INSTITUCIÓN EDUCATIVA LEON DE GREIFF
EVALUACIÓN SEGUNDO PERIODO
MATEMÁTICAS

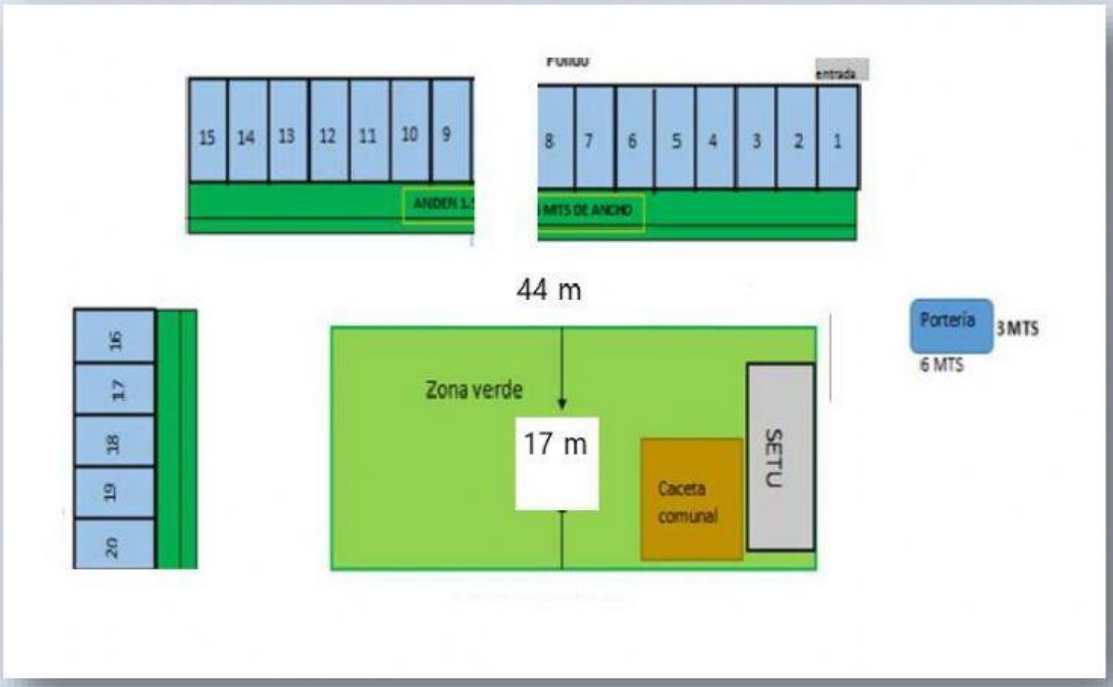
PROPÓSITO DE APRENDIZAJE*: Ubica los puntos en el plano cartesiano y encuentra las rectas paralelas, perpendiculares, secantes, áreas y perímetros*

INDICADOR DE DESEMPEÑO*: Utiliza las formas de las figuras geométricas, para determinar el presupuesto invertido en la construcción de una casa*

Cada uno de los ejercicios de las situaciones problema, se debe responder como preguntas de apareamiento; eso significa que a la izquierda están las preguntas y se debe seleccionar su respuesta de las opciones de la derecha.

SITUACIÓN PROBLEMA 1:

El siguiente conjunto residencial, está conformado por 20 casas. Las casas pares tienen las medidas de 3 metros de frente y 8 metros de largo; las casas impares tienen las medidas de 4 metros de frente y 8 metros de largo.

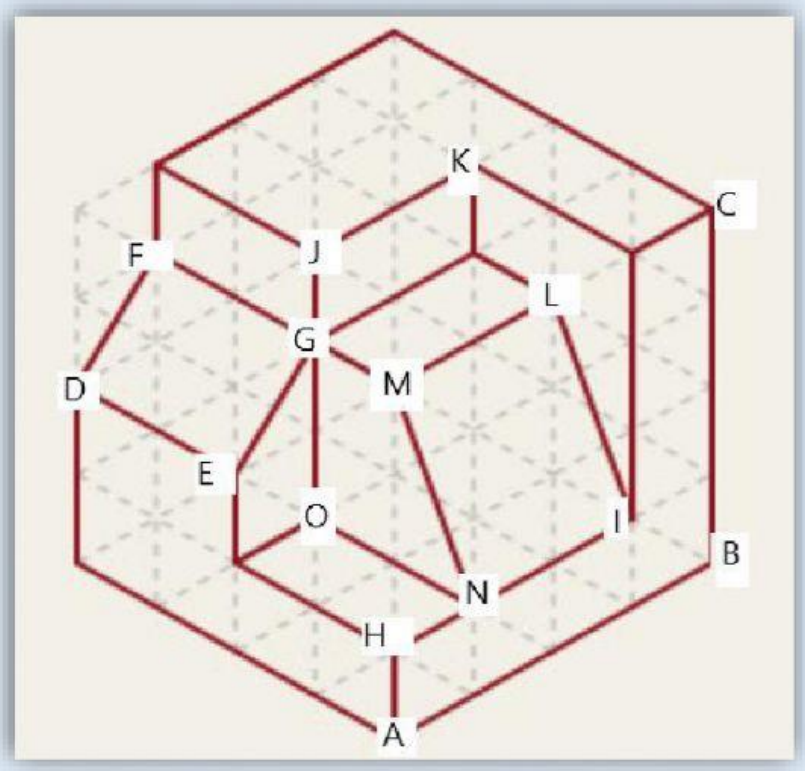


Determinar:

a. *El perímetro de las casas 1 a 5*	a. *136*
b. *El área de una sola casa par*	b. *66*
c. *El perímetro de las casas 9 a 15*	c. *18*
d. *El área de las casas 16 a 20*	d. *52*
e. *El perímetro de la zona verde*	e. *24*
f. *El área de la portería*	f. *122*

SITUACIÓN PROBLEMA 2:

La siguiente figura nos va a ayudar a responder las siguientes preguntas; las cuales están relacionadas con las líneas que forman el sólido geométrico:



Determinar:

a. *Las rectas AB y BC son*	a. *secantes*
b. *Las rectas NI y ML son*	b. *paralelas*

c. Las rectas LI y NI son	c. secantes
d. Las rectas DE y FG son	d. perpendiculares
e. Las rectas ON y MN son	e. secantes
f. Las rectas JG y JK son	f. paralelas
g. Las rectas HA y BC son	g. perpendiculares

SITUACIÓN PROBLEMA 3:

Ubica los siguientes puntos en un plano cartesiano y los une de acuerdo con el orden asignado en las siguientes instrucciones:

a. *Ubicar los siguientes puntos en el plano cartesiano:*

A (7,1)	B(1,2)	C(1,8)	D(3,7)
E(3,4)	F(5,3)	G(11,4)	H(9,6)
I(6,9)	J(4,10)	K(6,6)	

b. *Ahora va a unir los puntos de acuerdo con el siguiente orden:*

A con B, B con C, C con D, D con E, E con F, F con A, A con G, G con H,

H con K, K con I, I con J, J con C, D con I, E con K, F con H.

c. *Con base en el dibujo en el plano cartesiano responder las siguientes preguntas:*

• Las rectas AB y BC son	a. paralelas
• Las rectas AB y AF son	b. perpendiculares
• Las rectas ED y EK son	c. secantes
• Las rectas GH y HK son	d. perpendiculares
• Las rectas CJ y DI son	e. secantes