

TRIGONOMETRÍA

(N8)

Evaluación diagnóstica

Instrucciones (I). Subraya la respuesta correcta.

1. Un ángulo es:

- a) La unión de dos líneas.
- b) La separación que hay entre dos puntos.
- c) El vértice que se forma con dos líneas.
- d) Parte del plano comprendida entre dos semirrectas.

2. Es la fórmula para calcular el área de una circunferencia:

- a) $2\pi r$
- b) πr^2
- c) $\frac{\pi r^2}{2}$
- d) $\frac{4}{3}\pi r^2$

3. En la proporción $\frac{3}{6} = \frac{4}{a}$ el valor de a es:

- a) 7
- b) 8
- c) 9
- d) 10

4. ¿Qué fracción decimal de una hora son 20 minutos?

- a) 0.2
- b) 0.3
- c) 0.33
- d) 0.4

5. Si los catetos de un triángulo rectángulo miden 2 unidades cada uno, ¿cuánto mide la hipotenusa?

- a) 4
- b) 8
- c) $2\sqrt{2}$
- d) 16