



CEP Nuestra Señora del Perpetuo Socorro
Educación, con natural como el donar y el educar



Pequeños detalles que nos hacen
mejores personas
ACREDITACIÓN INTERNACIONAL CEP - CEC (2014 - 2019)

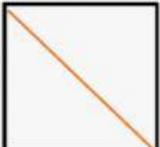
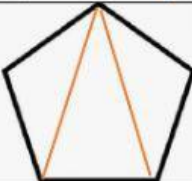
We prepare for

Cambridge

English Qualifications

Año escolar	Área curricular	Grado	Unidad	Semana
2022	Matemática	S2	2	5
Propósito de la sesión	Aplica propiedades a situaciones problemáticas sobre polígonos.			

I. Completamos la tabla:

Nombre del Polígono	Número de Lados	Diagonales desde Un Vértice	Número de Diagonales total	Angulo en el vértice	Suma de los Ángulos internos
Triángulo	3		0	60°	180°
Cuadrado					
Pentágono					
Hexágono					
Heptágono					
Octágono					
En general	n	$n - 3$	$D = \frac{n(n - 3)}{2}$	$\angle i = \frac{180(n - 2)}{n}$	$\sum \angle i = 180(n - 2)$

II Aplica propiedades:

Recuerda:

SUMA DE ANGULOS EXTERIORES

$$\sum e = 360^{\circ}$$

ANGULO CENTRAL

$$\angle C = \frac{360^{\circ}}{n}$$

UN ANGULO EXTERNO

$$\angle e = \frac{360^{\circ}}{n}$$

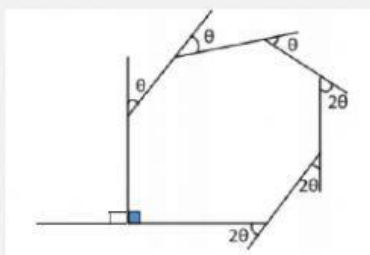
Resuelve los ejercicios y selecciona tu respuesta:

1. Sabiendo que la suma de los ángulos interiores de cierto polígono es de 1620° , ¿cuántos lados tiene dicho polígono?

- a) heptágono
b) pentágono
c) decágono
d) endecágono

2. En la figura calcula el valor de θ :

- a) 50°
b) 20°
c) 60°
d) 30°



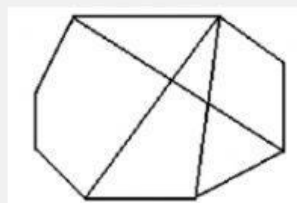
3. Si el ángulo interior de un polígono equiángulo mide 150° , ¿Cuál es el nombre de dicho polígono?

- a) heptágono
b) pentágono
c) decágono
d) dodecágono

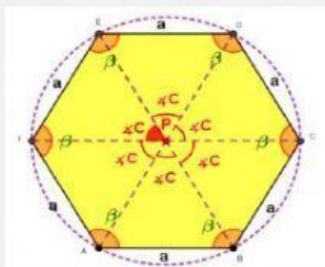


4. Pancho le dice a Juan que termine de completar con los trazos de todas las diagonales de la figura que se muestra. ¿Cuántas diagonales debe dibujar Juan?

- a) 12
b) 15
c) 17
d) 20



5. Calcular el ángulo central de la figura:



- a) 50°
b) 20°
c) 60°
d) 30°