

DOCENTE: **María Clemencia Aguirre Díaz**ÁREA/ASIGNATURA: **Matemáticas**GRADO: **4**GRUPOS: **4.1 y 4.2**PERIODO: **III**FECHA: **24 DE JULIO DE 2020**TALLER #: **5**

NOMBRE ESTUDIANTE: _____ GRUPO: _____

Lee atentamente la siguiente información y realiza en estas mismas hojas los respectivos ejercicios. Si te hace falta espacio puedes utilizar hojas adicionales de cuaderno cuadriculado. Si tienes dudas puedes llamarme o escribirme al celular **3152356861**. Colorea las figuras geométricas. Al final de documento encontrarás una receta de gomitas, proceso que pertenece al proyecto de emprendimiento.

FIGURAS GEOMÉTRICAS

1. **FIGURAS PLANAS:** Son Polígonos que tienen una superficie plana limitada por una línea poligonal cerrada.

Clasificación de polígonos y elementos.

Los polígonos se nombran por su número de lados:

Triángulo: 3 lados.

Cuadrilátero: 4 lados.

Pentágono: 5 lados.

Hexágono: 6 lados.

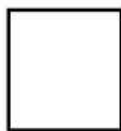
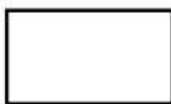
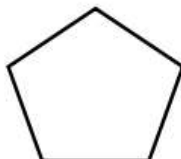
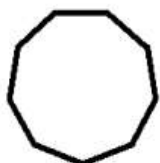
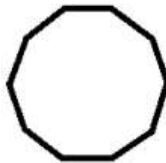
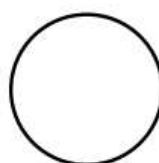
Heptágono: 7 lados.

Octógono: 8 lados.

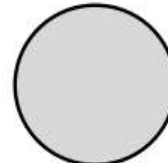
Eneágono: 9 lados.

Decágono: 10 lados.

FIGURAS GEOMÉTRICAS PLANAS

TRIÁNGULO ☐CUADRADO ☐RECTÁNGULO ☐ROMBO ☐ROMBOIDE ☐TRAPECIO ☐TRAPEZOIDE ☐PENTÁGONO ☐HEXÁGONO ☐HEPTÁGONO ☐OCTÓGONO ☐ENEÁGONO ☐DECÁGONO ☐

CIRCUNFERENCIA



CÍRCULO

Elementos de los polígonos.

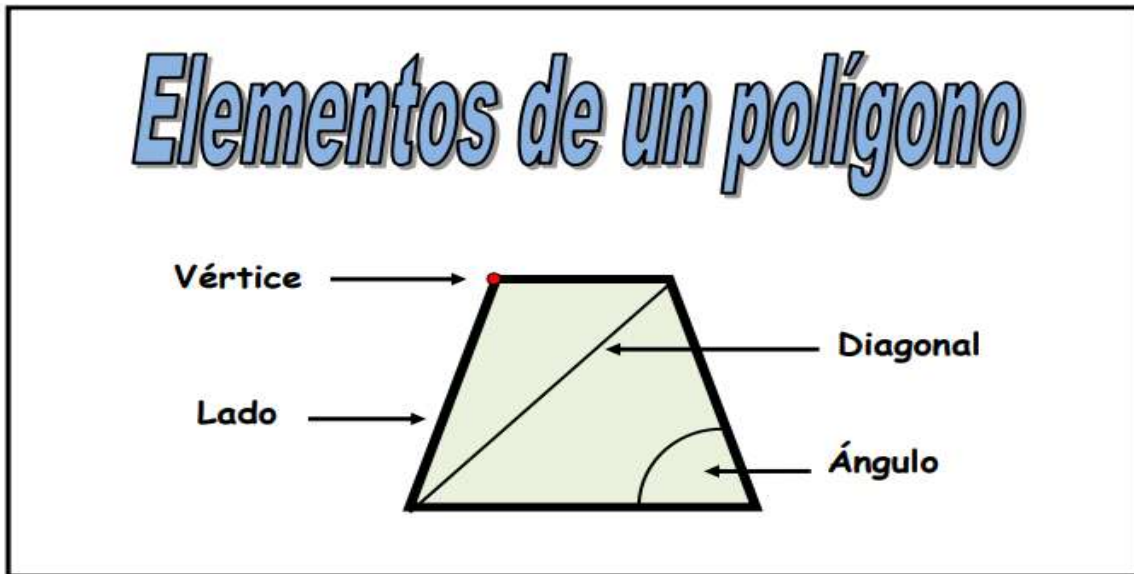
Lados: Son segmentos que limitan el polígono.

Vértices: Son los puntos de unión entre los dos lados.

Ángulos: Son las aberturas que se forman por dos lados al cortarse.

Diagonal: Es el segmento que une dos vértices no consecutivos.

Perímetro de un polígono: Es la suma de las longitudes de sus lados.



Los **lados** son segmentos que limitan el polígono.

Los **vértices** son los puntos de unión entre dos lados.

Los **ángulos** son las regiones que forman dos ángulos al cortarse.

Las **diagonales** son segmentos que unen dos vértices no consecutivos.

Triángulo es el polígono que tiene tres lados.

Clasificación de los triángulos.

Según sus lados puede ser: equilátero, isósceles y escaleno.

Es **equilátero** cuando tiene los tres lados iguales.

Es **isósceles** cuando tiene dos lados iguales.

Es **escaleno** cuando tiene los tres lados desiguales.

Según sus ángulos puede ser: rectángulo, acutángulo y obtusángulo.

Es **rectángulo** cuando tiene un ángulo recto.

Es **acutángulo** cuando tiene los tres ángulos agudos.

Es **obtusángulo** cuando tiene un ángulo obtuso.

Cuadrilátero es el polígono que tiene cuatro lados.

Clasificación de los cuadriláteros.

Los cuadriláteros se clasifican en **paralelogramos** y **no paralelogramos**.

A) **Paralelogramos** son los cuadriláteros que tienen los lados opuestos paralelos. Son los siguientes:

Cuadrado: Tiene 4 lados iguales y 4 ángulos rectos.

Rectángulo: Tiene lados iguales dos a dos y 4 ángulos rectos.

Rombo: Tiene 4 lados iguales y ángulos iguales dos a dos.

Romboide: Tiene los ángulos y los lados iguales dos a dos.

B) **No paralelogramos.** Son los siguientes:

Trapezio: Sólo tiene 2 lados paralelos.

Trapezoide: No tiene ningún lado paralelo.

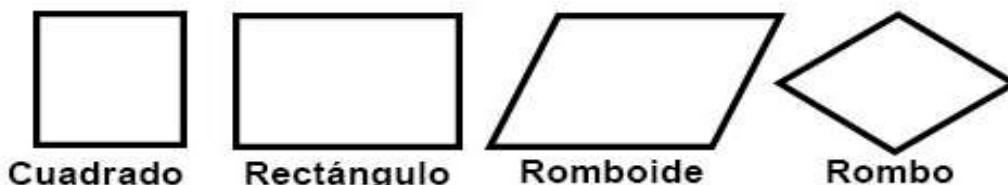
Circunferencia es una línea curva cerrada. Sus puntos están todos a la misma distancia de otro punto llamado centro.

Círculo es una figura plana formada por la superficie contenida en el interior de la circunferencia.

Colorea las figuras:

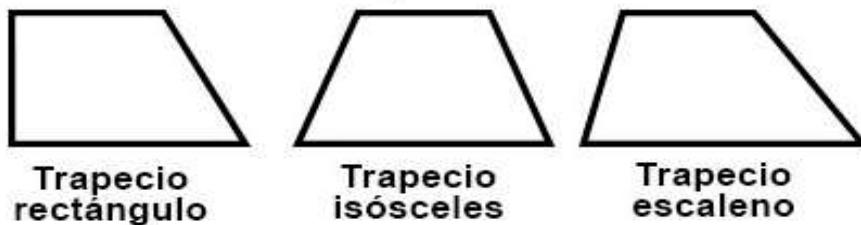
CLASIFICACIÓN DE CUADRILÁTEROS

PARALELOGRAMOS

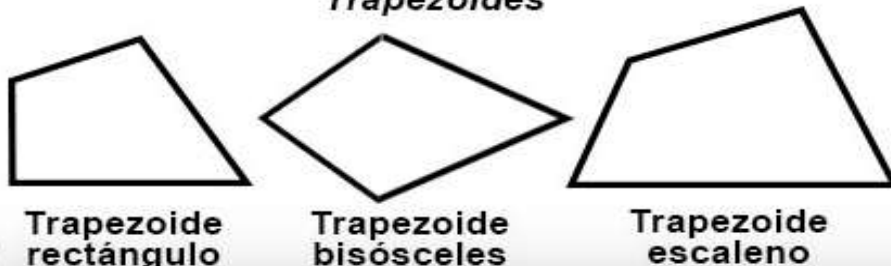


NO PARALELOGRAMOS

Trapecios

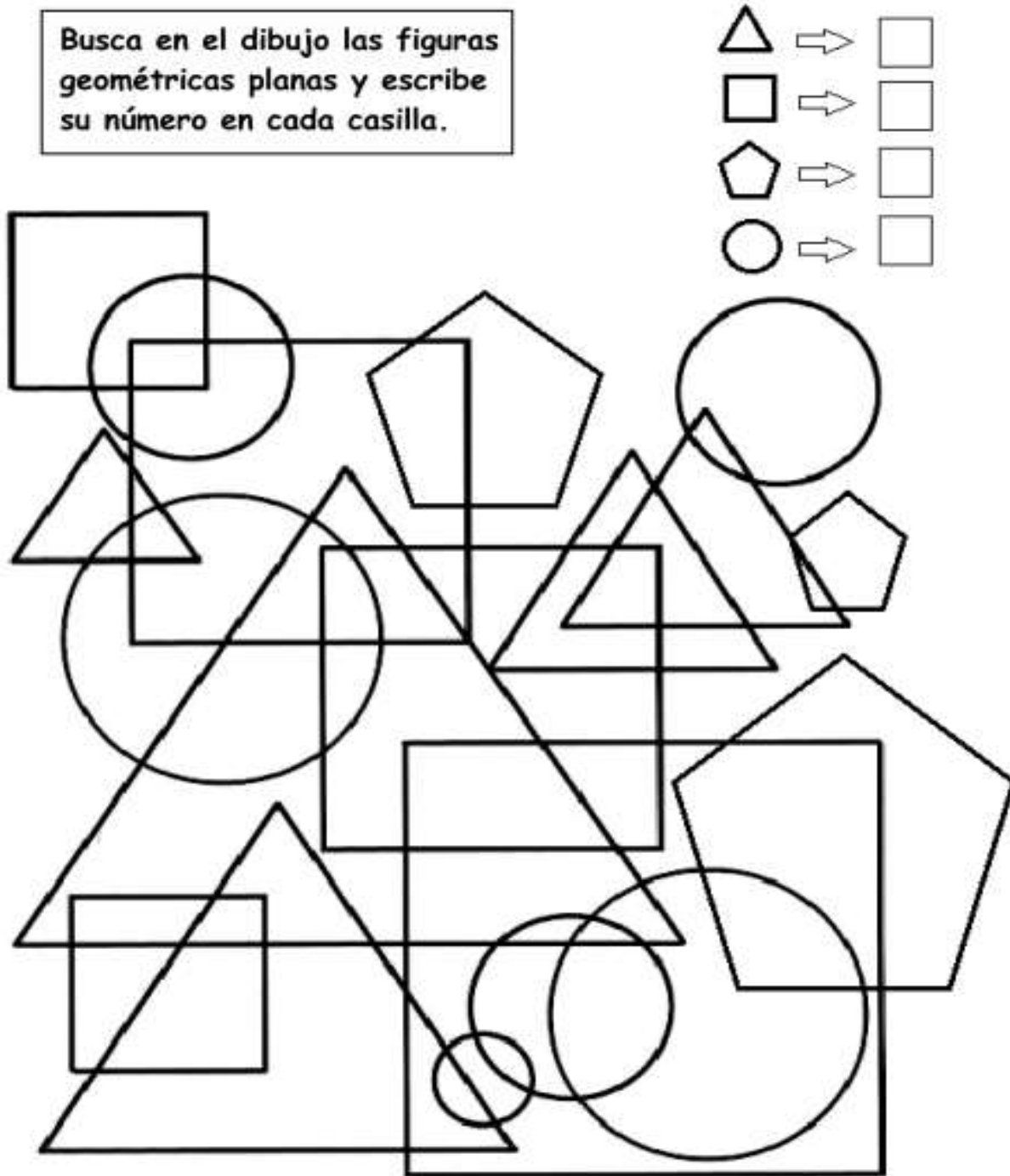


Trapezoides

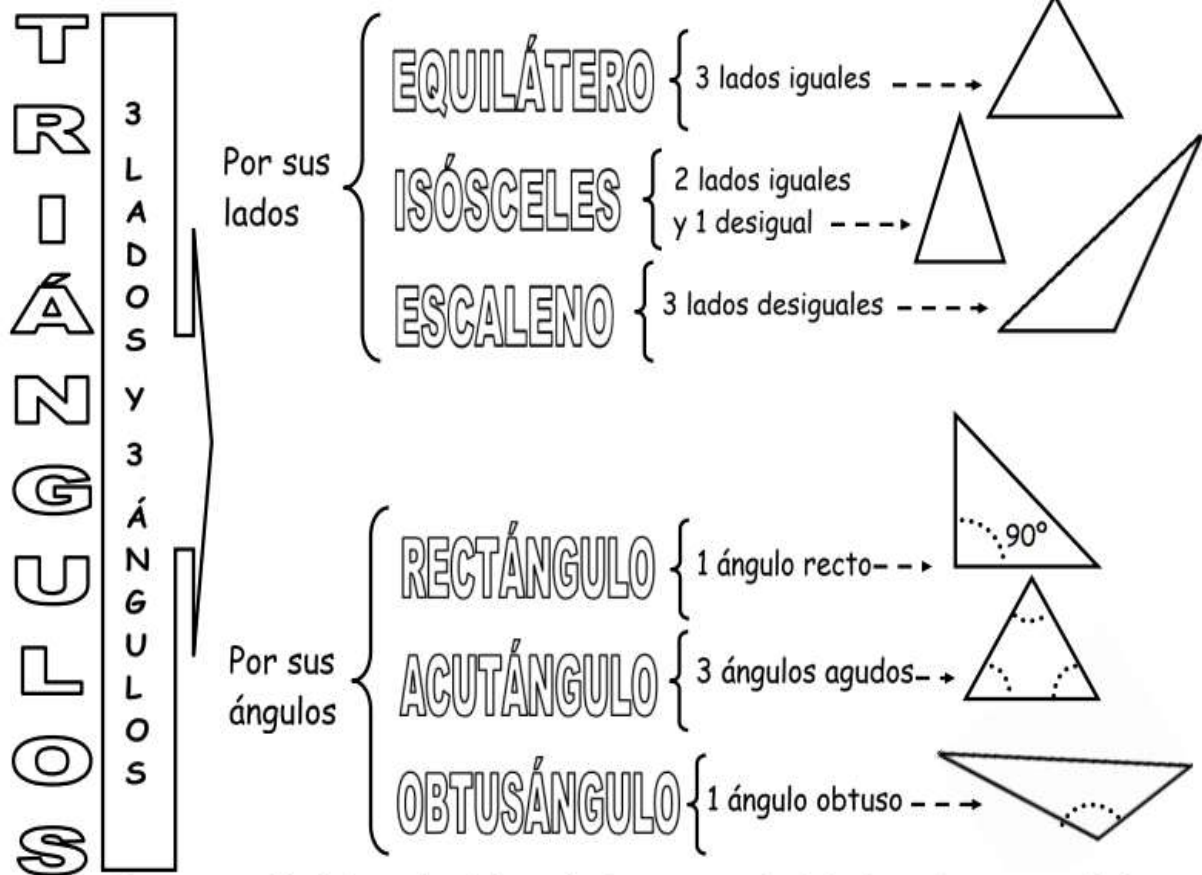


ACTIVIDAD PRÁCTICA

1. Desarrolla las indicaciones señaladas en las respectivas figuras y ten en cuenta la información anterior:

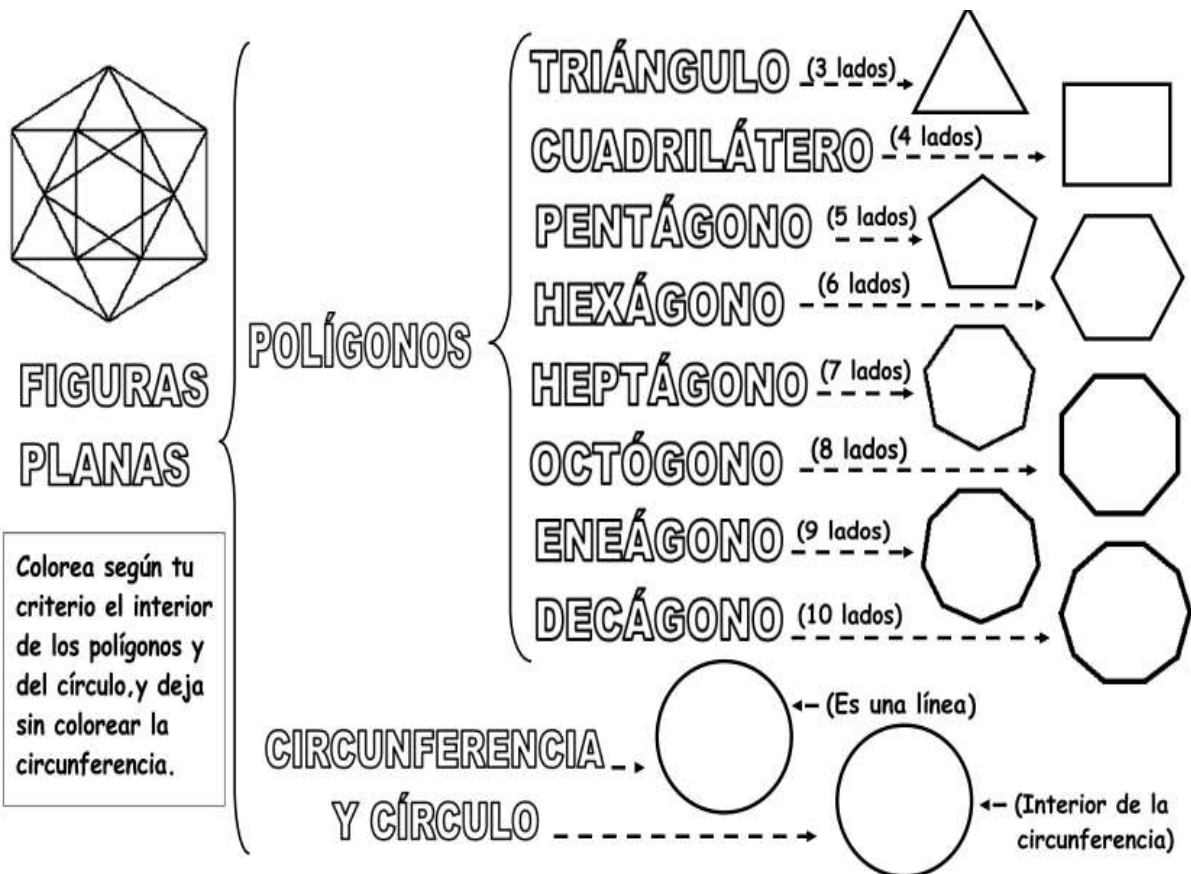


2.



Colorea con azul los lados iguales de los triángulos y con rojo los lados desiguales, con amarillo los ángulos agudos, con verde los rectos y con naranja los obtusos.

3.



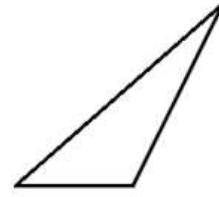
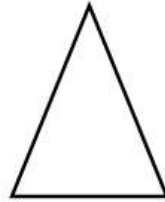
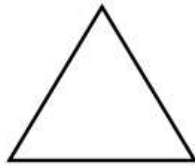
4.

T
R
I
Á
N
G
U
L
O
S

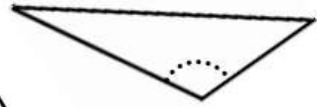
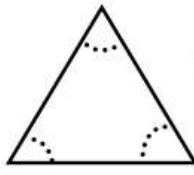
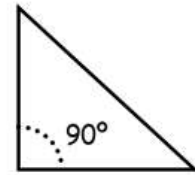
3
L
A
D
O
S
Y
3
Á
N
G
U
L
O
S

Escribe el nombre de cada triángulo y coloréalos.

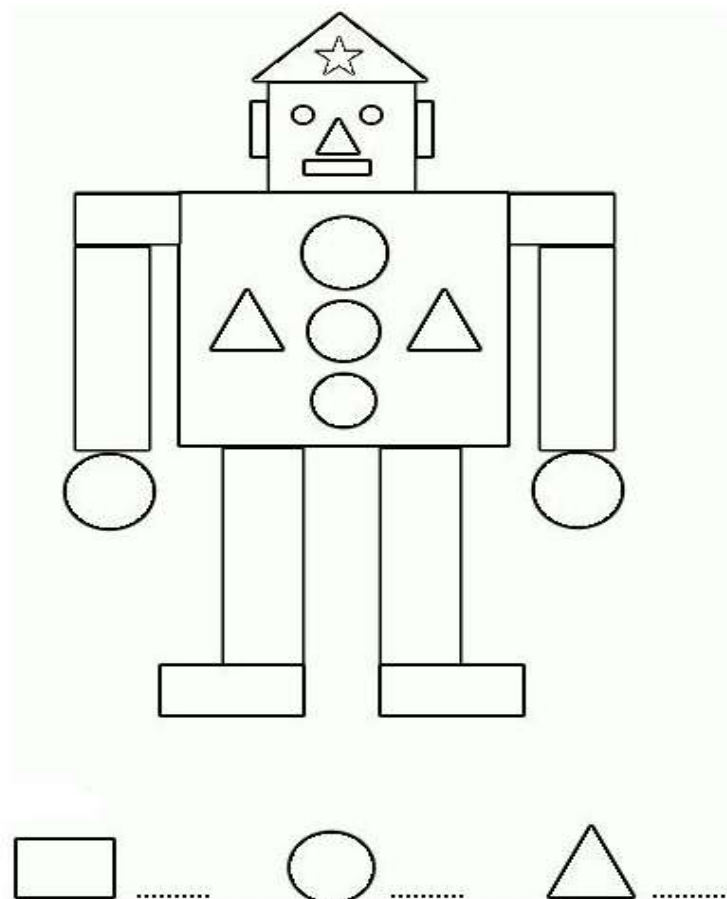
Por sus
lados



Por sus
ángulos



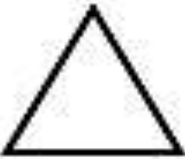
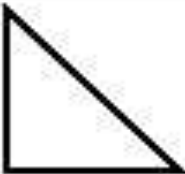
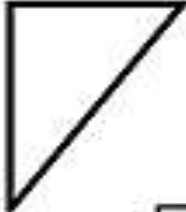
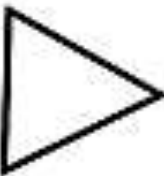
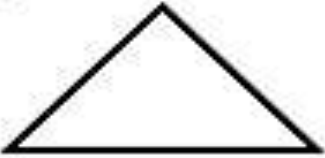
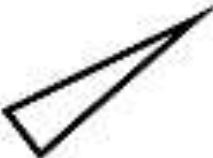


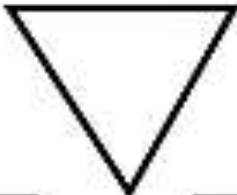
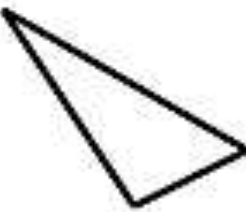


5. Identifica cuántos rectángulos, cuántos círculos y cuántos triángulos hay en la figura y ubica el total en las líneas punteadas. Coloréalos en la respectiva figura.



6.

Colorea los triángulos rectángulos de verde, los acutángulos de amarillo y los obtusángulos de rojo, después escribe el nombre de cada triángulo, según sus lados y según sus ángulos, siguiendo esta clave:

E= Equilátero	I= Isósceles	Es= Escaleno
R= Rectángulo	A= Acutángulo	O= Obtusángulo

1  <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	2  <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	3  <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
4  <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	5  <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	6  <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
7  <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	8  <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	9  <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
10  <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	11  <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	12  <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>


PROYECTO DE EMPRENDIMIENTO

ELABORACIÓN DE GOMAS:

Escribe la receta en la libreta que hemos elaborado en nuestro primer taller.

RECETA:

Ingredientes:

1. Puedes utilizar como molde para tus gomitas las cubetas de huevo de codorniz. O ubica en la cocina de tu casa moldes pequeños para tus gomitas, o en un recipiente grande y luego las partes con la ayuda de un adulto.
2. 2 sobres de gelatina sin sabor
3. 1 sobre de gelatina de sabor que quieras
4. $\frac{2}{3}$ de taza de agua 
5. Azúcar (opcional)

Modo de preparación:

Para elaborar esta receta debes estar con un adulto. Tomas una olla donde puedas incorporar la gelatina del sabor que escogiste y la gelatina sin sabor, mezclas las gelatinas e incorporas el agua. Pones en el fogón revolviendo constantemente hasta lograr una mezcla homogénea. Luego retirar la olla del fuego y echas la mezcla en una jarra que tenga pico para que sea más fácil echar la gelatina en los respectivos moldes.

Deposita esta gelatina en los moldes y llevas al refrigerador.

Cuando ya estén duras las gomitas, las retiras del refrigerador y si quieres las pasas por azúcar. También puedes dejarlas sin azúcar.