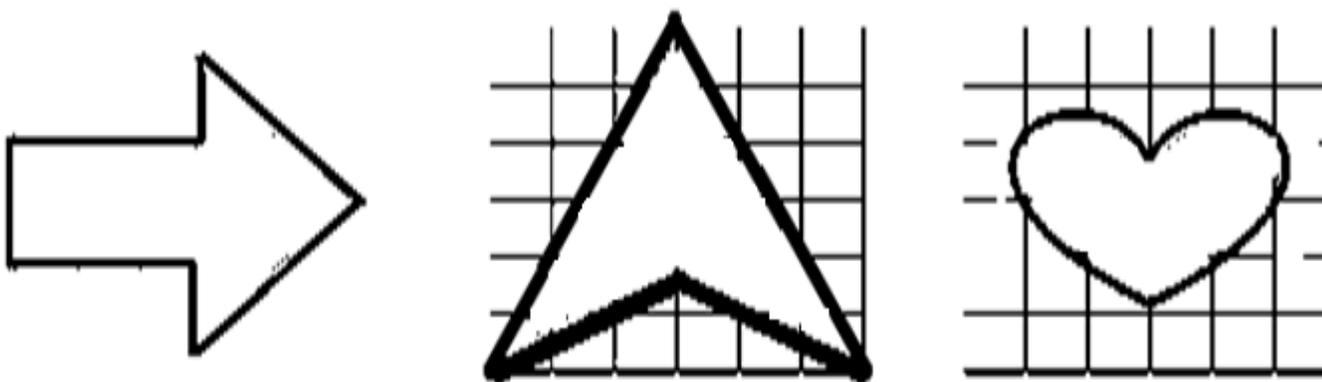
Ningún poder de la tierra es ilimitado, ni el de la ley tampoco. (Juan Pablo Duarte)

Tema 7: CONSTRUYE A CADA FIGURA UNA FIGURA SEMEJANTE.

figuras semejantes: son aquellas figuras que tiene la misma forma, pero diferente tamaño.



Tema 8: TRAZA EL EJE DE SIMETRÍA DE LAS SIGUIENTES FIGURAS



Trabajemos por y para la patria, que es trabajar para nuestros hijos y para nosotros mismos. (J. P. Duarte)

COMPETENCIA: FIGURAS PLANAS Y CUERPOS GEOMÉTRICOS

TEMA I. SELECCIONA LA RESPUESTA CORRECTA.

1. Figura geométrica que consta de cuatros lados, sus lados son iguales, los lados opuestos paralelo y cuatro ángulos rectos:

- a) Rectángulo b) Cuadrado c) Romboides d) Rombo

2. Figura geométrica que consta de cuatros lados, sus lados opuestos son iguales, los lados opuestos paralelo y cuatro ángulos rectos:

- a) Rectángulo b) Cuadrado c) Romboides d) Rombo

3. Figura geométrica que consta de cuatros lados, sus lados y ángulos son iguales, los lados opuestos paralelo:

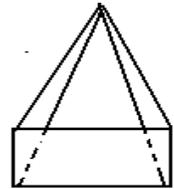
- a) Rectángulo b) Cuadrado c) Romboides d) Rombo

4. Se denomina al polígono que se caracteriza porque tiene seis lados.

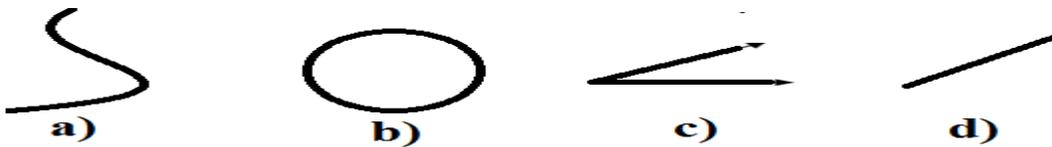
- a) Pentágono b) Cuadrilátero c) Triángulo d) Hexágono

5. La base de la pirámide mostrada en el dibujo es:

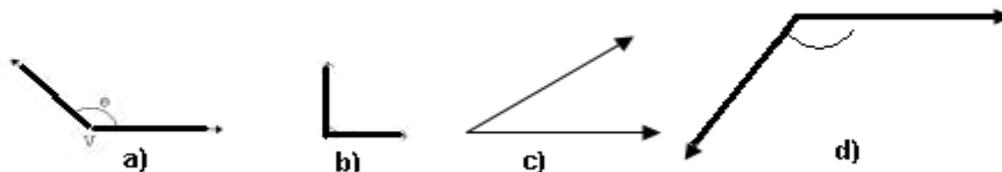
- a) Triangular b) Rectangular c) Cuadrangular d) Circular



6. ¿Cuál de estas figuras representa un ángulo?



7. Identifica cuál de los siguientes ángulos es recto

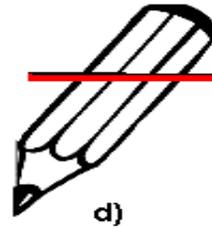
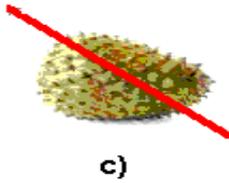
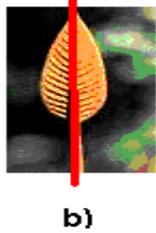
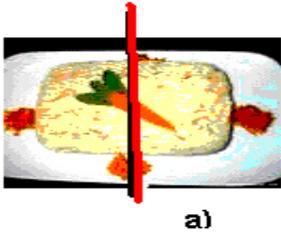


8. Las figuras que tienen la misma forma y el mismo tamaño son:

- a) Iguales b) semejantes c) congruentes d) diferentes

Colosenses 3:20 Hijos, obedeced a vuestros padres en todo, porque esto agrada al Señor.

9. ¿En cuál de las siguientes figuras está dibujada una línea de simetría?



10. Las figuras que tienen la misma forma, pero diferentes tamaños son:

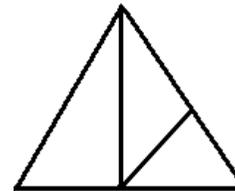
- a) Iguales b) Semejantes c) Congruentes d) no congruentes

11. ¿Cuántas caras tiene un cubo:

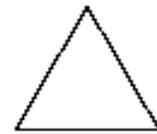
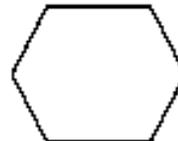
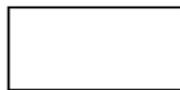
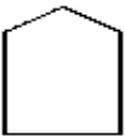
- a) 3 b) 6 c) 8 d) 16

12. ¿Cuántos triángulos se pueden obtener en la figura dada?

- a) Tres b) Cuatro c) Cinco d) Seis



TEMA 2. ESCRIBE EL NOMBRE DE CADA POLÍGONO SEGÚN EL NÚMERO DE SUS LADOS.



TEMA 3. OBSERVA LA AGUJA DE CADA RELOJ Y LUEGO ESCRIBE QUE TIPO DE ÁNGULOS FORMAN



Si acaso un día me ves pensar, no interrumpas ese pensamiento, porque hasta en el pensamiento solo pienso agradecer a Dios y como mejorar la calidad de la enseñanza en matemática en mi país y en el mundo. (Genaro Zorrilla)

TEMA 4. ESCRIBE EL NOMBRE DE LOS SIGUIENTES POLÍGONOS

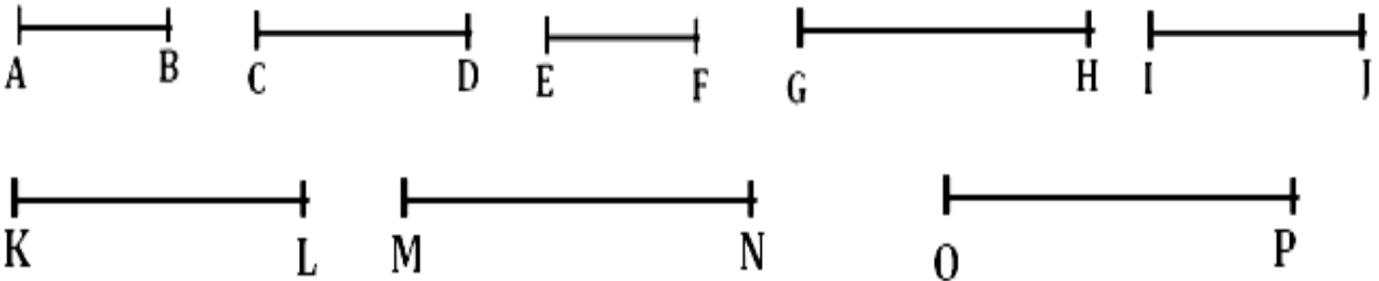
- a) Tres lados _____ b) cuatro lados _____
 c) cinco lados _____ d) seis lados _____
 e) siete lados _____ f) ocho lados _____

Tema 5: MARCA LOS LADOS Y VÉRTICES EN CADA UNA DE LAS FIGURAS DADAS E INDICA LA CANTIDAD DE CADA UNO DE ELLOS.



lados _____
 vértices _____

Tema 6: MARCA LOS SEGMENTOS CONGRUENTES DESPUÉS DE OBSERVARLOS CUIDADOSAMENTE



- 1) Los segmentos _____ y _____
 2) Los segmentos _____ y _____
 3) Los segmentos _____ y _____
 4) Los segmentos _____ y _____

Tema 7. ENCIERRA EN UN CÍRCULO EL ÁNGULO RECTO



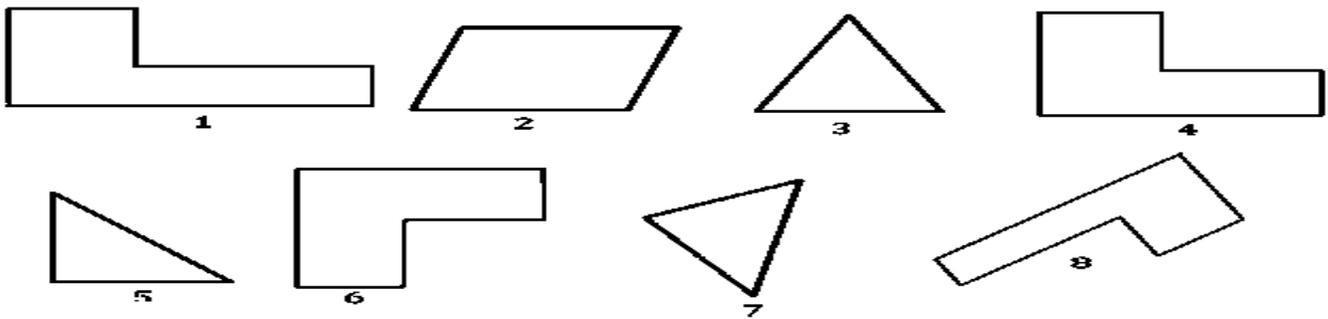
La responsabilidad es el barómetro de la honorabilidad. (Sánchez-Guerra)

Tema 8. ENCIERRA EN UN CÍRCULO EL ÁNGULO AGUDO



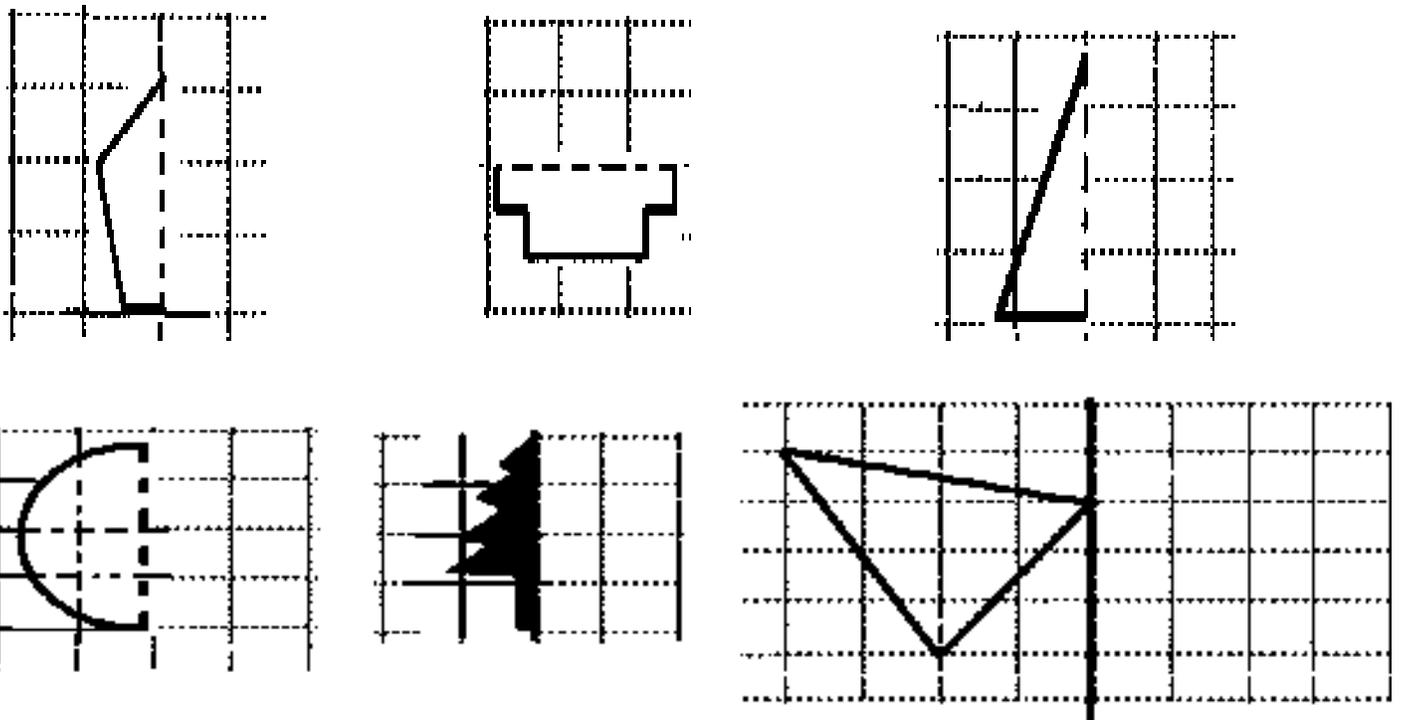
Tema 9. DADA LAS SIGUIENTES FIGURAS, DETERMINA LAS QUE SON CONGRUENTES.

- a) Las figuras ____ y ____ b) Las figuras ____ y ____
 c) Las figuras ____ y ____ d) Las figuras ____ y ____

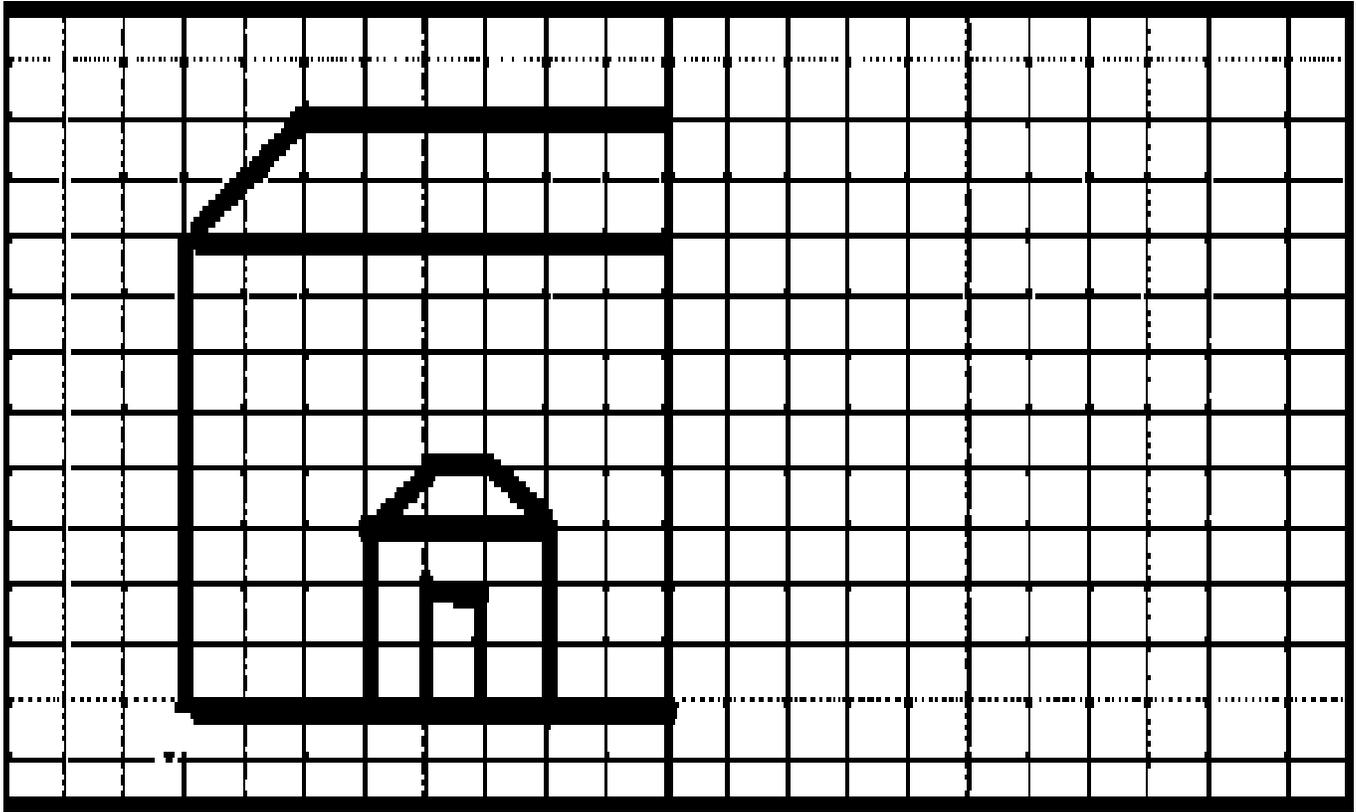


Trabajemos por y para la patria, que es trabajar para nuestros hijos y para nosotros mismos. (J. P. Duarte)

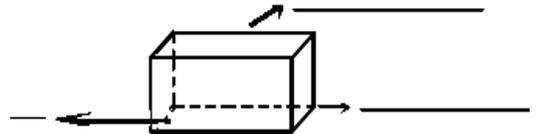
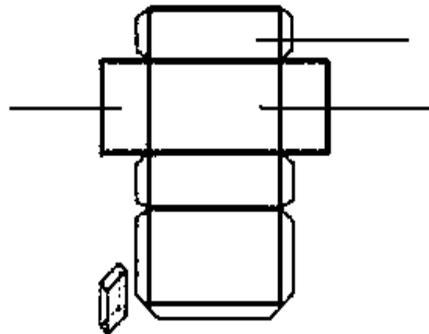
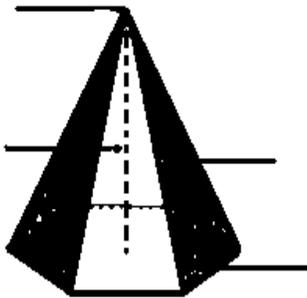
Tema 10. COMPLETA CADA FIGURA DONDE EMPLEES LÍNEAS DE SIMETRÍAS.



Tema 11. COMPLETA LA PARTE SIMÉTRICA DE LA FIGURA, LUEGO COLOREA CON LOS COLOREA



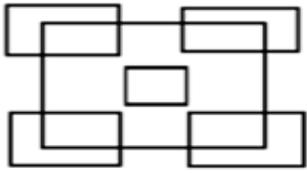
TEMA 12. ESCRIBE EL NOMBRE DE LOS ELEMENTOS DE CADA CUERPO SÓLIDO.

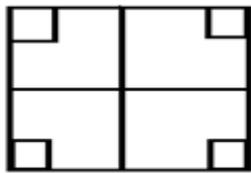


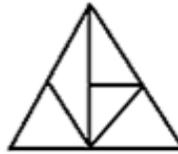
Proverbios 15: 1 La suave respuesta aparta el furor, más la palabra hiriente hace subir la ira.

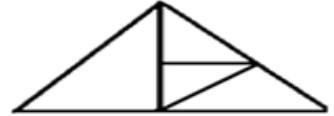
III. PROBLEMAS

1. DETERMINE LA CANTIDAD DE RECTÁNGULO O DE TRIÁNGULOS QUE TIENE CADA FIGURA





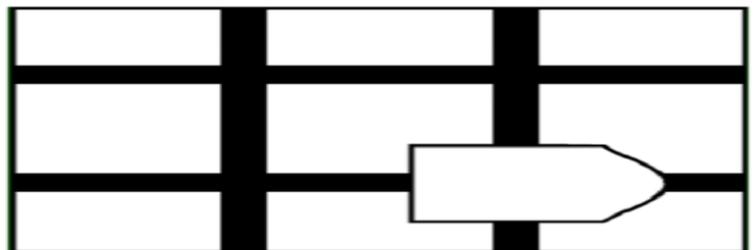
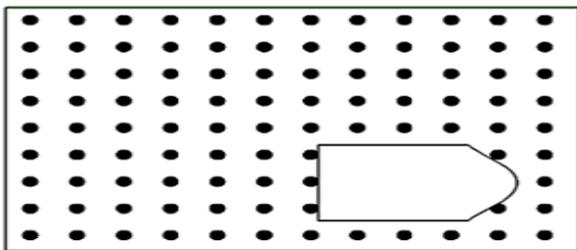




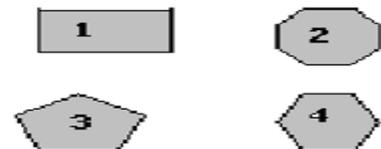
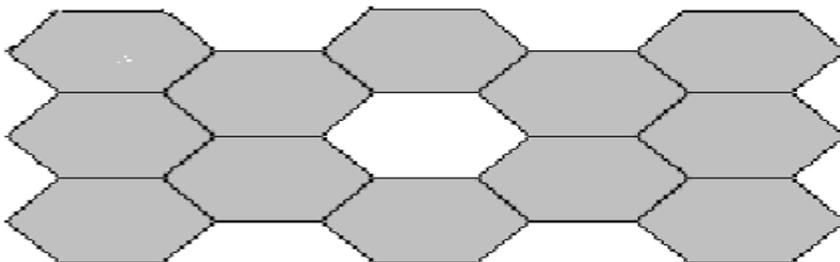
2. DADO LOS SIGUIENTES PATRONES, COMPLETA CADA SECUENCIA, DIBUJANDO LA FIGURA.



3. COMPLETA EL PATRÓN QUE CORRESPONDA A CADA FIGURA. Material de Test de Raven



Material de Test de Raven



Proverbio 22:17 inclina tu oído y oye las palabras de los sabios, Y aplica tu corazón a mi sabiduría

SABERES PREVIOS: LONGITUD, CAPACIDAD Y MASA

TEMA 1. SELECCIONA LA RESPUESTA CORRECTA:

- 1) Un metro equivale en centímetros (cm) a:
a) 1 cm b) 10 cm c) 100 cm d) 1,000 cm
- 2) La equivalencia de 2 metros es igual en centímetros es:
a) 2 cm b) 20 cm c) 400 cm d) 2,000 cm
- 3) Un litro de leche es igual a:
a) 2 tazas b) 3 tazas c) 4 tazas d) 5 tazas
- 4) ¿Cuál es la unidad básica de medida de capacidad?
a) Litro b) kilogramo c) metro d) segundo
5. La equivalencia de 4 metros expresados en centímetros es:
a) 4 cm b) 40 cm c) 400 cm d) 4,000 cm
6. Un galón tiene aproximadamente en litros:
a) 2 litros b) 3 litros c) 4 litros d) 5 litros



TEMA 2. DETERMINA LO QUE TE PIDEN CORRECTAMENTE

Ejemplos: debe recordar que $100 \text{ cm} = 1 \text{ metro}$ o $1 \text{ metro} = 100 \text{ cm}$.

- a) **28 centímetros + 15 centímetros = 43 centímetros.**
- b) **3 metros + 45 centímetros = 300 centímetros + 45 centímetros = 345 centímetros**
- c) **2 metros – 25 centímetros = 200 centímetros - 25 centímetros= 175 centímetros**
- d) 23 centímetros + 10 centímetros = _____ centímetros.
- e) 45 centímetros – 13 centímetros = _____ centímetros.
- f) 65 centímetros + 18 centímetros = _____ centímetros.
- g) 2 metros + 45 centímetros = ____ centímetros + 45 centímetros = ____ centímetros

- h) 2 metros – 65 centímetros = _____centímetros - 65 centímetros= _____ centímetros

Proverbios 15: ¹³ **El corazón gozoso alegra el rostro, pero en la tristeza del corazón se quebranta el espíritu.**

TEMA 3. RESPONDE CON V SI ES VERDADERO O F SI ES FALSO, SEGÚN CONSIDERES:

- a) En un metro hay 100 centímetros _____
- b) Un $\frac{1}{4}$ de litro + $\frac{1}{4}$ de litro es igual a $\frac{1}{2}$ litro _____
- c) 500 metros es igual a 600 centímetros _____
- d) La suma de $\frac{1}{2}$ litro + $\frac{1}{2}$ litro es igual a un litro _____

TEMA 4. UTILIZA TU REGLA, DETERMINA LA MEDIDA EN CENTÍMETROS DE LAS FIGURAS QUE VES A CONTINUACIÓN.

a)  _____ centímetros

b)  _____ centímetros

c)  _____ centímetros

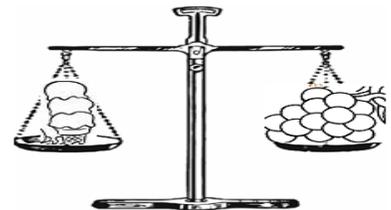

ancho _____ centímetros
largo _____ centímetros

Tema 5. RESUELVE LOS SIGUIENTES PROBLEMAS

a) El dibujo a continuación representa una balanza. Observa el paquete de uvas y un helado. ¿Cuál de los dos tiene mayor peso? _____



b) El dibujo a continuación representa una balanza. Observa el paquete de uvas y un helado. ¿Cuál de los dos tiene mayor masa? _____



SI ESTE MATERIAL TE HA AYUDADO GRANDEMENTE, escríbeme a edicioneszorrilla@hotmail.com

Estudia es la Única manera de que Nuestra Nación Progrese

Santiago 1:5 Y si alguno de vosotros tiene falta de sabiduría, pídala a Dios, el cual da a todos abundantemente y sin reproche, y le será dada

COMPLEMENTOS DE FIGURAS PLANAS Y CUERPOS GEOMÉTRICOS

1. Son líneas rectas que se tocan en un punto.

- a) Angulo b) polígono c) rectas

2. Es una figura de tres lados

- a) Cuadrado b) triángulo c) rectángulo

3. La siguiente medida representa un ángulo 90

- a) Agudo b) obtuso c) recto

4. El área de un rectángulo y de un cuadrado se calcula

- a) Dividiendo b) sumando c) multiplicando

5. Un terreno mide 12m de ancho y 3m de largo. ¿Cuál es el área del terreno?

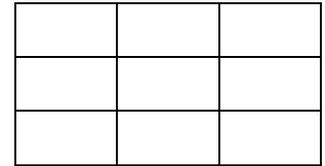
- a) 15m b) 36m c) 9m

6. Se define como el área de un cuadrado que tiene sus lados de un centímetro de longitud

- a) Área b) polígono c) centímetro cuadrado

7. ¿Qué área tiene esta figura

- a) 6cm b) 9cm c) 3cm

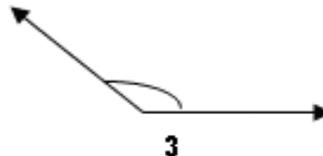
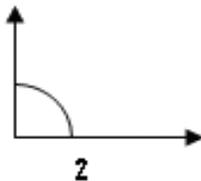
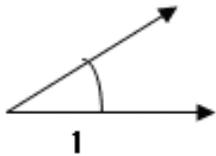


8. La siguiente figura es



- a) Rectángulo b) cuadrado c) círculo

9. En los siguientes ángulos elige el obtuso

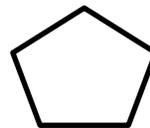


10. Los triángulos se clasifican en

- a) Cuadrado, rectángulo b) polígonos, cuadrado c) equiláteros, isósceles y escalenos

11. ¿Cómo se llama el siguiente polígono?

- a) Pentágono b) Hexágono c) Triángulo



12. El número de ángulos de un polígono es igual a su número de:

- a) Vértices b) Lados c) líneas

13. Cuando una figura no tiene eje de simetría se llama:

- a) Simetría b) figura c) Asimétrica



14. Las siguientes figuras son:

- a) Congruentes b) Simétricas c) Asimétricas

15. Es una línea curva cerrada, cuyos puntos están a una misma distancia de un punto en su interior llamado centro.

- a) Círculo b) Diámetro c) Circunferencia

16. Se define como una figura plana formada por la circunferencia y su región interior.

- a) Círculo b) Diámetro c) Circunferencia

17. Es la distancia de un punto de la circunferencia a su centro.

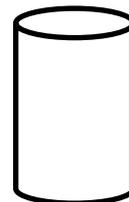
- a) Diámetro b) Radio c) círculo

18. Es el segmento que va de un punto de una circunferencia a otro, pasando por su centro.

- a) Diámetro b) Radio c) Círculo

19. Cómo se llama esta figura

- a) Cubo b) Cono c) Cilindro

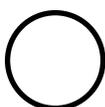


20. Es un poliedro formado por una base poligonal y caras laterales que son triángulos.

- a) Esfera b) Pirámide c) cono

21. Es un cuerpo redondo que no tiene base.

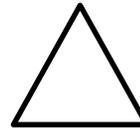
- a)



- b)



- c)



Proverbio1:10 Hijo mío, si los pecadores te quisieren engañar, no consientas.

22. Son cuerpos redondos

- a) Triángulo, Cuadrado b) Cono, Esfera y Cilindro c) Cono, Rectángulo y Círculo

23. Es una figura geométrica que utilizamos como medida de unidad.

- a) Cubo b) Cono c) Arista

24. Es una secuencia de figuras que aparecen de acuerdo a una regla de formación

- a) Patrón geométrico b) Teselaciones c) Area

25. Son los ángulos que tienen menor abertura que los ángulos rectos.

- a) Obtusos b) Agudos c) Rectos

26. Las rectas que forman un ángulo se llaman:

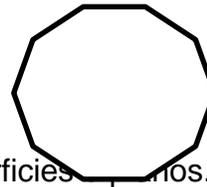
- a) Lados b) Vértices c) Ángulos

27. El punto en donde se cortan las semirrectas se llaman:

- a) Lados b) Vértices c) Ángulos

28. El siguiente polígono se llama

- a) Octágono b) Nonágono c) Heptágono



29. Se le denomina a la línea resultante del cruce de dos superficies planas.

- a) Arista b) línea c) Prisma

30. ENCIERRA EN UN CÍRCULO EL ÁNGULO RECTO



31. ENCIERRA EN UN CÍRCULO EL ÁNGULO AGUDO

