

Problema:

Aristóteles, Sócrates e Platão estavam disputando uma competição de perguntas nas disciplinas de Física, Matemática e Química. Cada um obteve um primeiro lugar, um segundo lugar e um terceiro lugar.

Sabendo que:

- Aristóteles não ficou em primeiro em Química;
- Sócrates perdeu para Platão em Física;
- Platão acertou mais que Aristóteles em Matemática.

Informe quem ficou em 1º, 2º e 3º lugar em cada disciplina.

Resolução:

Física:	Matemática:	Química:
1º: Aristóteles	1º: Platão	1º: Sócrates
2º: Platão	2º: Sócrates	2º: Aristóteles
3º: Sócrates	3º: Aristóteles	3º: Platão

Explicação:

Se Aristóteles não ficou em primeiro em Química e perdeu para Platão em Matemática, ficou em 1º em Física.

Como o 1º lugar de Física já estava preenchido e Sócrates perdeu para Platão nessa matéria, Sócrates ficou em 3º e Platão em 2º lugar.

Como Platão acertou mais que Aristóteles em Matemática, ele só podia ficar em 1º ou 2º lugar nessa matéria, mas o 2º lugar dele já estava preenchido por Física, sobrando apenas o 1º.

Com o 1º lugar de Matemática e Física já definidos, sobra Química para Sócrates e já que o 3º lugar de Sócrates estava preenchido por Física, ele teria que ficar em 2º lugar em Matemática.

Só restava o 3º lugar de Platão para ser preenchido e a matéria que faltava era Química.

Com isso, sobrou o 3º lugar de Matemática e o 2º lugar de Química para Aristóteles.