

Resolução Atividade Complementar - MAT3_11ALG05

1- UM ÔNIBUS ESCOLAR TRANSPORTA 16 CRIANÇAS DIARIAMENTE.



A) CONSIDERANDO UMA PARADA PARA CADA CRIANÇA NA IDA E OUTRA NA VOLTA, QUANTAS VEZES O ÔNIBUS FAZ PARADAS POR DIA?

PARADAS POR DIA: 16 NA IDA E 16 NA VOLTA.

$$2 \times 16 = \mathbf{32} \quad \text{OU} \quad 16 \times 2 = \mathbf{32}$$

**Deve-se considerar se algum estudante resolver somente utilizando a adição.*

- O ônibus faz 32 paradas diariamente.

B) QUANTAS PARADAS TERÃO SIDO FEITAS DE SEGUNDA À SEXTA-FEIRA?

$$7 \times 2 \times 16 =$$

$$14 \times 16 = 224 \quad \text{OU}$$

$$7 \times 2 \times 16 =$$

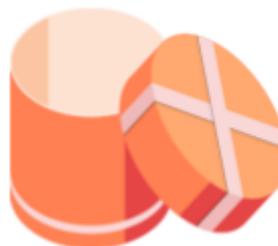
$$7 \times 32 = 224 \quad \text{OU}$$

$$7 \times 16 \times 2 =$$

$$112 \times 2 = 224$$

- O aluno também pode optar por multiplicar o resultado direto pelo número de dias da semana = $32 \times 7 = 224$ ou $7 \times 32 = 224$.
- A propriedade associativa da multiplicação também pode ser aplicada utilizando primeiro o número de paradas e depois multiplicando pelos dias da semana = $16 \times 2 \times 7$ ou $2 \times 16 \times 7$.

2- MARIA ESTÁ PREPARANDO CAIXAS DE BOMBONS PARA PRESENTES. ELA ESTÁ NA DÚVIDA SE USA AS CAIXAS MAIORES OU AS CAIXAS MENORES.



SABENDO QUE NAS CAIXAS MAIORES CABEM 6 BOMBONS EM CADA E NAS CAIXAS MENORES CABEM 4 BOMBONS EM CADA, QUAIS SERIAM AS QUANTIDADES DE CAIXAS PARA ORGANIZAR OS 24 BOMBONS QUE ELA COMPROU?

CAIXAS MAIORES:

$$6 + 6 + 6 + 6 = 24$$

$$4 \times 6 = 24$$

- PARA UTILIZAR AS CAIXAS MAIORES, MARIA PRECISARIA DE 4 CAIXAS.

CAIXAS MENORES:

$$4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 24$$

$$6 \times 4 = 24$$

- PARA UTILIZAR AS CAIXAS MENORES, MARIA PRECISARIA DE 6 CAIXAS.

[DESAFIO] A TURMA DO TERCEIRO ANO ESTÁ VENDENDO MAÇÃS DO AMOR PARA ARRECADAR VALORES PARA UM PASSEIO. CADA MAÇÃ CUSTA 2 REAIS. VEJA COMO ESTÃO AS VENDAS ATÉ O MOMENTO:

	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA
MAÇÃS VENDIDAS NO DIA	8	12	16		



A) SEGUINDO O PADRÃO DE REGULARIDADE NO NÚMERO DE MAÇÃS VENDIDAS POR DIA, QUANTAS MAÇÃS SERIAM VENDIDAS NESTA SEMANA?

$$8 + \underline{\quad} = 12?$$

$$12 + \underline{\quad} = 16?$$

$$8 + 4 = 12$$

$$12 + 4 = 16$$

- O PADRÃO DE REGULARIDADE NO NÚMERO DE MAÇÃS VENDIDAS POR DIA É AUMENTAR SEMPRE 4 UNIDADES.

$$16 + 4 = \mathbf{20} \text{ (QUINTA-FEIRA)}$$

$$20 + 4 = \mathbf{24} \text{ (SEXTA-FEIRA)}$$

TOTAL DE MAÇÃS VENDIDAS NA SEMANA: $8 + 12 + 16 + 20 + 24 = 80$.

- SEGUINDO O PADRÃO DE REGULARIDADE, SERIAM VENDIDAS **80 MAÇÃS** NESTA SEMANA.

B) QUAL SERÁ O VALOR ARRECADADO NESTA SEMANA?

$$80 \times 2 = 160 \quad \text{OU} \quad 2 \times 80 = 160.$$

- NESTA SEMANA SERÃO ARRECADADOS 160 REAIS.

C) CONSIDERANDO O VALOR DAS VENDAS QUE CRESCE DE UM DIA PARA O OUTRO, CALCULE SOMENTE O VALOR DESSE AUMENTO AO FINAL DA SEMANA:

SE O PADRÃO DE REGULARIDADE NO NÚMERO DE MAÇÃS VENDIDAS POR DIA É AUMENTAR SEMPRE 4 UNIDADES E CADA MAÇÃ CUSTA 2 REAIS, LOGO:

$$4 \times 2 = 8 \quad \text{OU} \quad 2 \times 4 = 8$$

PORTANTO, DE UM DIA PARA O OUTRO, AUMENTA EM 8 REAIS O VALOR DE ARRECADAÇÃO DAS VENDAS.

DE SEGUNDA À SEXTA, SÃO 5 DIAS DE ARRECADAÇÃO, PORTANTO:
 $5 \times 8 = 40$ OU $8 \times 5 = 40$

- O VALOR DO AUMENTO DIÁRIO NA ARRECADAÇÃO DAS VENDAS CALCULADO AO FINAL DA SEMANA TOTALIZARÁ EM **40 REAIS**.