

Disputa por pênaltis

A partida final do Campeonato Colegial de futsal feminino terminou empatada e a equipe campeã vai ser definida em disputa por pênaltis. Cinco jogadoras foram escaladas para bater os pênaltis para a sua escola: Marina, Paula, Renata, Sara e Vitória. Cada jogadora bate exatamente um pênalti. A ordem de cobrança dos pênaltis obedece às seguintes condições:

- Paula bate o pênalti em algum momento antes de Vitória.
- Vitória bate o pênalti em algum momento depois de Marina.
- Sara bate o pênalti em algum momento antes de Renata mas em algum momento depois de Marina.

Questão 1. Qual das alternativas abaixo poderia ser a ordem da cobrança dos pênaltis, do primeiro ao último?

- ☐ Marina, Sara, Renata, Vitória, Paula
- ☐ Paula, Vitória, Marina, Sara, Renata
- ☐ Sara, Marina, Paula, Vitória, Renata
- ☐ Marina, Vitória, Sara, Paula, Renata
- ☒ Paula, Marina, Vitória, Sara, Renata

Questão 2. Se Sara bate o pênalti imediatamente após Paula, então qual das seguintes alternativas é sempre verdadeira?

- ☐ Vitória faz a quinta cobrança.
- ☒ Sara faz a terceira cobrança.
- ☐ Marina faz a segunda cobrança.
- ☐ Renata faz a quinta cobrança.
- ☐ Paula faz a primeira cobrança.

Questão 3. Cada uma das alternativas seguintes poderia ser verdadeira exceto:

- ☐ Sara faz a segunda cobrança.
- ☒ Vitória faz a segunda cobrança.
- ☐ Renata faz a terceira cobrança.
- ☐ Paula faz a terceira cobrança.
- ☐ Paula faz a primeira cobrança.

Questão 4. Se Vitória é a terceira a bater o pênalti, qual das seguintes alternativas é sempre falsa?

- ☒ Três jogadoras podem fazer a segunda cobrança.
- ☐ Duas jogadoras podem fazer a primeira cobrança.
- ☐ Vitória faz a terceira cobrança.
- ☐ Paula faz a primeira cobrança.
- ☐ Renata faz a quinta cobrança.

Voltar ao problema