

1) Uma estratégia de cálculo mental que pode ser bastante útil ao se fazer multiplicações é dividir um dos fatores por um valor e multiplicar o outro pelo mesmo valor, ou ainda, multiplicar um dos fatores por um número e dividir o outro pelo mesmo número. Veja o exemplo a seguir:

$$\begin{aligned}34 \times 5 &= (34 \div 2) \times (5 \times 2) \\ &= 17 \times 10 \\ &= 170\end{aligned}$$

Utilizando esta estratégia, tente fazer mentalmente os cálculos a seguir e depois registre em seu caderno cada passo que você pensou.

$$\begin{aligned}25 \times 8 &= ? \\ 48 \times 5 &= ? \\ 102 \times 5 &= ?\end{aligned}$$

2) Em uma loja de smartphones, o preço do smartphone da marca A é de R\$ 750 e o da marca B é de R\$ 960. O smartphone da marca A pode ser pago em parcelas de R\$ 50 e o da marca B em parcelas de R\$ 80, você consegue descobrir qual pode ser pago em menos tempo? Utilize o cálculo mental para responder esta atividade e não esqueça de registrar em seu caderno como você pensou.

3) **[Desafio]** As multiplicações e divisões a seguir tiveram alguns de seus elementos apagados, você consegue descobrir, utilizando estratégias de cálculo mental, quais são eles? Lembre-se de que multiplicação e divisão são operações inversas.

$$64 \div \underline{\quad} = 4$$

$$\underline{\quad} \div 4 = 62$$