**NOME: CARLOS SÉRGIO SILVA COSTA JUNIOR**

**PROJETO:**

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;

* **Logo, ou Sócrates ou Platão podem ter sido o primeiro lugar na disciplina de Química;**

- Sócrates perdeu para Platão em Física;

* **A princípio é indiferente em que posição exata Sócrates e Platão estão, somente a ressalva de que Platão esteja em posição à frente de Sócrates.**
* **Considerando que Sócrates tenha ficado em primeiro lugar em Química, então ou Aristóteles ou Platão tenha ficado em primeiro lugar em Física.**
* **E caso Aristóteles tenha ficado em primeiro em Física, a ordem vai ser seguida necessariamente por Platão em segundo e Sócrates em terceiro, seguindo a proposição dita anteriormente (pois Platão não poderia ficar em posição abaixo de Sócrates nessa disciplina).**

- Platão acertou mais que Aristóteles em Matemática.

* **A afirmação não exata em qual posição Platão ou Aristóteles estão, somente que um tenha ficado em posição à frente do outro, como na afirmação anterior. Ou seja, Platão na frente de Aristóteles, independente de quantas posições de diferença.**
* **Porém, levando em consideração das posições das outras disciplinas, sobra somente para Platão o primeiro lugar de Matemática, já que foi considerado Sócrates como o primeiro lugar em Química e Aristóteles em Física.**

OBSERVAÇÕES FINAIS:

* **Se Sócrates ficou em terceiro em Física e primeiro em Química e não é possível repetir posições, então continuando todo esse raciocínio, Sócrates conquistou o segundo lugar em Matemática.**
* **E como Platão já tem suas posições definidas em Física e Matemática (Segundo e Primeiro lugar respectivamente), resta somente a conquista do terceiro lugar em Química.**
* **Por último, Aristóteles que acertou menos que Platão em Matemática ficou com o terceiro lugar. Em Física como dito anteriormente, foi considerado Aristóteles na primeira posição para ser possível encontrar as outras posições, resta somente para ele a conquista de um segundo lugar, que acaba sendo a segunda posição de Química.**

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

OBS.: A RESPOSTA DE CADA POSIÇÃO DE CADA UMA DAS DISCIPLINAS ESTÃO EM LETRAS MAIÚSCULAS E NEGRITO.

**QUÍMICA:**

1 – **SÓCRATES** ou Platão

2 – **ARISTÓTELES**, Sócrates ou Platão

3 – Aristóteles, Sócrates ou **PLATÃO**

**FÍSICA:**

1 – **ARISTÓTELES**, Sócrates ou Platão

2 – Aristóteles, Sócrates ou **PLATÃO**

3 – Aristóteles, **SÓCRATES** ou Platão

**MATEMÁTICA:**

1 – Aristóteles, Sócrates ou **PLATÃO**

2 – Aristóteles, **SÓCRATES** ou Platão

3 – A**RISTÓTELES**, Sócrates ou Platão

213

132

321