利用圓周長求直徑的應用

小英走一步大約是 60 公分，她繞一個圓形池塘走一圈，共走了 157 步，這個圓形池塘的直徑大約是幾公尺？

利用圓周長求直徑的應用

小英走一步大約是 60 公分，她繞一個圓形池塘走一圈，共走了 157 步，這個圓形池塘的直徑大約是幾公尺？

解析 走 157 步的路程長度，就是池塘的圓周長。

利用圓周長求直徑的應用

小英走一步大約是 60 公分，她繞一個圓形池塘走一圈，共走了 157 步，這個圓形池塘的直徑大約是幾公尺？

解析 走 157 步的路程長度，就是池塘的圓周長。

Q：池塘的圓周長是幾公分？

利用圓周長求直徑的應用

小英走一步大約是 60 公分，她繞一個圓形池塘走一圈，共走了 157 步，這個圓形池塘的直徑大約是幾公尺？

解析 走 157 步的路程長度，就是池塘的圓周長。

Q：池塘的圓周長是幾公分？

利用圓周長求直徑的應用

小英走一步大約是 60 公分，她繞一個圓形池塘走一圈，共走了 157 步，這個圓形池塘的直徑大約是幾公尺？

解析 走 157 步的路程長度，就是池塘的圓周長。

Q：池塘的圓周長是幾公分？

60

利用圓周長求直徑的應用

小英走一步大約是 60 公分，她繞一個圓形池塘走一圈，共走了 157 步，這個圓形池塘的直徑大約是幾公尺？

解析 走 157 步的路程長度，就是池塘的圓周長。

Q：池塘的圓周長是幾公分？

60

利用圓周長求直徑的應用

小英走一步大約是 60 公分，她繞一個圓形池塘走一圈，共走了 157 步，這個圓形池塘的直徑大約是幾公尺？

解析 走 157 步的路程長度，就是池塘的圓周長。

Q：池塘的圓周長是幾公分？

60

利用圓周長求直徑的應用

小英走一步大約是 60 公分，她繞一個圓形池塘走一圈，共走了 157 步，這個圓形池塘的直徑大約是幾公尺？

解析 走 157 步的路程長度，就是池塘的圓周長。

Q：池塘的圓周長是幾公分？

$$60 \times 157$$

利用圓周長求直徑的應用

小英走一步大約是 60 公分，她繞一個圓形池塘走一圈，共走了 157 步，這個圓形池塘的直徑大約是幾公尺？

解析 走 157 步的路程長度，就是池塘的圓周長。

Q：池塘的圓周長是幾公分？

$$60 \times 157$$

利用圓周長求直徑的應用

小英走一步大約是 60 公分，她繞一個圓形池塘走一圈，共走了 157 步，這個圓形池塘的直徑大約是幾公尺？

解析 走 157 步的路程長度，就是池塘的圓周長。

Q：池塘的圓周長是幾公分？

$$60 \times 157 = 9420$$

利用圓周長求直徑的應用

小英走一步大約是 60 公分，她繞一個圓形池塘走一圈，共走了 157 步，這個圓形池塘的直徑大約是幾公尺？

解析 走 157 步的路程長度，就是池塘的圓周長。

Q：池塘的圓周長是幾公分？

$$60 \times 157 = 9420$$

Q：池塘的直徑大約是幾公尺？

利用圓周長求直徑的應用

小英走一步大約是 60 公分，她繞一個圓形池塘走一圈，共走了 157 步，這個圓形池塘的直徑大約是幾公尺？

解析 走 157 步的路程長度，就是池塘的圓周長。

Q：池塘的圓周長是幾公分？

$$60 \times 157 = 9420$$

Q：池塘的直徑大約是幾公尺？

$$\begin{aligned} \text{圓周長} &= \text{直徑} \times 3.14 \\ \text{直徑} &= \text{圓周長} \div 3.14 \end{aligned}$$

利用圓周長求直徑的應用

小英走一步大約是 60 公分，她繞一個圓形池塘走一圈，共走了 157 步，這個圓形池塘的直徑大約是幾公尺？

解析 走 157 步的路程長度，就是池塘的圓周長。

Q：池塘的圓周長是幾公分？

$$60 \times 157 = 9420$$

Q：池塘的直徑大約是幾公尺？

$$9420 \div 3.14$$

$$\begin{aligned} \text{圓周長} &= \text{直徑} \times 3.14 \\ \text{直徑} &= \text{圓周長} \div 3.14 \end{aligned}$$

利用圓周長求直徑的應用

小英走一步大約是 60 公分，她繞一個圓形池塘走一圈，共走了 157 步，這個圓形池塘的直徑大約是幾公尺？

解析 走 157 步的路程長度，就是池塘的圓周長。

Q：池塘的圓周長是幾公分？

$$60 \times 157 = 9420$$

Q：池塘的直徑大約是幾公尺？

$$9420 \div 3.14 = 3000$$

$$\begin{aligned} \text{圓周長} &= \text{直徑} \times 3.14 \\ \text{直徑} &= \text{圓周長} \div 3.14 \end{aligned}$$

利用圓周長求直徑的應用

小英走一步大約是 60 公分，她繞一個圓形池塘走一圈，共走了 157 步，這個圓形池塘的直徑大約是幾公尺？

解析 走 157 步的路程長度，就是池塘的圓周長。

Q：池塘的圓周長是幾公分？

$$60 \times 157 = 9420$$

Q：池塘的直徑大約是幾公尺？

$$9420 \div 3.14 = 3000$$

$$3000 \text{ 公分} = 30 \text{ 公尺}$$

$$\begin{aligned} \text{圓周長} &= \text{直徑} \times 3.14 \\ \text{直徑} &= \text{圓周長} \div 3.14 \end{aligned}$$

利用圓周長求直徑的應用

小英走一步大約是 60 公分，她繞一個圓形池塘走一圈，共走了 157 步，這個圓形池塘的直徑大約是幾公尺？

解析 走 157 步的路程長度，就是池塘的圓周長。

Q：池塘的圓周長是幾公分？

$$60 \times 157 = 9420$$

Q：池塘的直徑大約是幾公尺？

$$9420 \div 3.14 = 3000$$

$$3000 \text{ 公分} = 30 \text{ 公尺}$$

$$\begin{aligned} \text{圓周長} &= \text{直徑} \times 3.14 \\ \text{直徑} &= \text{圓周長} \div 3.14 \end{aligned}$$

答：大約 30 公尺