

RESOLUÇÃO DA ATIVIDADE PRINCIPAL - MAT3_09NUM05

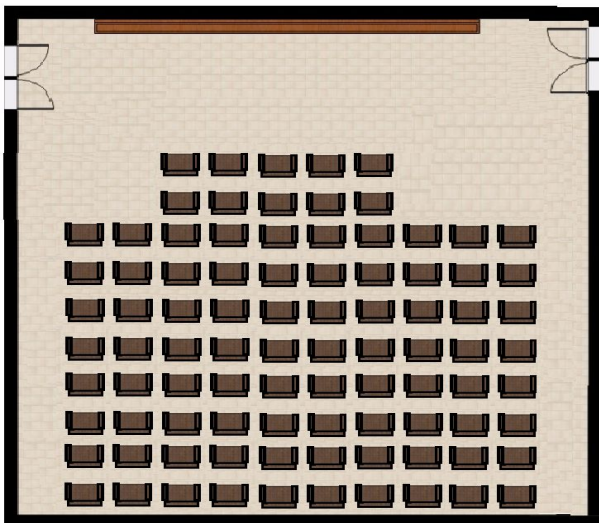
TEMOS VÁRIAS POSSIBILIDADES DE RESOLUÇÃO PARA ESTA SITUAÇÃO-PROBLEMA:

NA SALA DO "CINEPLAY" TEM 8 FILEIRAS COM 10 ASSENTOS, E 2 FILEIRAS COM 5 ASSENTOS ESPECIAIS PARA IDOSOS E DEFICIENTES FÍSICOS.

PARA A PRÓXIMA SESSÃO DO CINEMA JÁ VENDERAM 70 BILHETES.

- QUANTOS BILHETES TÊM AINDA PARA VENDER?
- QUANTAS PESSOAS CABEM NESTA SALA?
- COMO PODEMOS DESCOBRIR A QUANTIDADE DE BILHETES QUE AINDA TEM PARA VENDER NO "CINEPLAY"?
- VOCÊ É CAPAZ DE DESCOBRIR MAIS DE UM JEITO DE RESOLVER A SITUAÇÃO?

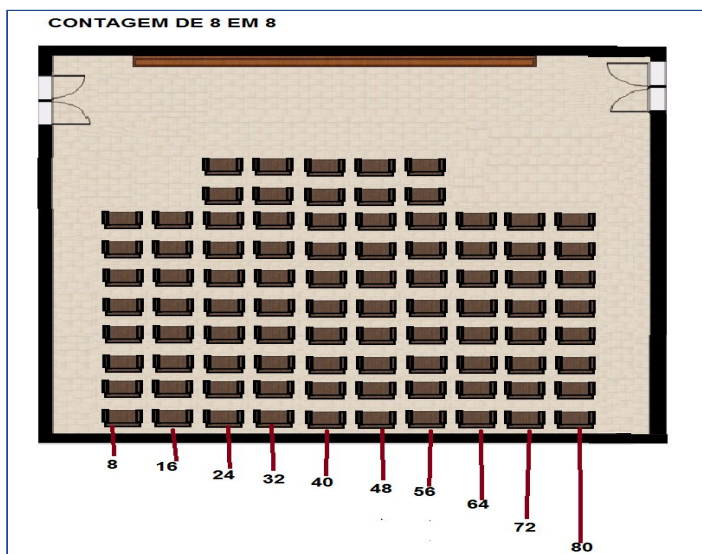
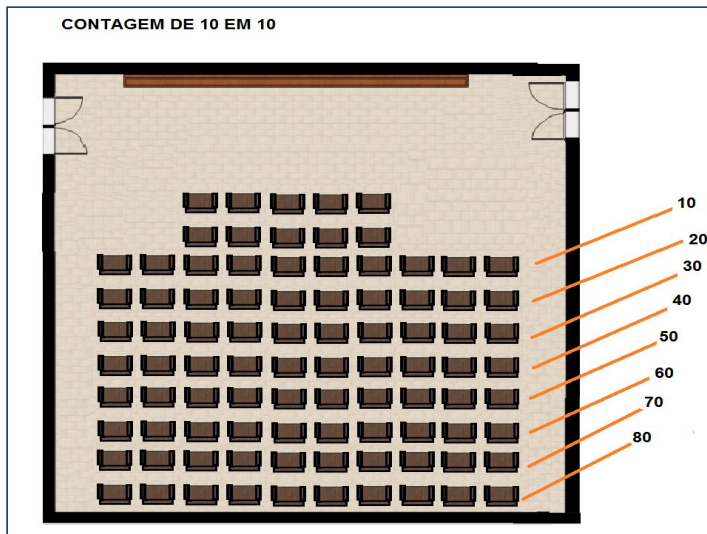
ORIENTAÇÕES: ANTES DE VOCÊ DESCOBRIR QUANTOS BILHETES TEM AINDA PARA VENDER, PRECISAMOS DESCOBRIR QUANTAS PESSOAS CABEM NO CINEMA. USAR UMA REPRESENTAÇÃO DA SALA DO CINEMA, OU SEJA, UM DESENHO, DE 8 FILEIRAS COM 10 ASSENTOS E 2 FILEIRAS COM 5 ASSENTOS, PODE NOS AJUDAR A VISUALIZAR MELHOR O ESPAÇO DA SALA DE CINEMA. OBSERVE A SEGUIR AS POSSÍVEIS SOLUÇÕES PARA A NOSSA SITUAÇÃO-PROBLEMA:



1ª MANEIRA DE SOLUCIONAR:

DESCOBRINDO QUANTOS LUGARES COMUNS:

1. VOCÊ PODE FAZER UMA CONTAGEM DE 10 EM 10 (LINHAS) OU DE 8 EM 8 (COLUNAS).



OBSERVAÇÃO: HÁ ALGUMAS SEQUÊNCIAS DE CONTAGENS POUCO EXPLORADAS NA SALA DE AULA. CASO NÃO APAREÇA A CONTAGEM DE 8 EM 8, ESTIMULE SEUS ALUNOS A DESCOBRIREM TODAS AS POSSIBILIDADES DE CONTAGENS PARA CHEGAREM AO RESULTADO DE TOTAL DE LUGARES NO CINEMA.

2ª MANEIRA DE SOLUCIONAR:

FAZER O DESENHO DA SALA DE CINEMA COM SEUS ASSENTOS COMO APOIO A DIFERENTES CONTAGENS: DE 1 EM 1; 2 EM 2 ETC;

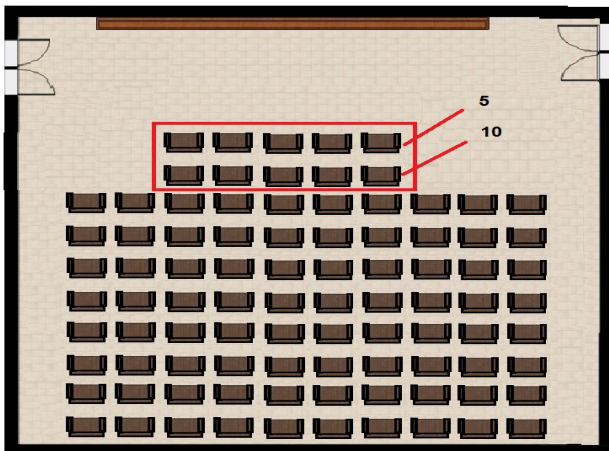


1ª MANEIRA DE SOLUCIONAR:

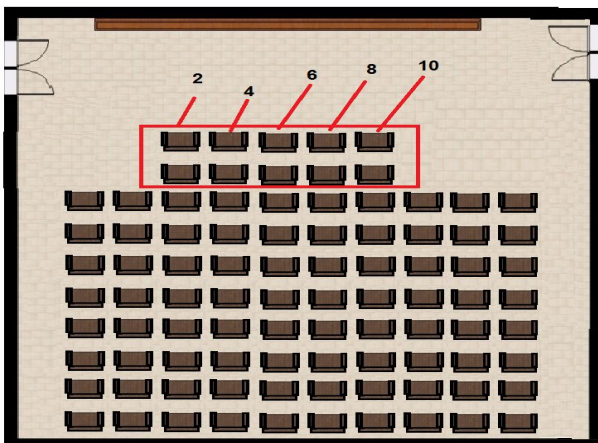
DESCOBRINDO QUANTOS LUGARES PRIORITÁRIOS:

FAZ-SE UMA CONTAGEM DE 5 EM 5 (LINHAS) OU DE 2 EM 2 (COLUNAS).

CONTAGEM DE 5 EM 5

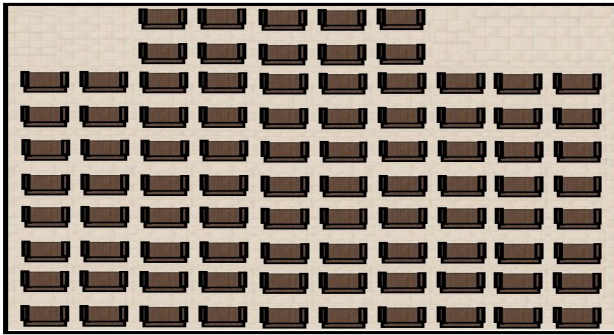


CONTAGEM DE 2 EM 2



2ª MANEIRA DE SOLUCIONAR:

FAZ-SE O DESENHO DA SALA DE CINEMA COM SEUS ASSENTOS COMO APOIO A DIFERENTES CONTAGENS: DE 1 EM 1; 2 EM 2 ETC;



3ª MANEIRA DE RESOLVER:

CÁLCULO DA 1ª PARTE DE ASSENTOS DO CINEMA.

DESCOBRINDO QUANTOS LUGARES PRIORITÁRIOS:

REALIZA-SE UMA ADIÇÃO DE PARCELAS IGUAIS, DE ACORDO COM AS LINHAS:

$$5 + 5 = 10$$

REALIZA-SE OUTRA ADIÇÃO DE PARCELAS IGUAIS, DE ACORDO COM AS COLUNAS:

$$2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 10$$

USA-SE A OPERAÇÃO DA MULTIPLICAÇÃO (TABUADA)

$$2 \times 5 = 10 \text{ OU } 5 \times 2 = 10$$

OBSERVAÇÃO:

SABER A TABUADA É UM JEITO ECONÔMICO, RÁPIDO, PRÁTICO E EFICIENTE PARA RESOLVER SITUAÇÕES-PROBLEMAS COM IDEIA DE DISPOSIÇÃO RETANGULAR.

3ª MANEIRA DE RESOLVER:

CÁLCULO DA 2ª PARTE DE ASSENTOS DO CINEMA.

DESCOBRINDO QUANTOS LUGARES COMUNS:

REALIZA-SE UMA ADIÇÃO DE PARCELAS IGUAIS, DE ACORDO COM AS LINHAS:

$$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 = 80$$

REALIZA-SE OUTRA ADIÇÃO DE PARCELAS IGUAIS, DE ACORDO COM AS COLUNAS:

$$8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 = 80$$

USA-SE A OPERAÇÃO DA MULTIPLICAÇÃO (TABUADA):

$$8 \times 10 = 80 \text{ OU } 10 \times 8 = 80$$

AGORA JÁ SABEMOS QUE TEMOS 80 ASSENTOS NORMAIS NO "CINEPLAY" E 10 ASSENTOS PRIORITÁRIOS. PARA SABERMOS O TOTAL DE ASSENTOS PODEMOS

FAZ-SE UMA ADIÇÃO:

$$80 + 10 = 90 \text{ OU APENAS UM CÁLCULO MENTAL.}$$

JÁ PODEMOS RESPONDER:

QUANTAS PESSOAS CABEM NESTA SALA?

RESPOSTA: CABEM NO "CINEPLAY" 90 PESSOAS.

COMO PODEMOS DESCOBRIR A QUANTIDADE DE BILHETES QUE AINDA TEM PARA VENDER NO "CINE PLAY"?

TIRA-SE DO TOTAL DE PESSOAS QUE CABEM NO CINEMA DO TOTAL DE BILHETES VENDIDOS.

$$\text{ASSIM: } 90 - 70 = 20$$

REALIZA-SE TAMBÉM UMA SOBRECNTAGEM. QUANTO FALTA PARA 70 CHEGAR NO 90? $71-72-\dots-80-81\dots-90 = 20$