



# INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

[ie.lasierracollegiomaestro@gmail.com](mailto:ie.lasierracollegiomaestro@gmail.com)

## Evaluación Segundo periodo. Asignaturas articuladas Matemáticas y Geometría

**Nombre de los docentes:** Cesar Augusto García Castaño y Carlos Mario Aranzazu Muñoz

**Estrategia:** Por tu vida y la de todos, quédate y aprende en casa

**Nombre y apellido del estudiante:** \_\_\_\_\_ **Grupo:** \_\_\_\_\_

### 1. Información para recordar: Dibujo a escala

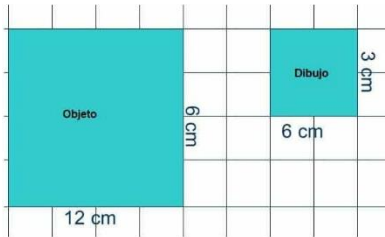
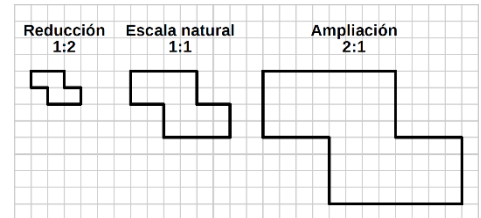
La **escala** es la relación de ampliación o de reducción con la que se **dibuja** un objeto.

Una escala 1:1 (se lee 1 en 1) significa que el dibujo tendrá el mismo tamaño que el objeto real.

Una escala 1:2 (se lee 1 en 2) significa que el dibujo tendrá un tamaño dos veces menor que el objeto real.

Una escala 2:1 (se lee 2 en 1) significa que el dibujo tendrá un tamaño dos veces mayor que el objeto real.

Con base en lo anterior y de acuerdo con la siguiente gráfica:



Se puede afirmar que el dibujo con respecto al objeto se encuentra en una escala de:

- a) 1:3
- b) 1:2
- c) 1:5
- d) 1:1

### 2. Información para recordar:

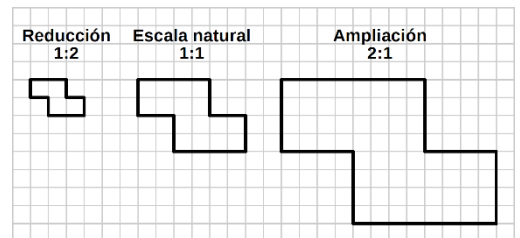
La **escala** es la relación de ampliación o de reducción con la que se **dibuja** un objeto.

Con base en lo anterior y de acuerdo con la siguiente gráfica:



Se puede afirmar que el dibujo con respecto al objeto se encuentra a escala:

- a) Escala natural
- b) Escala de ampliación
- c) Escala Infinita
- d) Escala de reducción



se

### 3. Información para recordar

**Perímetro:** es la suma de las longitudes de los lados de una figura geométrica plana.

<b>Medidas de un Pliego real de cartulina</b>	
Ancho en cms.	100
Largo en cms.	70
Forma	Polígono Rectangular

Con base en la información de la tabla anterior, podemos afirmar que el perímetro de un pliego de cartulina es:

- a) 200 Centímetros                      b) 170 Centímetros                      c) 340 Centímetros                      d) 7000 Centímetros

### 4. Información para recordar

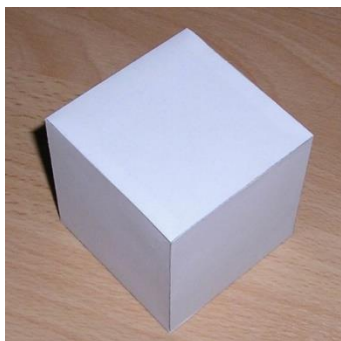
**Área de un Rectángulo:** Es el producto de los dos lados contiguos, es decir se calcula multiplicando la medida de la base por la medida de la altura.

<b>Medidas de un Pliego real de cartulina</b>	
Ancho en cms.	100
Largo en cms.	70
Forma	Polígono Rectangular

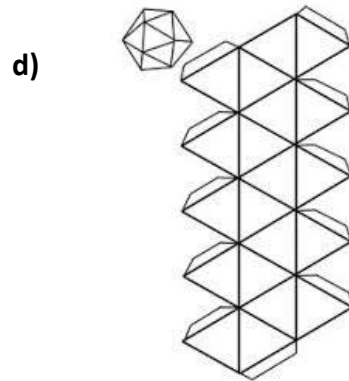
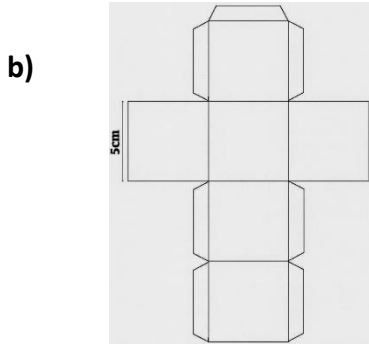
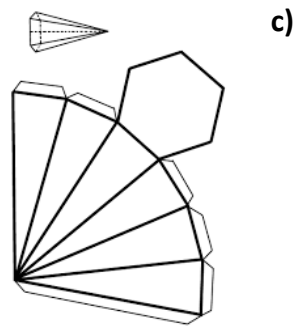
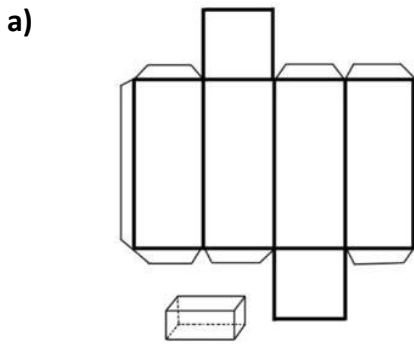
Con base en la información anterior podemos afirmar que el área de un pliego de cartulina es:

- a) 7000 Cms. cuadrados.                      b) 200 Cms cuadrados.  
c) 1400 Cms. cuadrados.                      d) 340 Cms cuadrados.

### 5. A continuación, se muestra un poliedro regular (Cubo)



La plantilla que serviría para la elaboración del cubo anterior es:

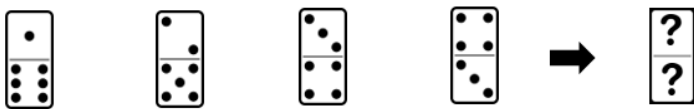


6. La cantidad de fichas que componen un Juego de Dominó tradicional es:

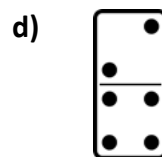
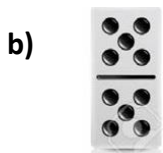
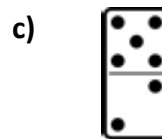
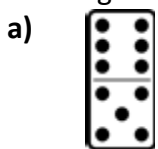
- a) 25 fichas    b) 28 fichas    c) 29 fichas    d) 32 fichas



7. Observe la siguiente secuencia formada con fichas de dominó:



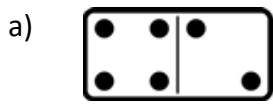
Con base en la anterior secuencia, se puede afirmar que la ficha que debe ir en reemplazo de la ficha con interrogantes es:



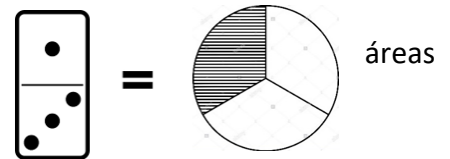
8. Observe la siguiente secuencia formada con fichas de dominó:



Con base en la anterior secuencia, se puede afirmar que la ficha que debe ir en reemplazo de la ficha con interrogantes es:



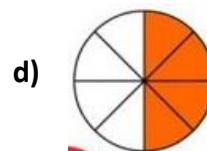
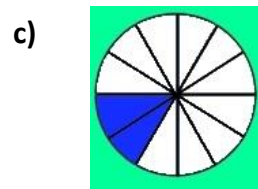
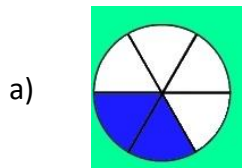
9. Con las fichas del dominó también podemos representar sombreadas.



De acuerdo con lo anterior, la gráfica del área sombreada que representa la siguiente ficha:



Es:

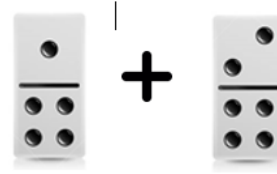


10. Si tomamos las fichas de dominó como fracciones podemos efectuar sumas como la siguiente:



De acuerdo con lo anterior, el resultado de la siguiente suma :

Es:



a)



c)



b)



d)



**Importante:** Al momento de enviar su evaluación no olvide identificarla con su nombre, apellido y grupo.

Docentes directores de grupo	Contacto para envío de evaluación
Liliana Arroyave (7.1)	E-mail: <a href="mailto:liana2193@gmail.com">liana2193@gmail.com</a>
Catalina Jiménez. (7.2)	E-mail: ireeadler73@hotmail.com
José David Guevara. (7.3)	E-mail: joseph_dave7@hotmail.com