



Nombre: _____ Grado _____ Fecha: _____

Congruencia y semejanza

1. Si dos figuras geométricas son semejantes las longitudes de sus lados correspondientes son proporcionales y la medida de sus ángulos correspondientes son iguales.

En la imagen el triángulo ABC es semejante al triángulo DEF.
Halla la medida de:

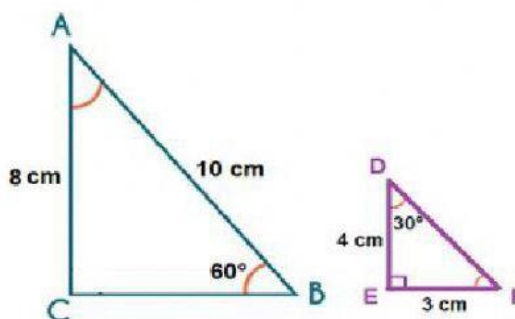
a. $\overline{BC} =$

b. $\overline{DF} =$

c. $\angle C =$

d. $\angle F =$

e. $\angle A =$



2. Si dos figuras son congruentes tienen sus lados y ángulos correspondientes iguales.

En la imagen los triángulos OQR y OPQ son congruentes. Halla las medidas de:

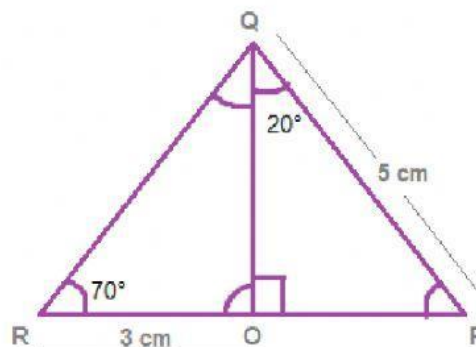
a. $\angle ROQ =$

b. $\angle OPQ =$

c. $\angle OQR =$

d. $\overline{QR} =$

e. $\overline{OP} =$





3. Laura elaboró una cenefa utilizando figuras de varios colores diferentes como muestra la imagen.



Escribe V si la afirmación es verdadera y F si es falsa.

- a. Los triángulos salmones son congruentes. ()
- b. Los cuadrados azules son congruentes. ()
- c. Los triángulos salmones son semejantes con los triángulos azules. ()
- d. Los círculos amarillos son semejantes con los pentágonos azules. ()