

**Resolução da atividade complementar - MAT4\_07NUM04**

**Continue estimando a ordem de grandeza do quociente:**

- a) Faça as estimativas e assinale abaixo a operação que terá como resultado um quociente formado apenas por unidades.**

( )  $345 : 15$       ( )  $1\ 250 : 250$       ( )  $432 : 36$

$345 : 15$  - Sei que  $15 \times 2 = 30$ , o que significa que  $15 \times 20 = 300$  e ainda sobram 45.

Isso quer dizer que o quociente não terá apenas unidades.

$432 : 36$  -  $36 \times 10 = 360$  e ainda sobram 72  
O quociente terá pelo menos uma dezena.

O quociente que será formado apenas por unidades é o da operação  
 $1\ 250 : 250$ .

$250 \times 4 = 1\ 000$ , então,  $250 \times 5 = 1\ 250$ .

O quociente dessa operação é 5, portanto, só terá unidades.

- b) Agora assinale a operação que terá como resultado um quociente formado por somente unidades e dezenas.**

( )  $880 : 5$       ( )  $162 : 9$       ( )  $220 : 44$

$880 : 5$  - São 8 centenas para dividir por 5, o que significa que o quociente terá 1 centena, 7 dezenas e 6 unidades.

$220 : 44$   
 $44 \times 10 = 440$

A metade de 440 é 220, portanto, o quociente será 5, portanto terá somente unidades no quociente.

$162 : 9$  é a operação que terá como resultado um quociente formado por unidades e dezenas.

Sei que  $9 \times 10 = 90$ .

$162 - 90 = 72$

$9 \times 8 = 72$

Isso quer dizer que o quociente terá uma dezena e oito unidades.

**2) Que tal um desafio?**

**Lucas viu este cartaz na loja de carros:**

***Promoção!***

***Carro ano 2018 - Somente R\$ 36.000,00***

***Pague em 24, 36, 60 ou 80 vezes.***

**Lucas ficou muito empolgado com a possibilidade de ter um carro novo, mas antes de decidir, foi para casa fazer as contas para ver quanto poderia gastar.**

**Depois de calcular bastante, ele chegou à conclusão de que poderia dividir o valor total do carro em um número de prestações que tivesse como quociente um máximo de 5 centenas.**

**Faça os cálculos para estimar a ordem de grandeza dos quocientes acima e ajude Lucas a encontrar o melhor plano de pagamento para a compra do carro.**

O valor do carro é R\$ 36 000,00.

Como o dividendo tem 30 unidades de milhar, dividir por 24 não seria possível, já que o resultado parcial já teria uma unidade de milhar no quociente.

O mesmo acontece em relação ao plano de 36 prestações, pois o quociente teria exatamente uma unidade de milhar.

Também não seria possível pagar em 60 vezes, já que Lucas não pode pagar uma prestação que tenha mais de cinco centenas. O resultado da prestação seria 600,00 ( $6 \times 6 = 36$  /  $60 \times 600 = 36\ 000$ ).

Finalmente, a última opção é a forma de pagamento que está adequada ao valor que Lucas pode pagar.

$$36\ 000 : 80$$

$$\text{Sei que } 4 \times 8 = 32, \text{ portanto, } 4 \times 80 = 320, 40 \times 80 = 3\ 200, 400 \times 80 = 32\ 000$$

Já sei que Lucas pagará aproximadamente R\$ 400,00 por mês.

Se quiser continuar dividindo:

$$36\ 000 - 32\ 000 = 4\ 000.$$

$$5 \times 8 = 40 / 5 \times 80 = 400 / 50 \times 80 = 4\ 000$$

$$400 + 50 = 450$$

Lucas pagará uma prestação de R\$ 450,00.