

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 semejante 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.