PROJETO 02 - Organização da Sala de Aula

Proz Tecnologia

Elaborado por David Guilherme da Silva

Instruções do projeto

Em uma sala de aula, há vinte e cinco alunos. Entre eles, existem os grupos dos que gostam de Português (P) e os que gostam de Matemática (M). Eles estão organizados na sala de forma alternada, conforme apresentado a seguir:

Chegaram mais onze alunos nessa turma e o professor organizou a turma da seguinte maneira:

No entanto, o professor se ausentou da sala por cinco minutos e, ao voltar, percebeu que um aluno que gosta de uma das disciplinas havia trocado de lugar com alguém que prefere a outra.

Sabendo que o professor tem dificuldade de memorizar, informe como ele descobriu a cadeira em que houve a troca de alunos e qual a disciplina de cada um.

O PROFESSOR ORGANIZOU OS 36 ALUNOS SEGUINDO A SEGUINTE LÓGICA:

POR COLUNA

4M, 2P 2M, 4P 4M, 2P 2M, 4P 4M, 2P 2P, 4M

POR LINHA

2M, 4P

4M, 2P

4M, 2P

2M, 4P

4M, 2P

2M, 4P

OU (considerando alunos M)

2

4

4

2

4

2

4 2 4 2 4 2

DEPOIS DOS ALUNOS MUDAREM, FICOU:

2

4

4

3

3

2

4 2 5 2 3 2

DESSE MODO, PODEMOS CONSIDERAR QUE OS ALUNOS QUE TROCARAM ESTAVAM

* NA LINHA 4, COLUNA 3 (AUMENTOU 1M, LOGO ALI ESTAVA UM ALUNO DE PORTUGUÊS)
* NA LINHA 5, COLUNA 5 (DIMINUIU 1M, LOGO ALI ESTAVA UM ALUNO DE MATEMÁTICA).