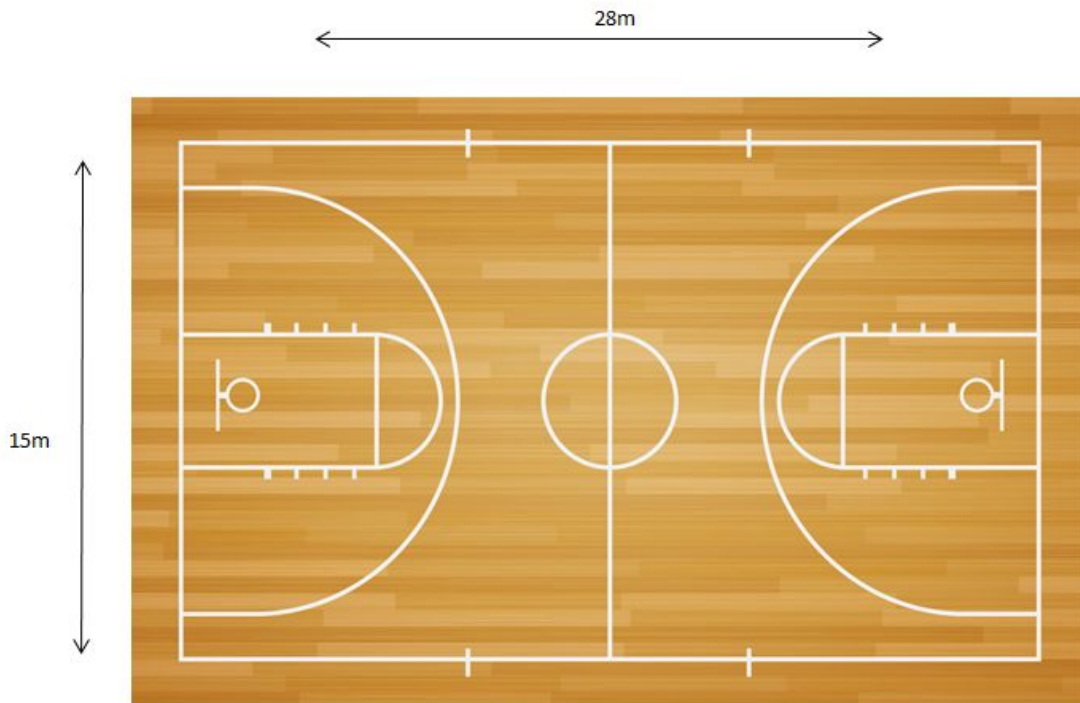


Resolução do raio x - MAT22_07

Problema

Num treino de basquete, o técnico passou como aquecimento para os jogadores que corressem 4 vezes em volta da quadra. Depois eles deveriam formar 3 grupos, para treinar passes e arremessos, sendo que um grupo usaria metade da quadra para passes e os outros dois teriam que dividir igualmente o espaço restante para treinar arremessos. Sabendo-se que a quadra mede 28m X 15m, responda:

- A) Quantos distância os jogadores correram?
- B) Que área cada um dos três grupos ocupou?

**Perímetro da Quadra:**

$$28\text{m} + 15\text{m} + 28\text{m} + 15\text{m} = 86\text{m}$$

ou

$$28\text{m} \times 2 = 56\text{m}$$

$$15\text{m} \times 2 = 30\text{m}$$

$$56\text{m} + 30\text{m} = 86\text{m}$$

Total de voltas:

$$86\text{m} \times 4 = 344\text{m}$$

ou

$$86\text{m} + 86\text{m} + 86\text{m} + 86\text{m} = 344\text{m}$$

Área total da quadra:

$$28\text{m} \times 15\text{m} = 420\text{m}^2$$

1 grupo: Metade da área da quadra:

$$420\text{m}^2 : 2 = 210\text{m}^2$$

2 outros grupos: outra metade:

$$210\text{m}^2 : 2 = 105\text{m}^2$$