

Nome: _____

Data: _____

CAPÍTULO 4 - 5º ANO: MULTIPLICAÇÃO DE NÚMEROS DECIMAIS

1) Existe uma corda que custa 90 ienes por 1 metro.

Quanto custa comprar 2,4 m dessa corda?

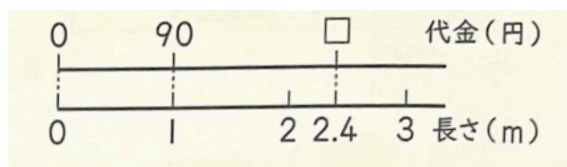
Dica:

vamos pensar da seguinte forma

Preço de 1 m × comprimento = valor

Substituindo:

$$90 \times 2,4$$



Podemos resolver $90 \times 2,4$ de 3 formas diferentes:

a) Como 1 m custa 90 ienes:

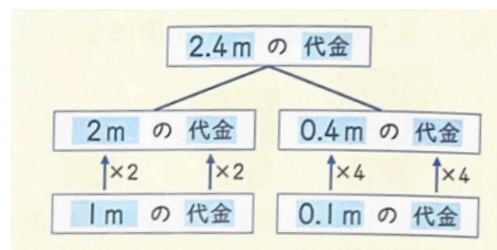
O valor de 2 m $\rightarrow 90 \times 2 = 180$

O valor de 0,4 m, é 4 vezes 0,1 m

$$(90 \div 10) \times 4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

Somando:

$$180 + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

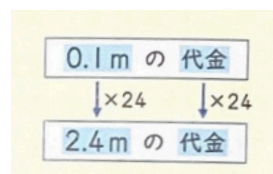


b) 0,1 m custa 1/10 de 1 m:

$$90 \div 10$$

O valor de 2,4 m é 24 vezes de 0,1 m

$$(90 \div 10) \times 24 = \underline{\hspace{2cm}}$$



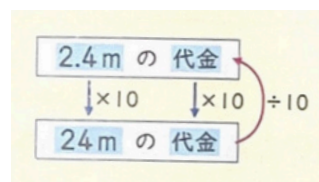
c) O valor de 24m, é 24 vezes do que

$$a \text{ de } 2,4 \text{ m} = 90 \times 24$$

O valor de 2,4m é 1/10 de 24m

Então:

$$90 \times 2,4 = (90 \times 24) \div 10 = \underline{\hspace{2cm}}$$



d) Resultado (_____)

Nome: _____

Data: _____

CAPÍTULO 4 - 5º ANO: MULTIPLICAÇÃO DE NÚMEROS DECIMAIS

5) Vamos calcular.

1 7×0.3

2 80×0.6

3 400×0.3

4 5×0.2

6) Classifique os cálculos. Separe as contas abaixo em あ, い e う.

40×1.5

40×0.2

40×0.75

40×1

40×1.01

あ 積 > 40

い 積 = 40

う 積 < 40

(あ) resultado maior que 40

(い) resultado igual a 40

(う) resultado menor que 40

あ ()
い ()
う ()

7) Existe um tubo de ferro que pesa 1,3 kg por 1 m.

Qual é o peso de 0,7 m desse tubo?

Dica:

Podemos pensar da seguinte forma

Peso total = peso de 1 m × comprimento

Então podemos montar a conta, $1,3 \times 0,7$.

Multiplicando ambos por 10:

13×7

Depois ajustamos:

$(13 \times 7) \div 100 = (a)$ _____

(b) Resposta _____ kg

Nome: _____

Data: _____

CAPÍTULO 4 - 5º ANO: MULTIPLICAÇÃO DE NÚMEROS DECIMAIS

8) Vamos calcular.

① 0.2×0.4	② 0.9×0.9	③ 0.5×0.6	④ 1.6×0.8
⑤ 3.2×0.3	⑥ 1.3×0.06	⑦ 28×0.02	⑧ 0.4×0.09

Vamos calcular $5,4 \times 3,2$ em uma conta armada (筆算一ひっさん)

Dica:

Primeiro fazemos a multiplicação ignorando as vírgulas, depois contamos as casas decimais para colocarmos a vírgula no resultado final.

とき方

$\begin{array}{r} 5.4 \\ \times 3.2 \\ \hline 108 \\ 162 \\ \hline \end{array}$	\rightarrow	$\begin{array}{r} 5.4 \\ \times 3.2 \\ \hline 108 \\ 162 \\ \hline \end{array}$	\rightarrow	$\begin{array}{r} 5.4 \dots\dots 1 \text{ けた} \\ \times 3.2 \dots\dots 1 \text{ けた} \\ \hline 108 \\ 162 \\ \hline \end{array}$	\rightarrow	$\begin{array}{r} 54 \xrightarrow{\times 10} \\ \times 32 \xrightarrow{\times 10} \\ \hline 108 \\ 162 \\ \hline \end{array}$	\rightarrow	$\begin{array}{r} 54 \\ \times 32 \\ \hline 108 \\ 162 \\ \hline \end{array}$
---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------	---

..... 2 けた

“O resultado de $5,4 \times 3,2$ é $1/100$ do resultado de 54×32 .”

9) Vamos calcular.

① 1.3×2.7	② 4.2×1.9	③ 8.9×8.5	④ 3.6×5.6
⑤ 0.49×3.6	⑥ 0.82×7.4	⑦ 5.6×0.37	⑧ 9.3×0.29

10) Vamos calcular.

① $\begin{array}{r} 0.38 \\ \times 4.5 \\ \hline \end{array}$	② $\begin{array}{r} 0.75 \\ \times 6.4 \\ \hline \end{array}$	③ $\begin{array}{r} 0.34 \\ \times 0.26 \\ \hline \end{array}$	④ $\begin{array}{r} 0.03 \\ \times 0.19 \\ \hline \end{array}$
---	---	--	--

Nome: _____

Data: _____

CAPÍTULO 4 - 5º ANO: MULTIPLICAÇÃO DE NÚMEROS DECIMAIS

11) Vamos calcular.

1)
$$\begin{array}{r} 72 \\ \times 1.89 \\ \hline \end{array}$$

2)
$$\begin{array}{r} 6.4 \\ \times 4.07 \\ \hline \end{array}$$

3)
$$\begin{array}{r} 0.8 \\ \times 1.28 \\ \hline \end{array}$$

4)
$$\begin{array}{r} 0.06 \\ \times 2.69 \\ \hline \end{array}$$

12) Vamos calcular a área e o volume.

a) Área de um quadrado com lado de 7,1 cm.

()

b) Volume de um paralelepípedo (bloco retangular) de altura (たて): 11,5 cm, largura (よこ): 8 cm e altura (高さ): 2,2 cm.

()

Nome: _____

Data: _____

CAPÍTULO 4 - 5º ANO: MULTIPLICAÇÃO DE NÚMEROS DECIMAIS

13) Complete os espaços.

① $2.7 \times 8 + 5.3 \times 8 = (2.7 + \square) \times 8$

② $(5.6 + 3.4) \times 9 = 5.6 \times 9 + 3.4 \times \square$

Dica:

A regra,

$$(\blacksquare + \bullet) \times \blacktriangle = \blacksquare \times \blacktriangle + \bullet \times \blacktriangle$$

também pode ser aplicada em decimais.

14) Complete os espaços.

① $2.1 + 5.4 = \square + 2.1$

② $1.7 + 0.3 + 6.7 = 1.7 + (0.3 + \square)$

③ $3.9 \times 1.6 = 1.6 \times \square$

④ $4.9 \times 4 \times 2.5 = 4.9 \times (\square \times 2.5)$

⑤ $(20 - 0.1) \times 83 = 20 \times 83 - \square \times 83$

Dica:

As propriedades das operações funcionam também com decimais:

① $a + b = b + a$ (comutativa)

② $(a + b) + c = a + (b + c)$ (associativa)

③ $a \times b = b \times a$

④ $(a \times b) \times c = a \times (b \times c)$

⑤ $(a - b) \times c = a \times c - b \times c$

Capítulo 4 - 5º ano: Multiplicação de números decimais

Folha de respostas

1)

a) 36, 36, 216

b) 216

c) 216

d) 216

2)

a) 300×1.4

b) 420 ienes (円)

3)

①69 ②6.8 ③1280 ④60

4)

a) 1.2

b) 1.2

5)

① 2.1 ②48 ③120 ④1

6)

あ 40×1.5 , 40×1.01

い 40×1

う 40×0.2 , 40×0.75

7)

a) 0,91

b) 0.91

8)

① 0.0 8 ② 0.8 1 ③ 0.3 ④ 1.2 8

⑤ 0.9 6 ⑥ 0.0 7 8 ⑦ 0.5 6 ⑧ 0.0 3 6

9)

① 3.5 1 ② 7.9 8 ③ 75.6 5 ④ 2 0.1 6

⑤ 1.7 6 4 ⑥ 6.0 6 8 ⑦ 2.0 7 2

⑧ 2.6 9 7

10)

①
$$\begin{array}{r} 0.38 \\ \times 4.5 \\ \hline 190 \\ 152 \\ \hline 1.710 \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 0.75 \\ \times 6.4 \\ \hline 300 \\ 450 \\ \hline 4.800 \end{array}$$

③
$$\begin{array}{r} 0.34 \\ \times 0.26 \\ \hline 204 \\ 68 \\ \hline 0.0884 \end{array}$$

④
$$\begin{array}{r} 0.03 \\ \times 0.19 \\ \hline 27 \\ 3 \\ \hline 0.0057 \end{array}$$

11)

①
$$\begin{array}{r} 72 \\ \times 1.89 \\ \hline 648 \\ 576 \\ 72 \\ \hline 136.08 \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 6.4 \\ \times 4.07 \\ \hline 448 \\ 256 \\ \hline 26.048 \end{array}$$

③
$$\begin{array}{r} 0.8 \\ \times 1.28 \\ \hline 64 \\ 16 \\ 8 \\ \hline 1.024 \end{array}$$

④
$$\begin{array}{r} 0.06 \\ \times 2.69 \\ \hline 54 \\ 36 \\ \hline 0.1614 \end{array}$$

12)

a) 50.41 cm^2

b) 202.4 cm^3

13)

① 5.3 ② 9

14)

① 5.4 ② 6.7 ③ 3.9 ④ 4 ⑤ 0.1