

O estádio do Maracanã passou por algumas modificações estruturais para a realização da Copa do Mundo de 2014, como, por exemplo, as dimensões do campo retangular. Para se adaptar aos padrões da Fifa, as dimensões do campo foram reduzidas de  $110\text{ m} \times 75\text{ m}$  para  $105\text{ m} \times 68\text{ m}$ .

Disponível em: <http://virgula.uol.com.br>.  
Acesso em: 14 ago. 2013 (adaptado).

Em quantos metros quadrados a área do campo do Maracanã foi reduzida?

- A** 24
- B** 35
- C** 555
- D** 1 110
- E** 1 145

Componente: Matemática

Gabarito: D

Resolução comentada:

A medida da área antiga do campo era:

$$110 \cdot 75 = 8\,250\text{ m}^2$$

A medida da área nova do campo é:

$$105 \cdot 68 = 7\,140\text{ m}^2$$

A medida da redução da área foi:

$$8\,250 - 7\,140 = 1\,110\text{ m}^2$$