

Semejanza

Marca con una X la respuesta correcta:

- 1 Dos figuras semejantes tienen...
 el mismo tamaño y distinta forma.
 la misma forma y sus tamaños pueden ser proporcionales.
 el mismo tamaño y forma aunque pueden variar en determinadas ocasiones.

- 2 Dada una figura cualquiera podemos construir otra semejante a ella...
 ampliéndola, es decir "haciéndola más grande".
 reduciéndola, es decir "haciéndola más pequeña".
 Las dos respuestas anteriores son correctas.

- 3 Entre los lados de dos figuras semejantes...
 sólo hay una variación de tamaño sin condiciones.
 existe una razón de proporcionalidad llamada razón de semejanza o escala.
 existe una razón de proporcionalidad llamada cociente de semejanza.

- 4 Si un segmento de 10 cm de longitud es semjante a otro de 5 cm, entonces...
 la razón de semejanza es $k = 2$.
 la razón de semejanza se $k = 3$.
 el cociente de semejanza es $k = 2$.

- 5 Un triángulo de lados 5 cm, 12 cm y 13 cm es semejante a otro triángulo de lados...
 7.5 cm, 18 cm, 19.5 cm.
 7.5 cm, 18.5 cm, 19.5 cm.
 15 cm, 36 cm, 49 cm.

- 6 La razón de proporcionalidad de los triángulos del ejercicio anterior es...
 $k = 2.5$.
 $k = 1.5$.
 $k = 3$.

- 7 Si tenemos un cuadrado de lado 2.5 cm y hacemos otro semejante a él aplicando una razón de proporcionalidad $k = 2$ el lado del nuevo cuadrado será de...
- 5 cm.
 - 1.5 cm.
 - 3 cm.
- 8 Dado un segmento de 20 cm, construimos otro semejante a él aplicando una escala $k = 0.2$. Dicho segmento medirá...
- 2 cm.
 - 10 cm.
 - 4 cm.
- 9 Debido a la razón de proporcionalidad, dos figuras semejantes...
- pueden deformarse.
 - pueden ser de distinto tamaño pero no se deforman una respecto de la otra.
 - son exactamente las mismas.
- 10 En dos figuras semejantes...
- los puntos, lados y ángulos correspondientes se dicen homólogos.
 - los puntos y ángulos correspondientes se dicen homólogos.
 - los lados y ángulos correspondientes se dicen homólogos.