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.

Aristóteles não ficou em primeiro em química, logo ele so poderá estar em primeiro ou em física ou em matemática.

Sócrates perdeu para Platão em física, logo ele so poderá ganhar em química ou matemática.

Platão acertou mais que Aristóteles em matemática, então ele pode ter ficado na primeira posição em matemática.

De acordo com as informações, fiz uma matriz para melhor alocar as informações e poder chegar a uma conclusão.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| PESSOA | MATEMÁTICA | FÍSICA | QUÍMICA |
| ARISTÓTELES | 3 | 1 | 2 |
| PLANTÃO | 1 | 2 | 3 |
| SÓCRATES | 2 | 3 | 1 |