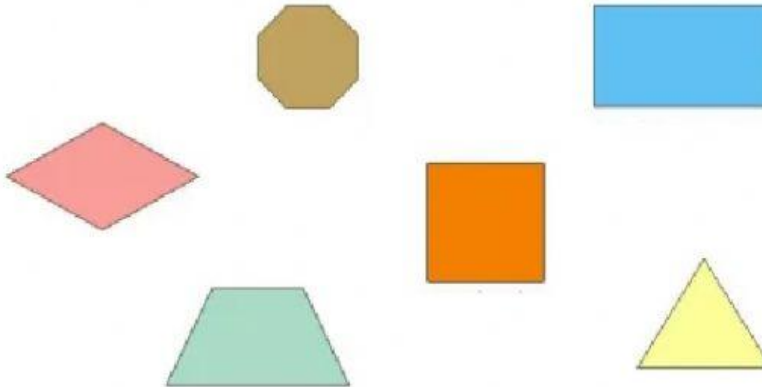


POLÍGONOS

1. ¿Qué es un polígono?

- a) Una línea formada por varios segmentos consecutivos
- b) Son figuras planas formadas por una línea poligonal cerrada y su interior
- c) Es una línea poligonal abierta
- d) Es una figura geométrica plana delimitada por una circunferencia

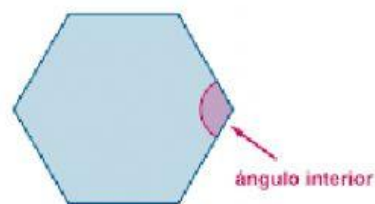
2. Señala los polígonos regulares:



3. ¿Qué nombres reciben los polígonos regulares según el número de lados?

TRES LADOS	
CUATRO LADOS	
CINCO LADOS	
SEIS LADOS	
SIETE LADOS	
OCHO LADOS	
NUEVE LADOS	
DOCE LADOS	
VEINTE LADOS	

4. Los ángulos interiores de un polígono, **son los ángulos formados por dos lados de un polígono que comparten un vértice común**, está contenido dentro del polígono.



¿Con qué fórmula podemos calcular cuánto miden los ángulos interiores de un polígono?

$$\frac{180 \cdot (n - 2)}{n}$$

$$\frac{360 \cdot (n - 2)}{n}$$

$$\frac{360 \cdot n}{n - 2}$$

5. ¿Cuánto mide cada uno de los ángulos interiores de los siguientes polígonos?

TRIÁNGULO EQUILÁTERO	
CUADRADO	
PENTÁGONO REGULAR	
HEXÁGONO REGULAR	

6. De las medidas anteriores, ¿cuáles son divisores de 360, que es el número de grados de una circunferencia?

7. ¿Con cuáles de los polígonos anteriores, unidos por sus vértices y lados, se consigue teselar el plano, es decir rellenar sin huecos ni solapamientos?

8. Las cuatro baldosas que más se repiten en los mosaicos de La Alhambra se llaman "el hueso", "el pez volador", "el avión" y "la pajarita". Las tres primeras se obtienen a partir del cuadrado y la última a partir del triángulo, mediante el principio de "variar la forma pero mantener la superficie".

Identifica cada nombre con su imagen correspondiente

HUESO



PEZ VOLADOR



AVIÓN



PAJARITA

