Exercício Lógica Imperativa.

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:

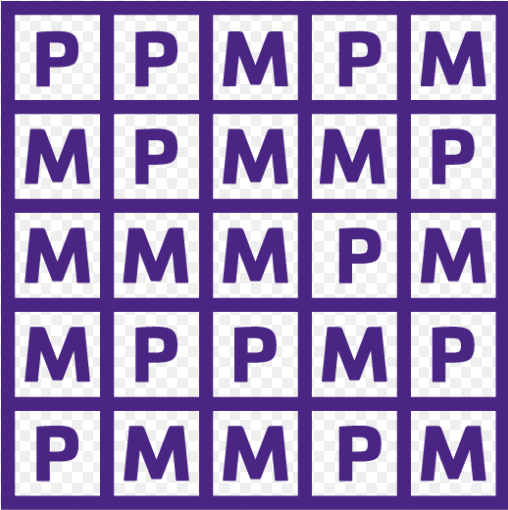
Chegaram mais onze alunos nessa turma e o professor organizou a turma da seguinte maneira:

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.

Ilustração 1

(25) Alunos em sala de aula, representados na tabela por:

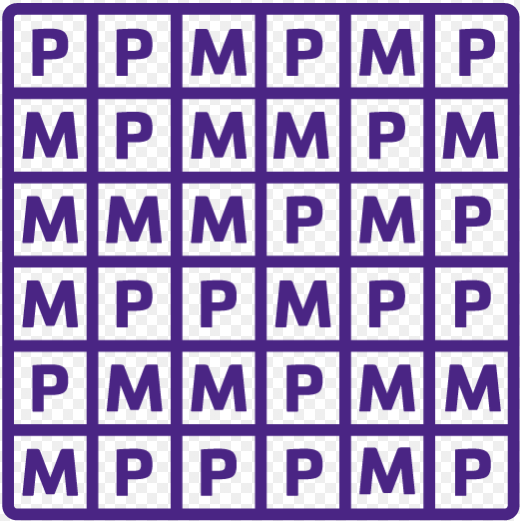


“M” Representa alunos que gostam da disciplina de Matemática.

“P” Representa alunos que gostam da disciplina de português.

Ilustração 2

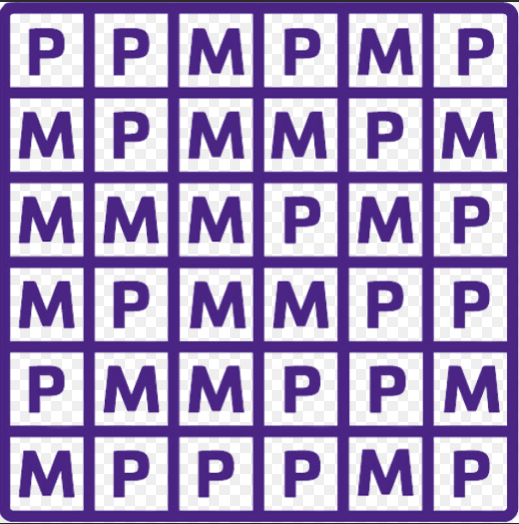
(36) Alunos em sala de aula.



Padrão 4+2 em todas as linhas, tanto horizontais quanto verticais.

Ilustração 3

(36) Alunos em sala de aula.



Padrão 4+2 foi quebrado entre as linhas horizontais D e E.

(contagem de cima para baixo)

Aluno “P” linha horizontal D posição 3, trocou de lugar com aluno “M” linha horizontal E posição 5.