Test - Rectas, ángulos y triángulos

Curso: 1 Eso · 10

Ejercicio 1 Un ángulo de 120° es:

- ◯ **A.** agudo
- ◯ **B.** recto
- ◯ **C.** obtuso
- ◯ **D.** llano

Ejercicio 2 El complementario de 65° es:

- ◯ **A.** 25°
- ◯ **B.** 115°
- ◯ **C.** 35°
- ◯ **D.** 295°

Ejercicio 3 El suplementario de 100° es:

- ◯ **A.** 80°
- ◯ **B.** 10°
- ◯ **C.** 260°
- ◯ **D.** 90°

Ejercicio 4 Los ángulos de un triángulo suman:

- ◯ **A.** 90°
- ◯ **B.** 180°
- ◯ **C.** 270°
- ◯ **D.** 360°

Ejercicio 5 ¿Existe un triángulo de lados 2, 3 y 6?

- ◯ **A.** Sí
- ◯ **B.** No, porque $2 + 3 < 6$
- ◯ **C.** Sí, porque $6 > 3$
- ◯ **D.** No, porque no es isósceles

Ejercicio 6 Un triángulo con un ángulo de 90° es:

- ◯ **A.** acutángulo
- ◯ **B.** obtusángulo
- ◯ **C.** rectángulo
- ◯ **D.** equilátero

Ejercicio 7 Un triángulo con tres lados iguales es:

- ◯ **A.** equilátero
- ◯ **B.** isósceles
- ◯ **C.** escaleno
- ◯ **D.** rectángulo

Ejercicio 8 La bisectriz de un ángulo de 80° lo divide en dos ángulos de:

- ◯ **A.** 20°
- ◯ **B.** 40°
- ◯ **C.** 80°
- ◯ **D.** 160°

Ejercicio 9 $30^\circ 45' + 20^\circ 30'$ es:

- ◯ **A.** 50° 15′
- ◯ **B.** 51° 15′
- ◯ **C.** 50° 75′
- ◯ **D.** 51° 75′

Ejercicio 10 Las tres alturas de un triángulo se cortan en el:

- ◯ **A.** baricentro
- ◯ **B.** incentro
- ◯ **C.** ortocentro
- ◯ **D.** circuncentro

Hoja de respuestas - Rectas, ángulos y triángulos

Curso: 1 Eso

Ejercicio	Solución	Explicación
1	**C**	Está entre 90° y 180°.
2	**A**	$90° - 65° = 25°$.
3	**A**	$180° - 100° = 80°$.
4	**B**	Propiedad fundamental del triángulo.
5	**B**	Desigualdad triangular: $5 < 6$.
6	**C**	Por definición.
7	**A**	Los tres lados iguales.
8	**B**	$80° : 2 = 40°$.
9	**B**	$50° \, 75' = 51° \, 15'$.
10	**C**	El punto de corte de las alturas es el ortocentro.