

Examen de propiedades de triángulos

1. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera para un triángulo equilátero?

1.

- A) Tiene un ángulo recto.
- B) Sus tres lados son iguales.
- C) Tiene un par de lados iguales y uno diferente.
- D) Tiene un ángulo obtuso.

2. En un triángulo isósceles, los lados iguales se llaman _____.

3. Relaciona cada tipo de triángulo con sus características correspondientes:

- A) Equilátero
- B) Isósceles
- C) Escaleno
- 1) Tres lados diferentes
- 2) Dos lados iguales
- 3) Tres lados iguales

Respuestas:

A:

B:

C:

4. Un triángulo con un ángulo de 90 grados se llama triángulo rectángulo.

Verdadero o Falso:

5. La suma de los ángulos internos de cualquier triángulo es _____ grados.

6. En un triángulo rectángulo, el lado opuesto al ángulo recto se llama:

1.

- A) Cateto
- B) Hipotenusa
- C) Base
- D) Altura

7. Los triángulos con tres ángulos agudos se llaman triángulos acutángulos.

Verdadero o Falso:

8. Completa la oración: Un triángulo con un ángulo mayor que 90 grados y dos ángulos

menores que 90 grados se llama ____.

9. ¿Cuál de los siguientes triángulos puede tener todos sus lados de diferente longitud?

1.

- ☐ A) Equilátero
- ☐ B) Isósceles
- ☐ C) Escaleno
- ☐ D) Rectángulo

10. Un triángulo en el que uno de sus ángulos es exactamente 90 grados tiene al menos un lado igual a otro.

Verdadero o Falso:

11. Relaciona cada término con su definición:

- A) Altura
- B) Base
- C) Hipotenusa
- 1) Lado más largo de un triángulo rectángulo
- 2) Lado opuesto al ángulo recto en un triángulo rectángulo
- 3) Distancia perpendicular desde un vértice hasta el lado opuesto

Respuestas:

A:

B:

C:

12. La altura de un triángulo equilátero de lado L se puede calcular como ____.

1.

- ☐ A) L
- ☐ B) $L/2$
- ☐ C) $L * \sqrt{3}/2$
- ☐ D) $L * \sqrt{2}/2$

13. Si un triángulo tiene dos ángulos que miden 45 grados cada uno, ¿qué tipo de triángulo es?

1.

- ☐ A) Equilátero
- ☐ B) Escaleno
- ☐ C) Rectángulo isósceles
- ☐ D) Obtusángulo

14. En un triángulo obtusángulo, uno de los ángulos es mayor que 90 grados.

Verdadero o Falso:

15. Un triángulo con todos sus ángulos diferentes se llama ____.