A)

🡪 17 bits decimales y 15 bits enteros

B)

Si se desea utilizar el doble de decimales para el resultado deberían utilizarse 30 bits para la parte entera y 34 bits para la parte decimal

C)

1b Signo + 14b Enteros + 17b Decimales = 32b (-16.383,99999 | 16.383,99999)

1b Signo + 29b Enteros + 34b Decimales = 64b (-536.870.911,99999 | 536.870.911,99999)

D)

15b Enteros + 17b Decimales = 32b (0 | 32.767,99999)

30b Enteros + 34b Decimales = 64b (0 | 1.073.741.823,99999)

E)

La resolución seria

F)

-Usaria binario sin signo, ya que el radio no puede ser negativo, además de que esta elevado al cuadrado.

-Minimo radio = 2^(-17) 🡪 0.00000762939 🡪 En 5 decimales = 0,00001

-Maximo radio = 32.767,99999

-Minima superficie = 3,14159 x 0.00000762939^(2) = 1,828643882x10^(-10)

-Maxima superficie = 3,14159 x 32.767,99999^(2) = 3.373.256.575