

DOCENTE: María Clemencia Aguirre DíazÁREA/ASIGNATURA: MatemáticasGRADO: 4 GRUPOS: 4.1 y 4.2 PERÍODO: IIIFECHA: 24 DE JULIO DE 2020TALLER #: 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 llamararme 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.

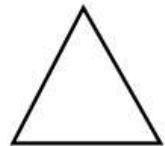
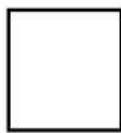
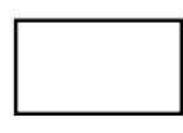
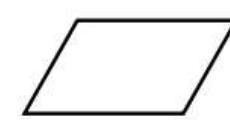
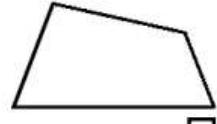
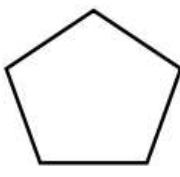
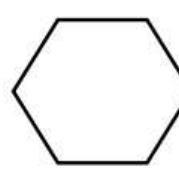
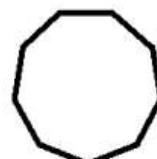
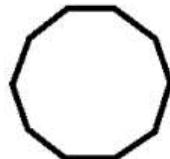
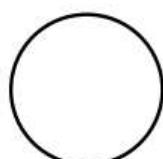
Heptágono: 7 lados.

Octágono: 8 lados.

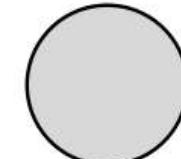
Eneágono: 9 lados.

Decágono: 10 lados.

## FIGURAS GEOMÉTRICAS PLANAS

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

CIRCUNFERENCIA



CÍRCULO

## Elementos de los polígonos.

Lados: Son segmentos que limitan el polígono.

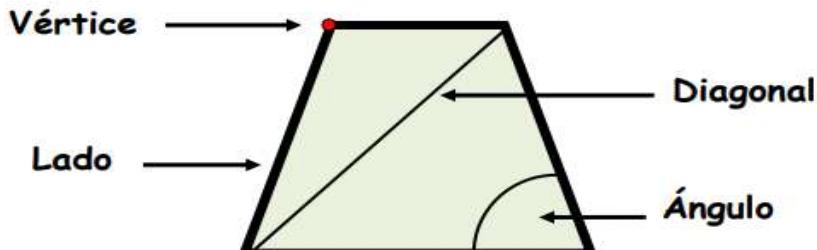
Vértices: Son los puntos de unión entre los dos lados.

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.

# Elementos de un polígono



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:

**Trapecio**: 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

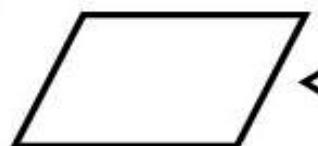
### PARALELOGRAMOS



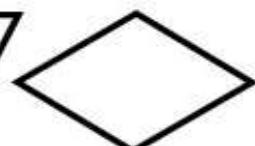
Cuadrado



Rectángulo



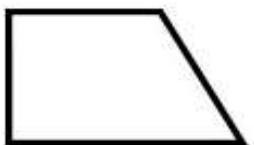
Romboide



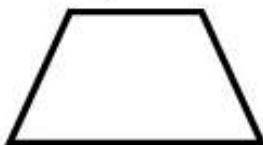
Rombo

### NO PARALELOGRAMOS

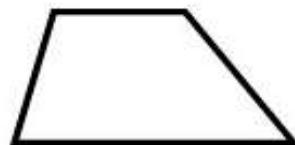
#### *Trapecios*



Trapecio  
rectángulo



Trapecio  
isósceles

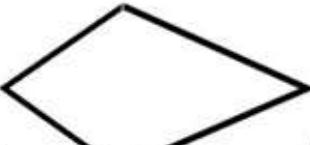


Trapecio  
escaleno

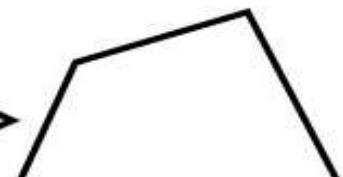
#### *Trapezoides*



Trapezoide  
rectángulo



Trapezoide  
bisósceles

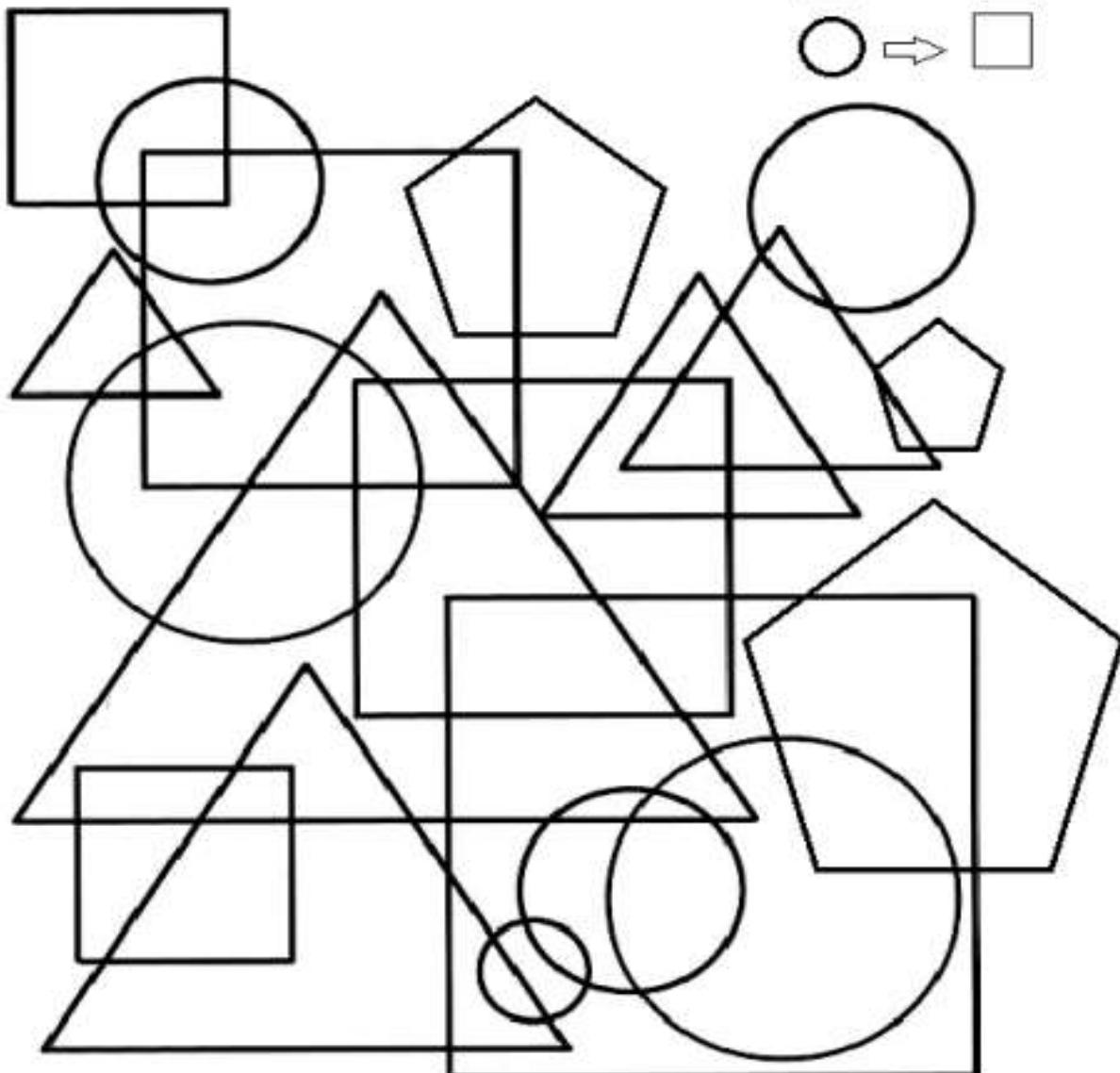
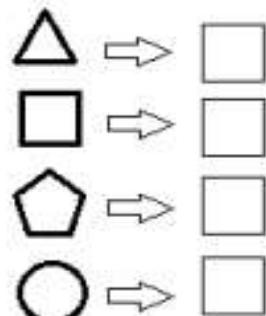


Trapezoide  
escaleno

## ACTIVIDAD PRÁCTICA

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

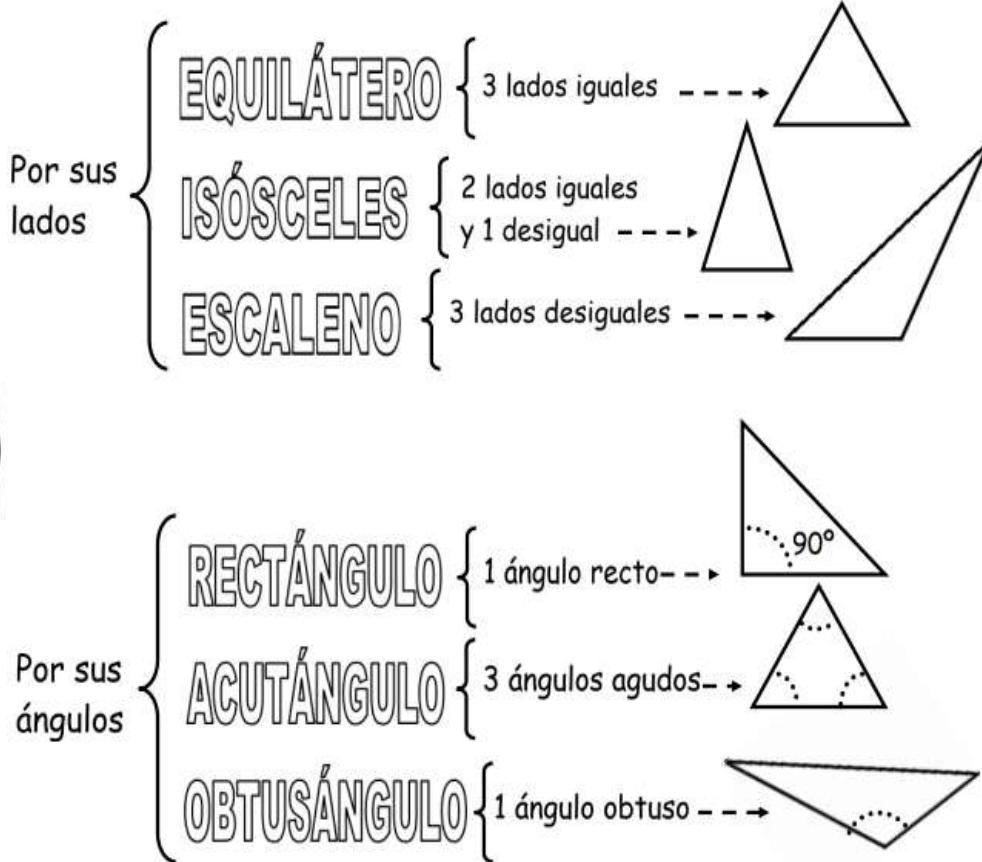
**Busca en el dibujo las figuras geométricas planas y escribe su número en cada casilla.**



2.

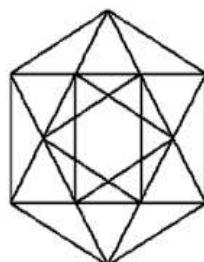
**T  
R  
I  
Á  
N  
G  
U  
L  
O  
S**

3  
L  
A  
D  
O  
S  
y  
3  
Á  
N  
G  
U  
L  
O  
S



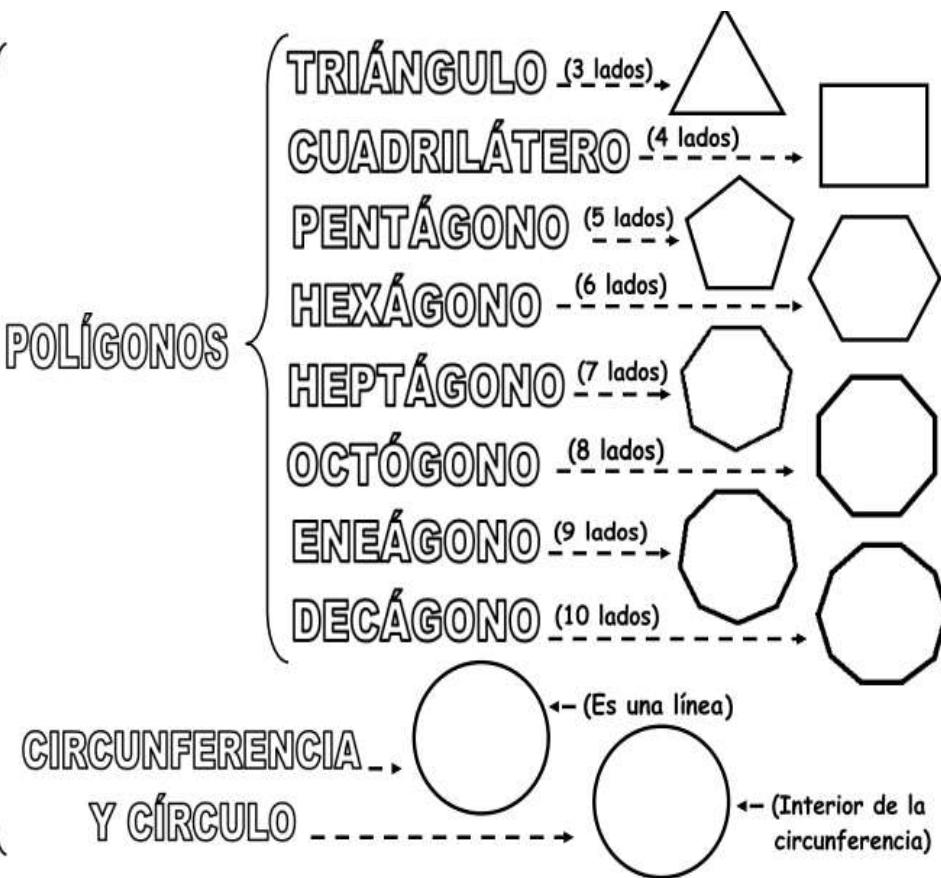
Colorea con azul los lados iguales de los triángulos y con rojo los lados desiguales, con amarillo los ángulos agudos, con verde los rectos y con naranja los obtusos.

3.



**FIGURAS  
PLANAS**

Colorea según tu criterio el interior de los polígonos y del círculo, y deja sin colorear la circunferencia.



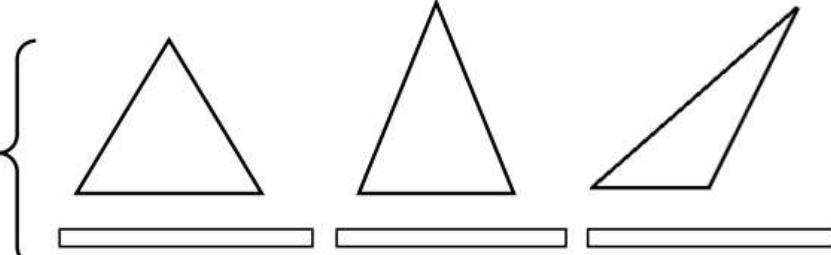
4.

**T  
R  
I  
Á  
N  
G  
U  
L  
O  
S**

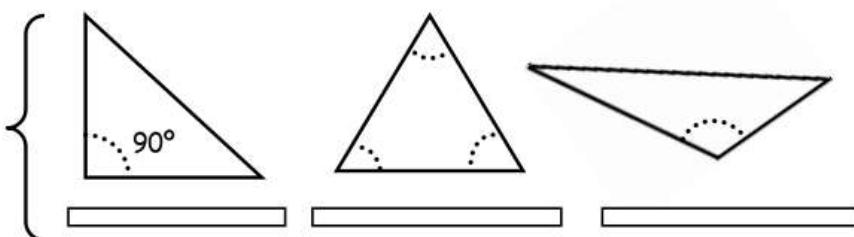
3  
L  
A  
D  
O  
S  
y  
3  
Á  
N  
G  
U  
L  
O  
S

Escribe el nombre de cada triángulo y coloréalos.

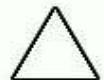
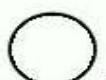
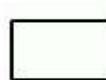
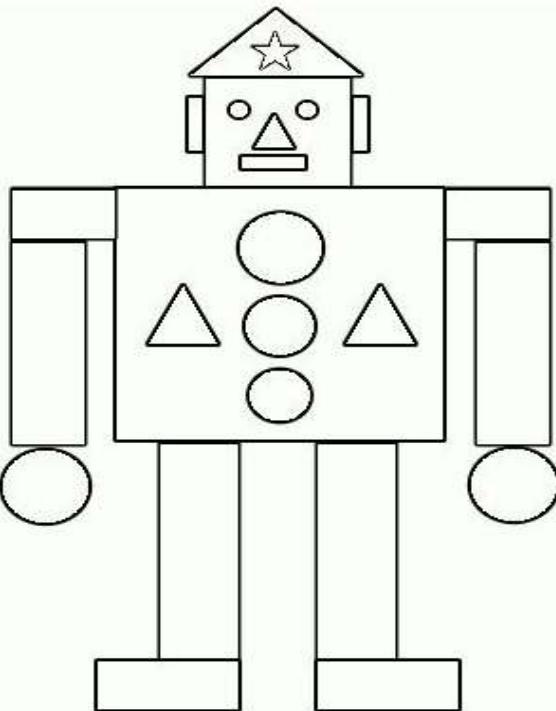
Por sus lados



Por sus ángulos



5. Identifica cuántos rectángulos, cuántos círculos y cuantos 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 agudos de amarillo y los obtusos de rojo, después escribe el nombre de cada triángulo, según sus lados y según sus ángulos, siguiendo esta clave:

E: Equilátero

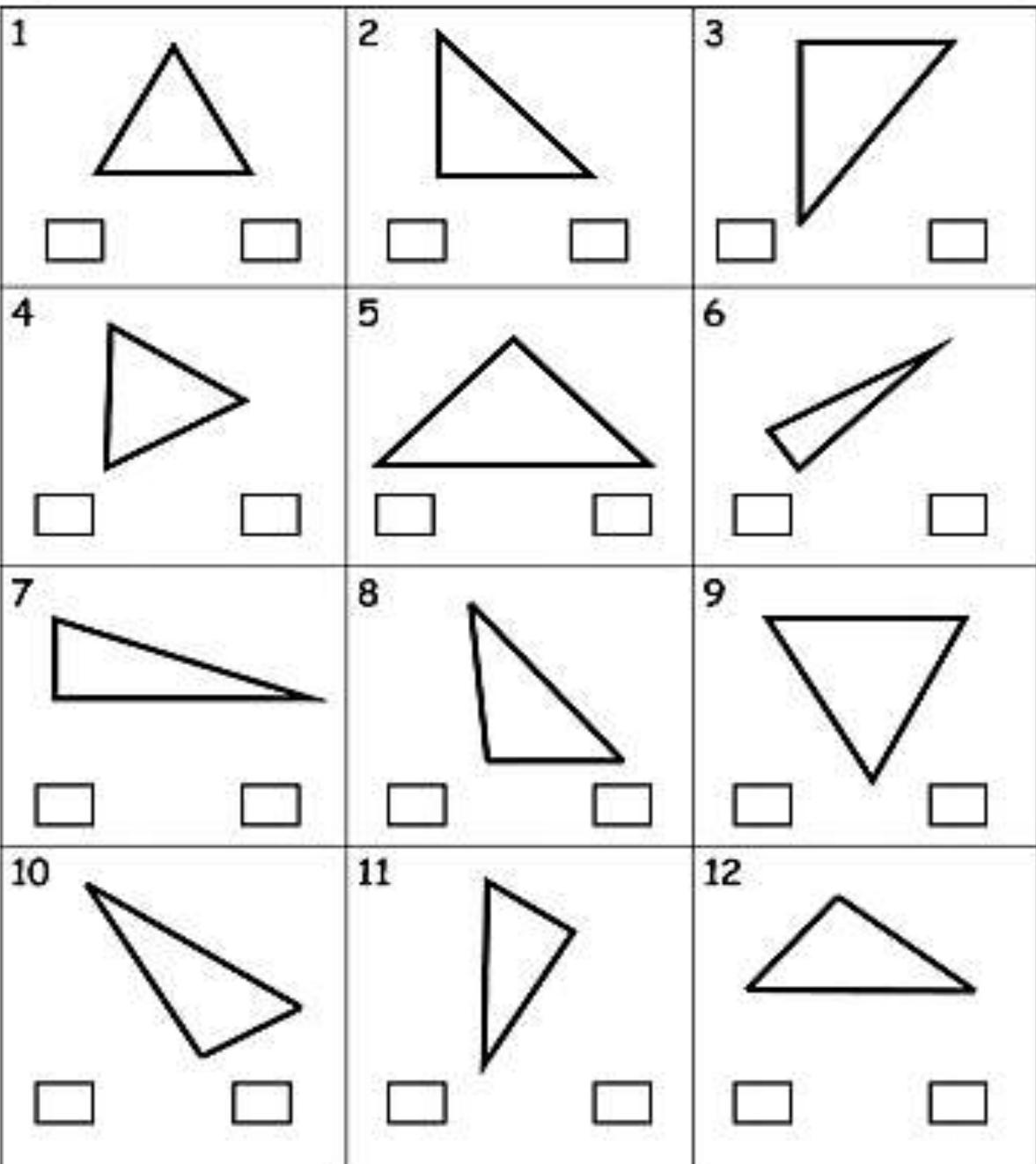
I: Isósceles

Es: Escaleno

R: Rectángulo

A: Agudo

O: Obtuso



# 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. 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 quienes las pasas por azúcar. También puedes dejarlas sin azúcar.