

RESOLUÇÃO DAS ATIVIDADES COMPLEMENTARES - MAT3_09NUM05

AS SITUAÇÕES-PROBLEMA PODEM SER RESOLVIDAS DE VÁRIAS MANEIRAS. ENCONTRE DUAS SOLUÇÕES DIFERENTES PARA CADA SITUAÇÃO-PROBLEMA A SEGUIR, SENDO A PRIMEIRA UM DESAFIO:

1) NO AUDITÓRIO DA FACULDADE “UFSUL” HÁ 6 FILEIRAS, EM CADA UMA TEM 10 CADEIRAS. DUAS FILEIRAS ESTÃO VAZIAS E AS DEMAIS ESTÃO OCUPADAS. QUANTAS PESSOAS TÊM NO AUDITÓRIO? QUANTAS CADEIRAS ESTÃO DESOCUPADAS?

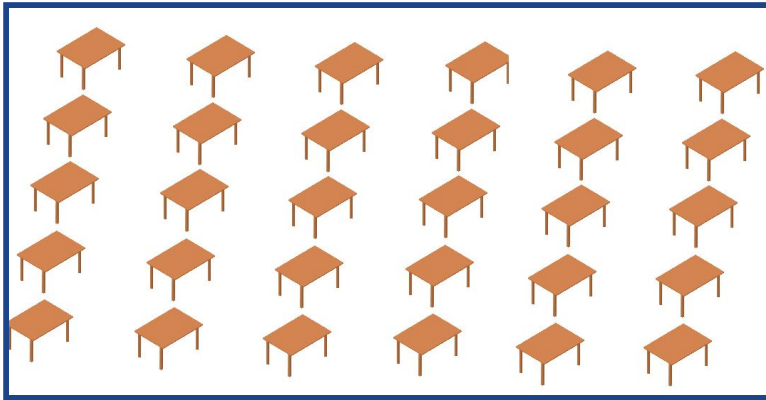
1ª MANEIRA DE RESOLVER	2ª MANEIRA DE RESOLVER																						
<p>DESENHA AS FILEIRAS PARA CONTAR</p> <p>CONTAGEM DE 10 EM 10 (LINHAS): 10 -20- 30- 40 OCUPADAS 10 -20 VAZIAS</p> <p>CONTAGEM DE 4 EM 4 (COLUNAS): 4 - 8 - 12 - 16 - ...40. OCUPADAS</p> <p>CONTAGEM DE 2 EM 2 (COLUNAS) 2 - 4 - 6 ...20 VAZIAS</p>	<p>FILEIRAS OCUPADAS:</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>+</td> <td>10</td> <td>+</td> <td>10</td> <td>+</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">20</td> <td>+</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">20</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">40</td> </tr> </table> <p>DUAS FILEIRAS VAZIAS:</p> $10 + 10 = 20$	1	2	3	4	10	+	10	+	10	+	10	20		+	20		40					
1	2	3	4																				
10	+	10	+	10	+	10																	
20		+	20																				
40																							

RESPOSTA: NO AUDITÓRIO TEM 40 PESSOAS. ESTÃO DESOCUPADAS 20 CADEIRAS NO AUDITÓRIO.

2) EM UMA SALA DE ESTUDO HÁ 30 MESAS DISTRIBUÍDAS EM COLUNAS E FILEIRAS. DE QUANTAS MANEIRAS ELAS PODEM SER ORGANIZADAS NA SALA?

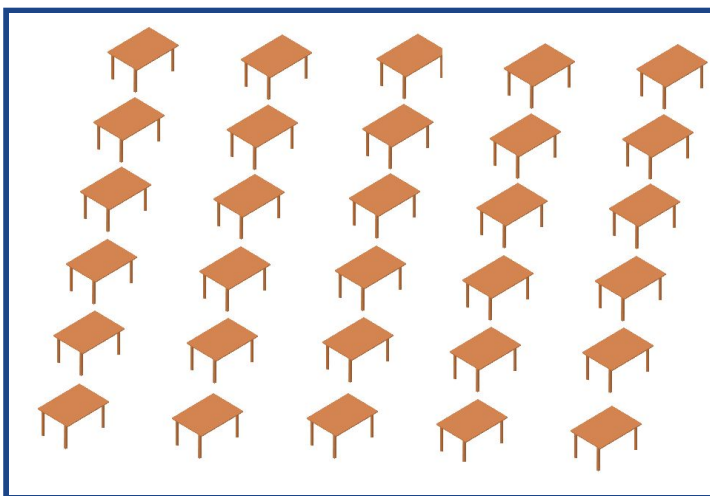
1ª MANEIRA DE ORGANIZAR AS MESAS:

5 FILEIRAS E 6 COLUNAS



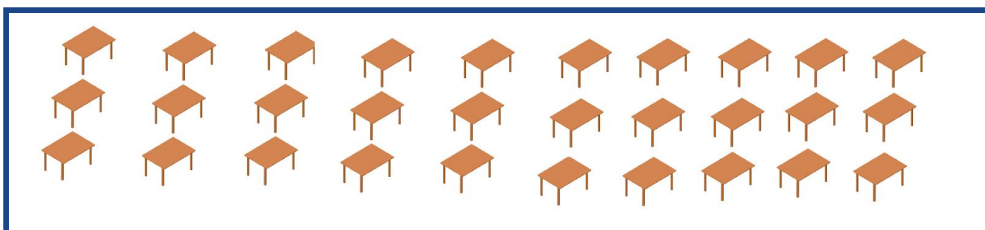
2ª MANEIRA DE ORGANIZAR AS MESAS:

6 FILEIRAS E 5 COLUNAS



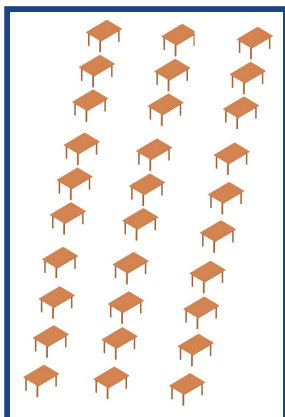
3ª MANEIRA DE ORGANIZAR AS MESAS NA SALA:

3 FILEIRAS E 10 COLUNAS.



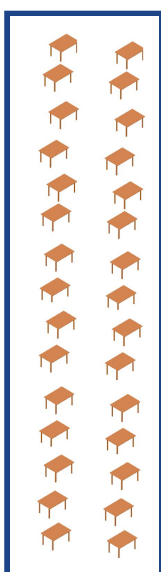
4ª MANEIRA DE ORGANIZAR AS MESAS NA SALA:

10 FILEIRAS E 3 COLUNAS.



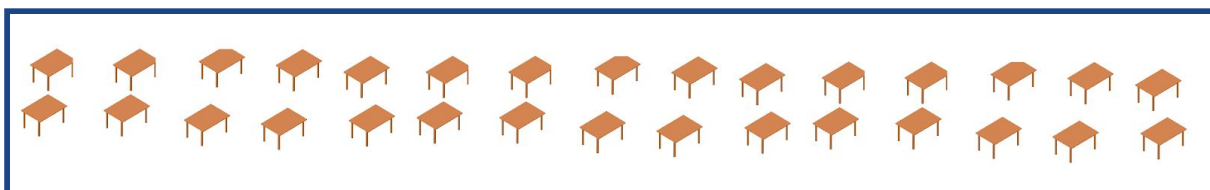
5ª MANEIRA DE ORGANIZAR AS MESAS NA SALA:

15 FILEIRAS E 2 COLUNAS



6ª MANEIRA DE ORGANIZAR AS MESAS NA SALA:

2 FILEIRAS E 15 COLUNAS.



OBSERVAÇÃO: DESENHAR NO QUADRO UM ESQUEMA PARA EXPLICAR VISUALMENTE AOS ALUNOS O QUE É UMA COLUNA E UMA FILEIRA (LINHA). O USO DE RECURSO VISUAL FACILITA NO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM EM QUALQUER NÍVEL DE ENSINO. A MAIORIA DAS PESSOAS SÃO PROPENSAS A

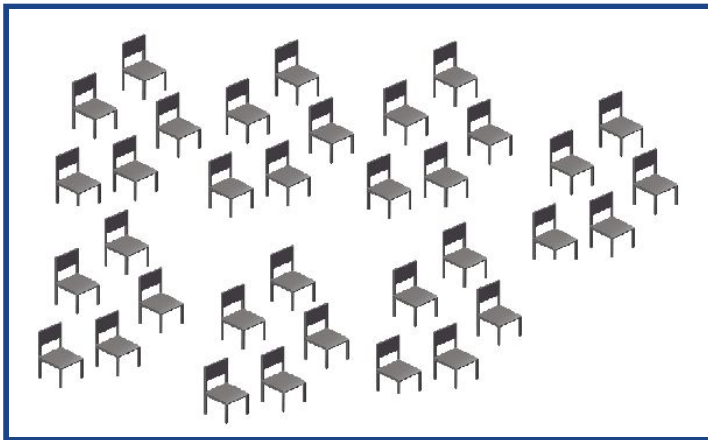
ABSORVEREM AS INFORMAÇÕES POR ESTÍMULOS VISUAIS.

RESPONDA:

2. DE QUANTAS MANEIRAS ELAS PODEM SER ORGANIZADAS NA SALA?

RESPOSTA: AS MESAS PODEM SER ORGANIZADAS DE SEIS MANEIRAS DIFERENTES.

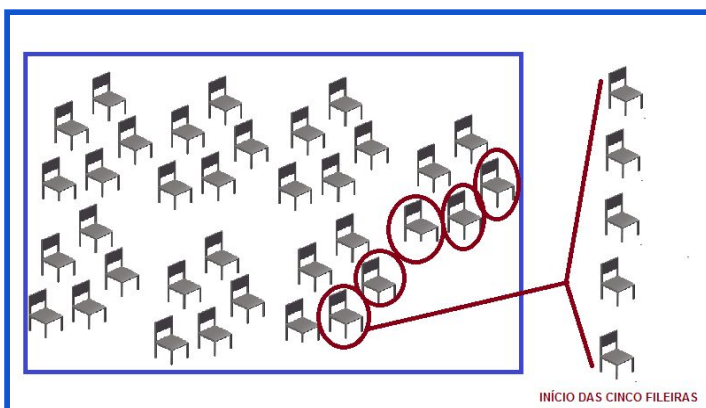
3) PARA O SARAU DO 3º ANO B PRECISAMOS COLOCAR NO PÁTIO DA ESCOLA 35 CADEIRAS DISPOSTAS EM 5 FILEIRAS. QUANTAS CADEIRAS COLOCAREMOS EM CADA FILEIRA? HÁ OUTRAS DISPOSIÇÕES PARA ORGANIZAR AS CADEIRAS NO PÁTIO? QUAIS?



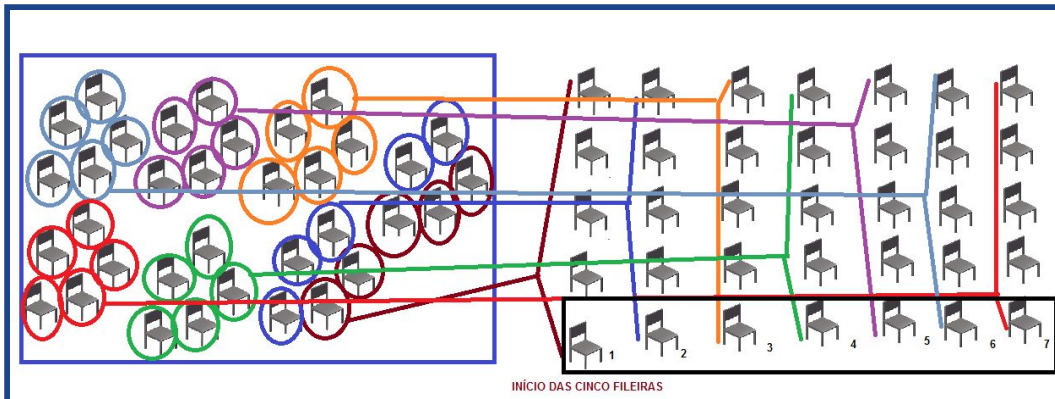
1ª MANEIRA DE RESOLVER:

ESQUEMA DE DISTRIBUIÇÃO COM APOIO EM UM DESENHO;

O ALUNO PODE DESENHAR UMA PRIMEIRA COLUNA COM 5 FILEIRAS E IR DISTRIBUINDO UMA CADEIRA DE CADA VEZ, ATÉ NÃO TER MAIS NENHUMA A COLOCAR NAS FILEIRAS. E AO FINAL DA DISTRIBUIÇÃO TERÁ O RESULTADO DA QUANTIDADE DE CADEIRAS POR FILEIRAS.

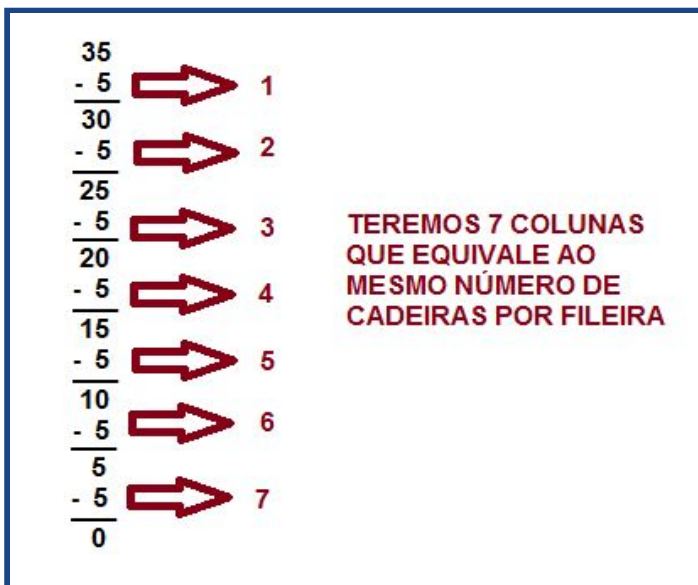


TERÁ 7 CADEIRAS EM CADA FILEIRAS. OBSERVE QUE O NÚMERO DE COLUNAS É O MESMO QUE O NÚMERO DE CADEIRAS POR FILEIRAS.



2ª MANEIRA DE RESOLVER:

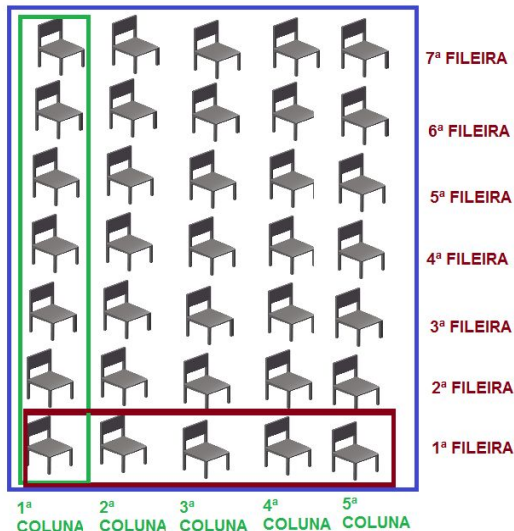
POR SUBTRAÇÕES SUCESSIVAS DE 5;



HÁ OUTRAS DISPOSIÇÕES PARA ORGANIZAR AS CADEIRAS NO PÁTIO? QUAIS?

1ª MANEIRA DE RESOLVER:

DISTRIBUINDO AS CADEIRAS COM AUXÍLIO DE UM DESENHO:

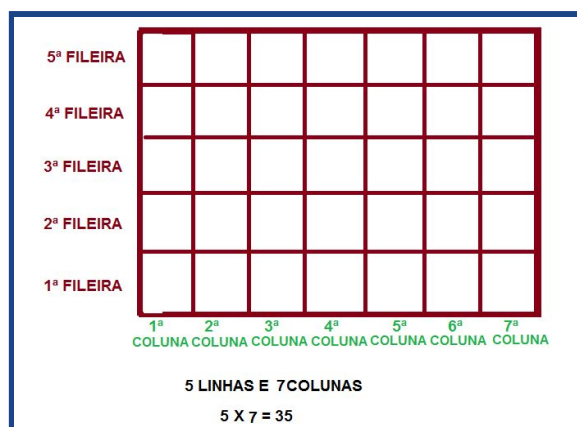
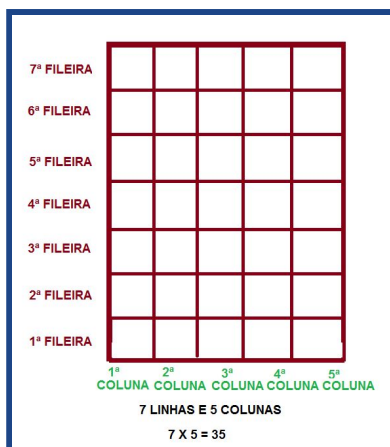


2ª MANEIRA DE RESOLVER:

USANDO SEUS CONHECIMENTOS SOBRE A TABUADA: $5 \times 7 = 35$ OU $7 \times 5 = 35$. O ALUNO PODE PENSAR EM UM NÚMERO QUE MULTIPLICADO POR 5 QUE DÁ 5. ELE ENCONTRARÁ O 7 OU 7 MULTIPLICADO POR 5, QUE RESULTA EM 35. O USO DE CÁLCULO MENTAL. (TABUADA - O ESTUDO DAS REGULARIDADES DA TÁBUA DE PITÁGORAS É UM ÓTIMO RECURSO PARA AMPLIAR O REPERTÓRIO MULTIPLICATIVO DAS CRIANÇAS).

3ª MANEIRA DE RESOLVER:

USAR UMA MALHA QUADRICULADA PARA REPRESENTAR AS POSSÍVEIS DISPOSIÇÕES PARA 35 CADEIRAS:



RESPOSTA:

3.1 QUANTAS CADEIRAS COLOCAREMOS EM CADA FILEIRA?

RESPOSTA: COLOCAREMOS 7 CADEIRAS EM CADA FILEIRA.

3.2 HÁ OUTRA DISPOSIÇÃO PARA ORGANIZAR AS CADEIRAS NO PÁTIO? QUAIS?

RESPOSTA: SIM, HÁ OUTRA DISPOSIÇÃO PARA ORGANIZAR AS CADEIRAS NO PÁTIO, 7 FILEIRAS COM 5 CADEIRAS EM CADA UMA.