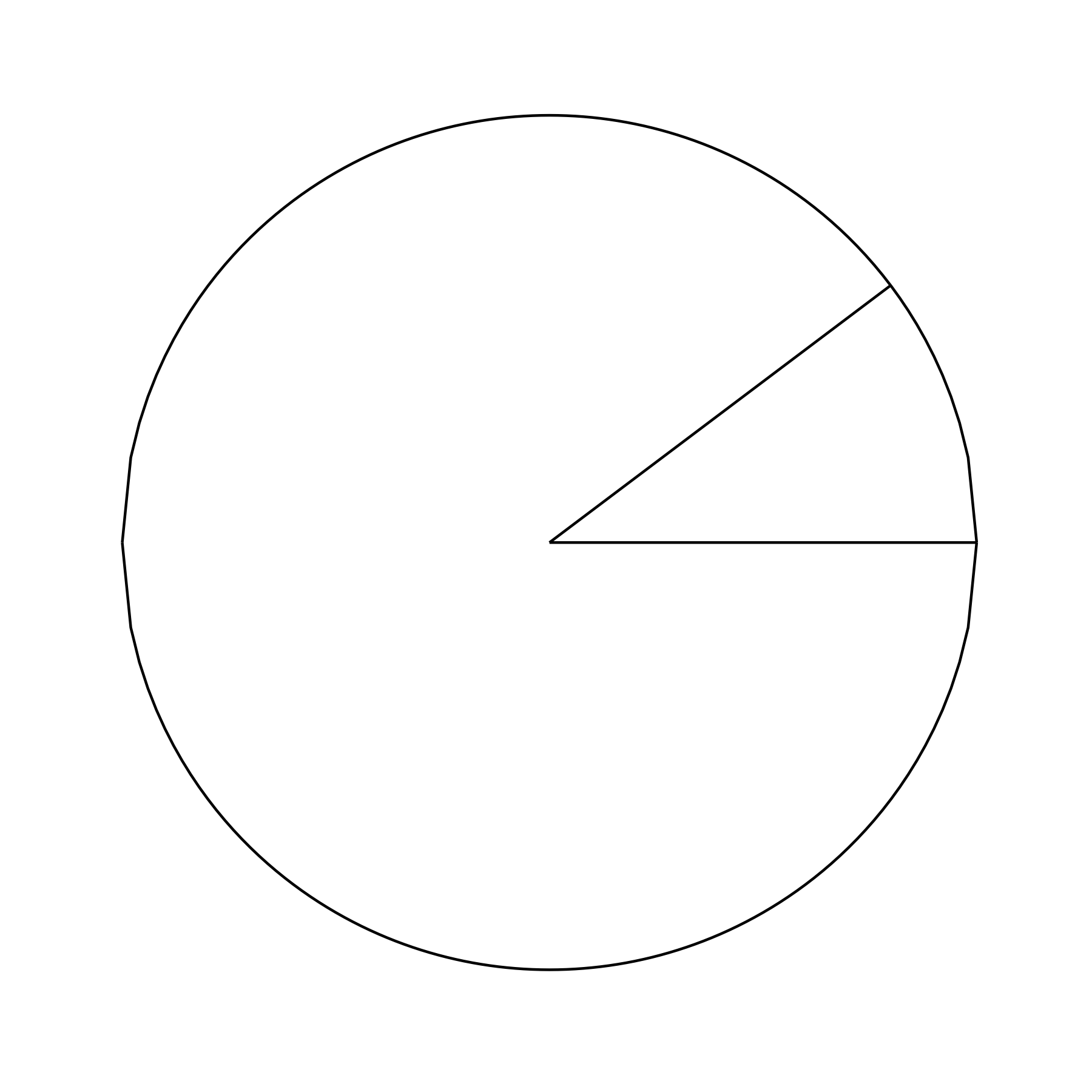
# Question

En un círculo de radio 8 unidades, se traza un sector circular que forma un ángulo central de 37°, como se muestra en la figura:



¿Cuál es el área del segmento circular (región sombreada) formado por el arco y la cuerda?

## Answerlist

* 1.41 unidades cuadradas
* 20.66 unidades cuadradas
* 19.26 unidades cuadradas
* 20.31 unidades cuadradas

# Solution

La solución se puede encontrar siguiendo estos pasos:

1. Primero, calculamos el área del sector circular:
   * Área del sector = (/360°) × r²
   * Área del sector = (37/360) × × 8² = 20.66
2. Luego, calculamos el área del triángulo formado por los radios y la cuerda:
   * Área del triángulo = (r² × sin )/2
   * Área del triángulo = (8² × sin(37°))/2 = 19.26
3. El área del segmento circular es la diferencia entre el área del sector y el área del triángulo:
   * Área del segmento = Área del sector - Área del triángulo
   * Área del segmento = 20.66 - 19.26 = 1.41

La respuesta correcta es 1.41 unidades cuadradas.

# Meta-information

exname: Área de Segmento Circular extype: schoice exsolution: 1000 exshuffle: TRUE