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.

Resposta\_

Levando em consideração que “**Cada um obteve um primeiro lugar, um segundo lugar e um terceiro lugar.” e, p**artindo do Princípio de que Aristóteles (A) não ficou em 1º lugar em Química, podemos considerar que ele ficou na segunda posição. Logo, temos que em Física Platão(P) estará a frente de Sócrates(S) e em Matemática Platão estará à frente de Aristóteles.

Na coluna “Matemática” colocamos A na 3º posição, logo P ficará na 1º a frente de S na 2º, se por acaso, P ficasse logo em sequencia de A (1º e 2º ou 2º e 3º), não seria possível garantir que cada participante tivesse o 1º, 2º e 3º em cada disciplina, teríamos uma repetição de posições.

Na coluna “Física”, P não pode ficar na 1ª posição pois já assumiu na coluna “Matemática” restando a 2º posição para ficar a frente de S(3º lugar). Feito isso, sobra A para ocupar a primeira posição em “Física”.

Na coluna “Química”, resta a posição 1ª para S e 3ª para P.

Garantimos assim, que cada um tivesse a posição de 1º, 2º e 3º em cada disciplina.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Física | Matemática | Química |
| 1º | A | P | S |
| 2º | P | S | A |
| 3º | S | A | P |

Por: Ítalo Guedes