Test - Teorema de Pitágoras

Curso: 2 Eso · 10

Ejercicio 1 La hipotenusa de un triángulo de catetos 6 y 8 mide:

- ◯ **A.** 10
- ◯ **B.** 14
- ◯ **C.** 12
- ◯ **D.** 100

Ejercicio 2 Un cateto de un triángulo con hipotenusa 5 y otro cateto 3 mide:

- ◯ **A.** 2
- ◯ **B.** 4
- ◯ **C.** 8
- ◯ **D.** $\sqrt{34}$

Ejercicio 3 ¿Cuál de estas ternas es pitagórica?

- ◯ **A.** 2, 3, 4
- ◯ **B.** 5, 12, 13
- ◯ **C.** 4, 5, 6
- ◯ **D.** 6, 7, 8

Ejercicio 4 La hipotenusa es:

- ◯ **A.** El lado más corto
- ◯ **B.** El lado opuesto al ángulo recto
- ◯ **C.** Un cateto
- ◯ **D.** La altura

Ejercicio 5 La diagonal de un cuadrado de lado 1 es:

- ◯ **A.** 1
- ◯ **B.** 2
- ◯ **C.** $\sqrt{2}$
- ◯ **D.** $\sqrt{3}$

Ejercicio 6 Un triángulo de lados 5, 6 y 8 es:

- ◯ **A.** Rectángulo
- ◯ **B.** Acutángulo
- ◯ **C.** Obtusángulo
- ◯ **D.** Equilátero

Ejercicio 7 Una escalera de 13 m apoya su pie a 5 m de la pared. Alcanza:

- ◯ **A.** 8 m
- ◯ **B.** 10 m
- ◯ **C.** 12 m
- ◯ **D.** 18 m

Ejercicio 8 La distancia entre $(0, 0)$ y $(6, 8)$ es:

- ◯ **A.** 14
- ◯ **B.** 10
- ◯ **C.** 7
- ◯ **D.** √14

Ejercicio 9 El teorema de Pitágoras se aplica a:

- ◯ **A.** Cualquier triángulo
- ◯ **B.** Solo triángulos rectángulos
- ◯ **C.** Solo triángulos isósceles
- ◯ **D.** Solo cuadrados

Ejercicio 10 La altura de un triángulo equilátero de lado 2 es:

- ◯ **A.** 1
- ◯ **B.** √3
- ◯ **C.** 2
- ◯ **D.** √5

Hoja de respuestas - Teorema de Pitágoras

Curso: 2 Eso

Ejercicio	Solución	Explicación
1	**A**	√(36 + 64) = √100 = 10.
2	**B**	√(25 − 9) = 4.
3	**B**	25 + 144 = 169.
4	**B**	Es el lado opuesto al ángulo de 90° y el más largo.
5	**C**	√(1 + 1) = √2.
6	**C**	25 + 36 = 61 < 64.
7	**C**	√(169 − 25) = 12.
8	**B**	√(36 + 64) = 10.
9	**B**	Solo con ángulo recto.
10	**B**	√(4 − 1) = √3.