Colegio Alessandri

7° Básico A

EVALUACIÓN 7° BÁSICO. GEOMETRÍA

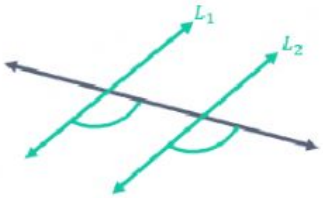
Matemática

2021

Nombre: Fecha:

1

Si las rectas L_1 y L_2 son paralelas ($L_1//L_2$), ¿qué característica tienen los ángulos marcados en la imagen?



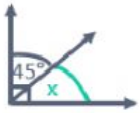
Selecciona todas las opciones correctas

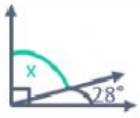
- [ ] Son correspondientes.
- [ ] Miden lo mismo.
- [ ] Son opuestos por el vértice.
- [ ] Son alternos internos.

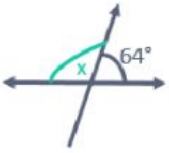
LIVEWORKSHEETS

2

Une la imagen con el valor de *x* correspondiente.







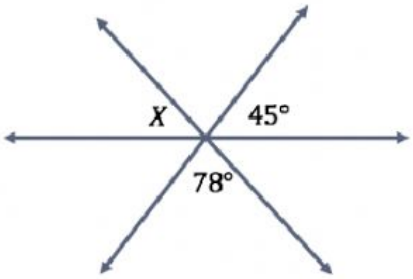
62°

45°

116°

3

En la siguiente figura, ¿cuál es la medida del $\angle X$?



- A) 47°
- B) 45°
- C) 57°
- D) 78°

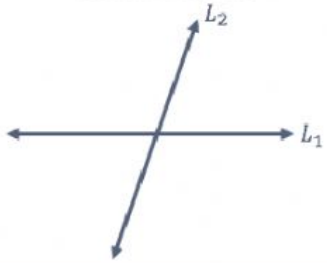
4

Une cada par de rectas de la columna izquierda con la definición de su clasificación correspondiente:

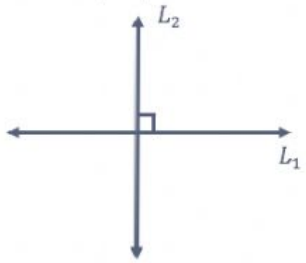
Rectas coincidentes

Rectas paralelas

Rectas oblicuas



Rectas perpendiculares



Corresponden a dos rectas que tienen todos sus puntos comunes.

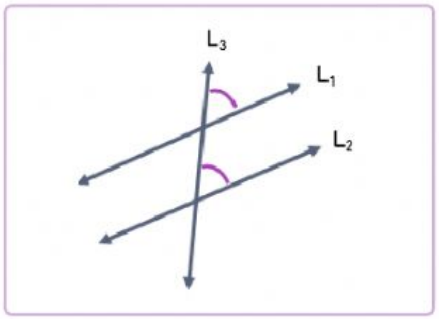
Corresponden a dos rectas que forman 2 ángulos agudos.

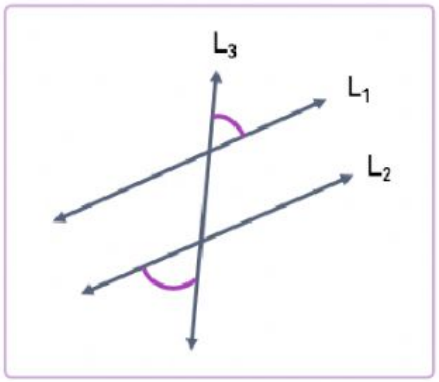
Corresponden a dos rectas que forman 4 ángulos rectos.

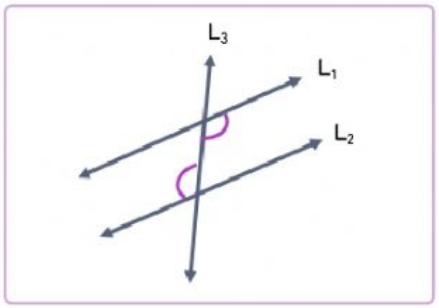
Corresponden a dos rectas que al prolongarse indefinidamente nunca se cruzan o la distancia que las separa siempre es la misma.

5

Considerando que L_1 y L_2 son paralelas y L_3 es una transversal que las intersecta, cada una de las imágenes de la columna izquierda tiene representado un par de ángulos. Une cada imagen con el tipo de ángulos que representan.







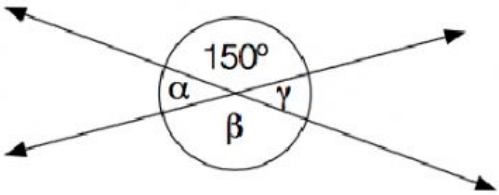
Ángulos alternos externos

Ángulos alternos internos

Ángulos correspondientes

6

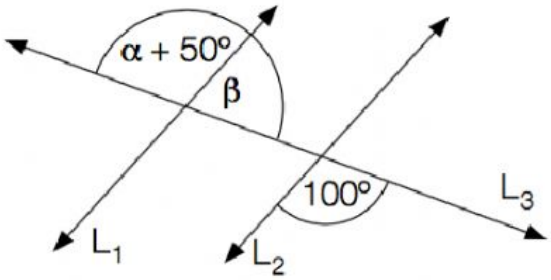
Considerando la siguiente figura, ¿cuál es el valor de $\alpha + \gamma$?



- A) 300º
- B) 60º
- C) 30º
- D) 150º

7

$L_1 \parallel L_2$ y L_3 transversal. ¿Cuáles son los valores de α y β?

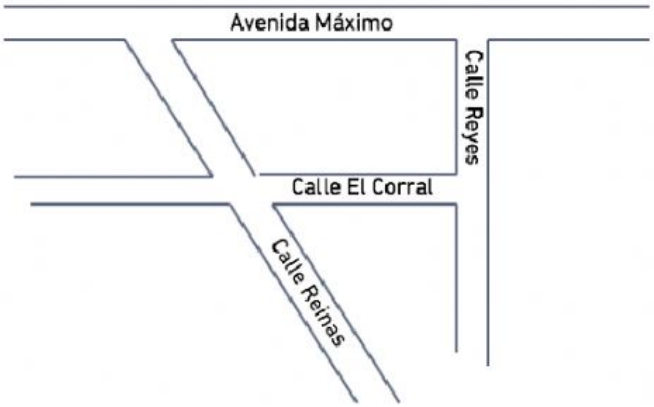


- A) $\alpha = 80º$ y $\beta = 50º$
- B) $\alpha = 100º$ y $\beta = 80º$
- C) $\alpha = 50º$ y $\beta = 80º$
- D) $\alpha = 50º$ y $\beta = 100º$

LIVEWORKSHEETS

8

Considerando la siguiente imagen, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es **verdadera**?



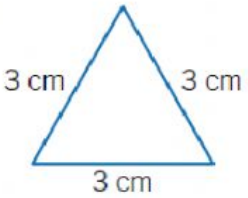
- A) La calle El Corral es paralela con la Calle Reyes.
- B) La calle Reyes es oblicua con la calle Reinas.
- C) Avenida Máximo es perpendicular con la calle El Corral.
- D) La calle Reinas es perpendicular con Avenida Máximo.

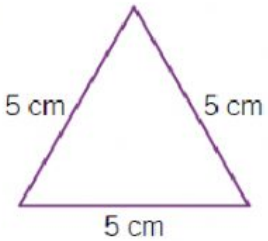
LIVEWORKSHEETS

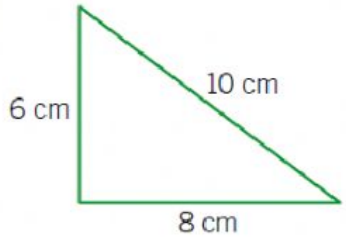
9

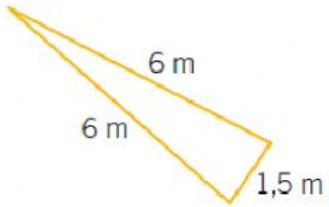
¿Cuál o cuáles de los siguientes triángulos se clasifica como escaleno?

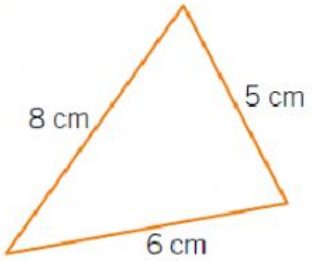
Selecciona todas las opciones correctas











LIVEWORKSHEETS

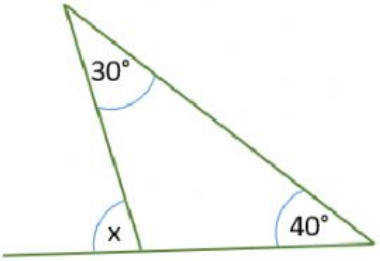
10

Une el tipo de triángulo con su definición correspondiente:

Triángulo escaleno	Tiene sus 3 lados de distinta medida.
Triángulo equilátero	Tiene 2 lados de igual medida.
Triángulo isósceles	Tiene todos sus lados de igual medida.

11

En la figura, ¿cuál es la medida del ángulo *x*?



La medida del ángulo *x* es:

12

Une el tipo de triángulo con su definición correspondiente:

Triángulo acutángulo	Tiene un ángulo interior recto, es decir, mide 90°.
Triángulo obtusángulo	Todos sus ángulos interiores son agudos, es decir, miden menos de 90°.
Triángulo rectángulo	Tiene un ángulo interior obtuso, es decir, mide más de 90° y menos de 180°.

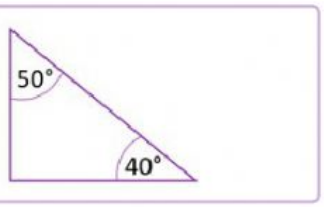
13

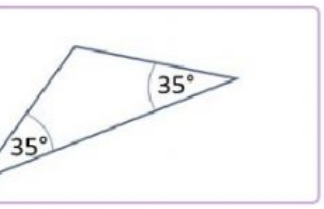
Une cada clasificación de triángulos, según sus ángulos, con el ejemplo correspondiente.

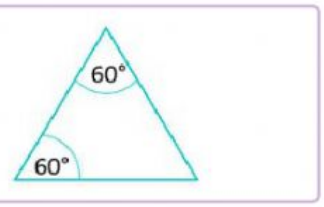
Triángulo acutángulo

Triángulo rectángulo

Triángulo obtusángulo

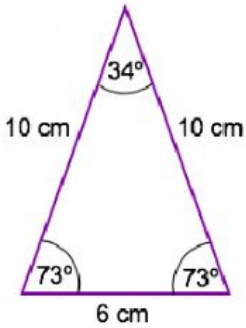






14

¿Cómo se clasifica el siguiente triángulo?



- A) Isósceles acutángulo.
- B) Escaleno rectángulo.
- C) Equilátero acutángulo.
- D) Isósceles obtusángulo.

LIVEWORKSHEETS