

Resolução do raio x - MAT3_11ALG06

NO ZOOLOGICO DA CIDADE HÁ 6 MACACOS. PARA COMPLEMENTAR A ALIMENTAÇÃO DIÁRIA, CADA MACACO RECEBE EM MÉDIA 8 BANANAS POR DIA.



A) QUANTAS BANANAS SÃO NECESSÁRIAS POR SEMANA PARA ALIMENTAR OS MACACOS?

$$7 \times 6 \times 8 =$$

$$42 \times 8 = 336 \text{ BANANAS} \quad \text{OU}$$

$$7 \times 6 \times 8 =$$

$$7 \times 48 = 336 \text{ BANANAS} \quad \text{OU}$$

$$7 \times 6 \times 8 =$$

$$56 \times 6 = 336 \text{ BANANAS}$$

**EXISTEM OUTROS CÁLCULOS POSSÍVEIS, CONSIDERANDO QUE O ALUNO PODE ASSOCIAR OS FATORES A SEREM MULTIPLICADOS DE DIFERENTES FORMAS.*

- SÃO NECESSÁRIAS 336 BANANAS POR SEMANA PARA QUE O ZOOLOGICO CONSIGA ALIMENTAR OS 6 MACACOS.

B) E SE FOSSEM 8 MACACOS COMENDO 6 BANANAS POR DIA, O QUE PODERÍAMOS NOTAR? EXPLIQUE.

$$7 \times 8 \times 6 =$$

$$56 \times 6 = 336 \text{ BANANAS} \quad \text{OU}$$

$$7 \times 8 \times 6 =$$

$$7 \times 48 = 336 \text{ BANANAS} \quad \text{OU}$$

$$7 \times 8 \times 6 =$$

$$42 \times 8 = 336 \text{ BANANAS}$$

- PODE-SE NOTAR QUE SEMPRE QUE ALTERAMOS A ORDEM DOS FATORES NUMA MULTIPLICAÇÃO, O RESULTADO SERÁ SEMPRE O MESMO. NO CASO DO ZOOLOGICO, NÃO FAZ DIFERENÇA SE SÃO 8 MACACOS COMENDO 6 BANANAS POR DIA OU SE SÃO 6 MACACOS COMENDO 8 BANANAS POR DIA, POIS O 8 E O 6 SÃO FATORES QUE DEVERÃO SER MULTIPLICADOS E 8×6 E 6×8 RESULTAM EM 48 QUE POR SUA VEZ, MULTIPLICADO POR 7 (DIAS DA SEMANA) DARÁ 336 BANANAS.