



Evaluación sumativa (30%) – Matemática

Unidad 3: “El arte”

Nombre del estudiante:

Puntaje total: 31 puntos

Fecha: jueves 7 de octubre del 2021

Puntaje obtenido:

Curso: 6^{to} año básico

Docente: Miss Alondra Vera Bravo

Ed. Diferencial: Miss Carolina Riveros Yantani

Objetivo a evaluar:

- OA 12 Construir y comparar triángulos de acuerdo a la medida de sus lados y /o sus ángulos con instrumentos geométricos o software geométrico.
- OA 16 Identificar los ángulos que se forman entre dos rectas que se cortan (pares de ángulos opuestos por el vértice y pares de ángulos complementarios).
- OA 13 Demostrar que comprenden el concepto de área de una superficie en cubos y paralelepípedos, calculando el área de sus redes (plantillas) asociadas.
- OA 18 Calcular la superficie de cubos y paralelepípedos expresando el resultado en cm^2 y m^2 .
- OA 19 Calcular el volumen de cubos y paralelepípedos, expresando el resultado en cm^3 , m^3 y mm^3 .

I. Definición de conceptos: Une con una línea los conceptos de la columna “A” con su respectiva definición de la columna “B” cada respuesta correcta tienes 1 punto. (5 puntos en total)

Columna “A”

Columna “B”

a. Transportador

Se forma por dos lados y um vértice.

b. Triángulo isóseles

Espacio que ocupa una figura 3D.

c. Triángulo rectángulo

Instrumento que sirve para construir y medir ángulos.

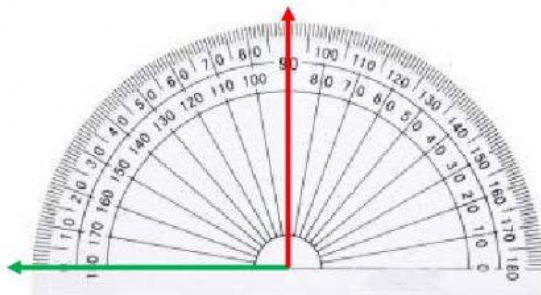
d. Ángulo

Tiene dos lados iguales y uno diferente.

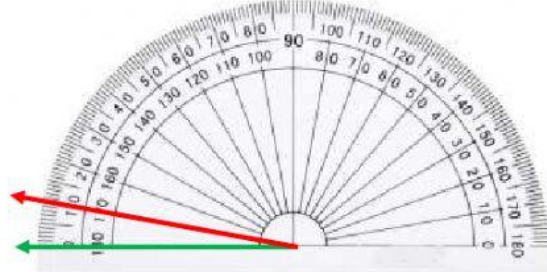
e. Volumen

Tiene un ángulo recto.

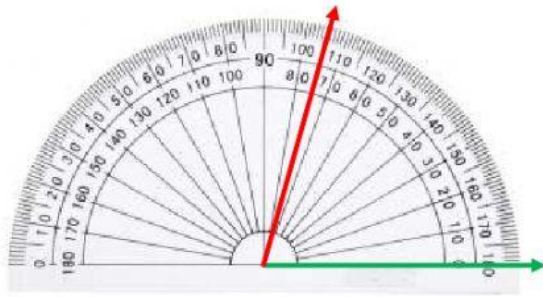
II. Medición de ángulos: Según el transportador identifica la medida del ángulo que se formó, tomando en cuenta que con la flecha verde se inicia y en la flecha roja termina, por cada respuesta correcta tienes 1 punto. (4 puntos entotal)



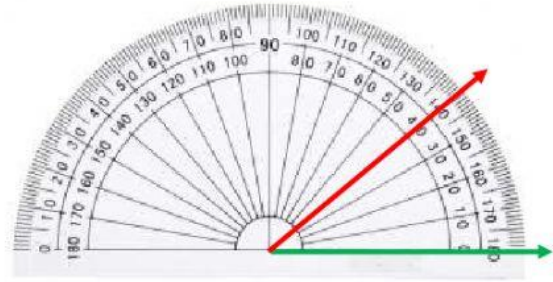
- a. 90°
- b. 45°
- c. 100°



- a. 95°
- b. 170°
- c. 10°

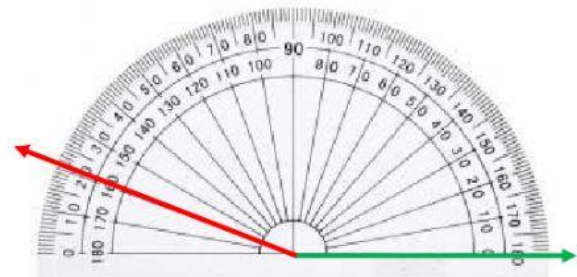
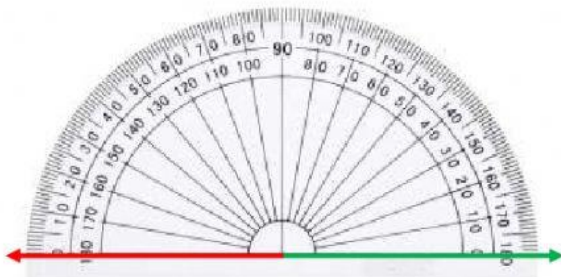
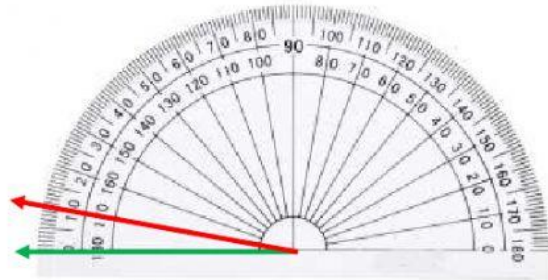
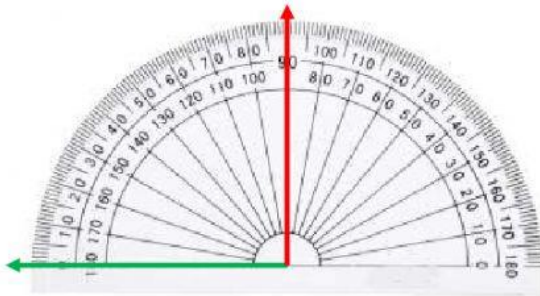


- a. 115°
- b. 75°
- c. 90°



- a. 140°
- b. 7°
- c. 40°

III. Clasificación de ángulos: Según el transportador identifica la medida del ángulo que se formó, tomando en cuenta que con la flecha verde se inicia y en la flecha roja termina, luego clasifícalo, por cada respuesta correcta tienes 1 punto. (4 puntos en total)



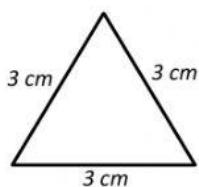
Ángulo agudo

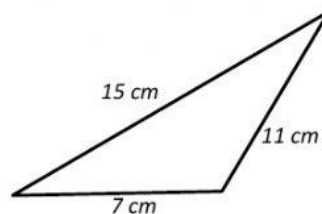
Ángulo recto

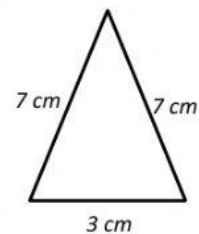
Ángulo extendido

Ángulo obtuso

IV. Clasificación de triángulos según sus lados: Observa cada uno de los triángulos y clasifícalos de acuerdo a sus medidas, por cada respuesta correcta tienes 1 punto. (3 puntos en total)





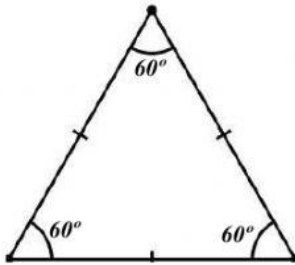


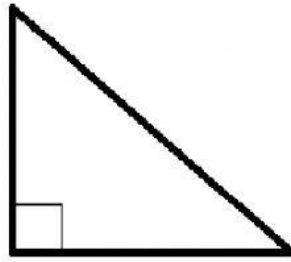
Triángulo equilátero

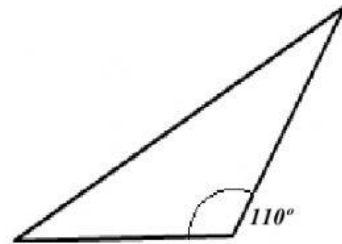
Triángulo isósceles

Triángulo escaleno

- V. **Clasificación de triángulos según sus ángulos:** Observa cada uno de los triángulos y clasifícalos de acuerdo a sus medidas de sus ángulos interiores, por cada respuesta correcta tienes 1 punto. (3 puntos en total)





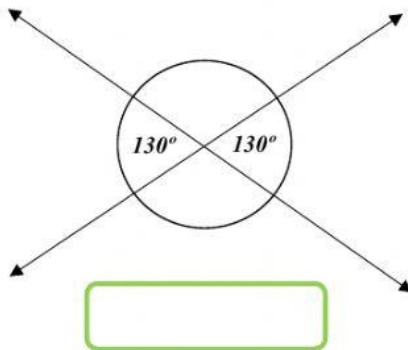


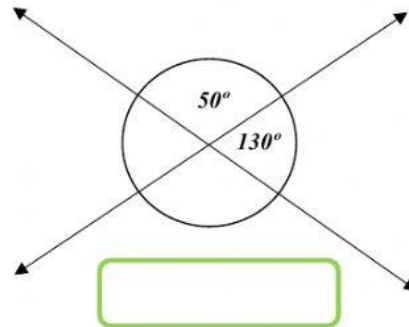
Triángulo acutángulo

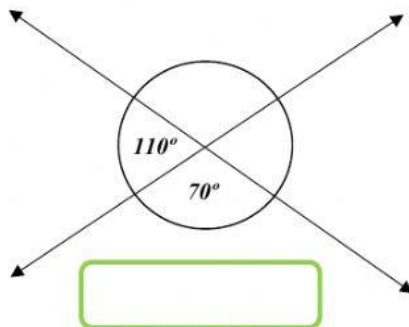
Triángulo rectángulo

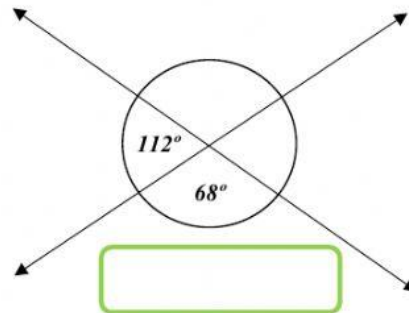
Triángulo obtusángulo

- VI. **Ángulos opuestos por el vértice y adyacentes:** Cuando dos líneas o rectas se intersecta forman ángulos adyacentes y ángulos opuestos por el vértice. Observa cada una de las intersecciones y la posición de cada una de las medidas que aparecen y según aquello clasifica, por cada respuesta correcta tienes 1 punto. (4 puntos en total)









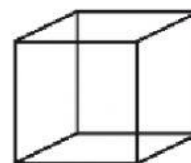
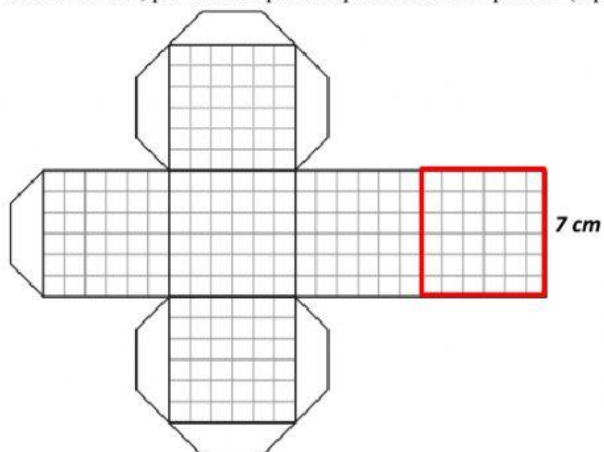
Opuesto por el vértice

Adyacente

Adyacente

Adyacente

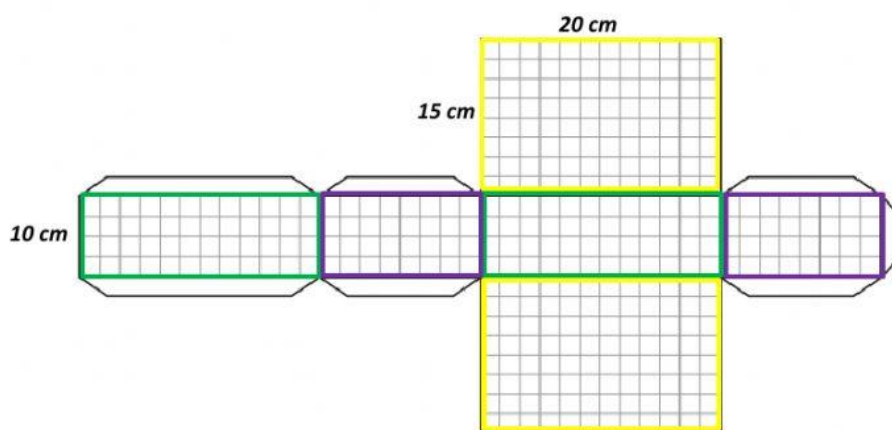
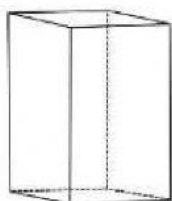
VII. Área y volumen del cubo y paralelepípedo: Calcula el área y el volumen del cubo y del paralelepípedo que aparecen a continuación, por cada respuesta correcta tienes 2 puntos. (8 puntos en total)



Área del cubo con arista de 7 cm

es y su volumen

es de .



Área del paralelepípedo con altura de 20 cm, 15

cm de largo y 10 cm de ancho es y

su volumen es de .

cm^2 cm^2 cm^3 cm^3