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...

- ampliándola, 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 condicones.
- 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.

LIVEWORKSHEETS

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 poporcionalidad, 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.

LIVEWORKSHEETS