

Nome: _____

Data: _____

CAPÍTULO 2 - 6º ANO: EXPRESSÕES USANDO LETRAS

1) Usando x e y , vamos representar a relação entre as quantidades por meio de uma expressão.

a) Vamos comprar 5 pudins com o mesmo preço.

Se o preço de 1 pudim é x ienes e o total é y ienes, vamos expressar a relação entre x e y por meio de uma expressão.

$$(\quad) \times 5 = (\quad)$$

Dica:

Vamos organizar a expressão com palavras:
(preço de 1 pudim) \times (quantidade) = (valor total).
Agora, substituímos nessa expressão por x , y e 5.

b) Quando o valor de x for 70, 80 e 90, calcule os valores correspondentes de y e registre-os na tabela.

x (¥)	70	80	90
y (¥)			

Dica:

O número atribuído a x é chamado de valor de x , e o número correspondente atribuído a y é chamado de valor de y correspondente ao valor de x .
Por exemplo, quando $x = 40$, então $y = 40 \times 5 = 200$.

2) Marina vai comprar algumas borrachas de 60 ienes cada.

a) Represente a relação entre x e y , sendo x o número de borrachas compradas e y o valor total.

b) Quando $x = 6$, calcule o valor correspondente de y .

c) Quando $y = 480$, encontre o valor de x .

Nome: _____

Data: _____

CAPÍTULO 2 - 6º ANO: EXPRESSÕES USANDO LETRAS

3) Vamos comprar algumas canetas de 120 ienes cada e 1 caderno de 180 ienes.

a) Represente a relação entre x e y , sendo x o número de canetas e y o valor total.

$$120 \times (\quad) + (\quad) = (\quad)$$

Dica:

Vamos organizar a expressão com palavras:

(preço de 1 caneta) \times (quantidade) + (preço de 1 caderno) = (valor total).

Agora, substituímos nessa expressão por x , y , 120 e 180.

b) Com 900 ienes, quantas canetas de 120 ienes é possível comprar, considerando também a compra de 1 caderno de 180 ienes?

x (本)	4	5	6
y (円)			

Dica:

Considere os valores de x como 4, 5 e 6 e encontre qual deles faz com que y seja igual a 900. Use a tabela para ajudar a encontrar o valor do y .

4) Vamos colocar algumas latas de 300 g em uma caixa de 500 g.

a) Represente a relação entre x e y , sendo x o número de latas e y o peso total (em gramas).

b) Considere os valores de x como 4, 5 e 6 e encontre qual deles faz com que y seja igual a 2600.

x (個)	4	5	6
y (g)			

Nome: _____

Data: _____

CAPÍTULO 2 - 6º ANO: EXPRESSÕES USANDO LETRAS

5) Há um paralelogramo com altura de 7 cm.

a) Represente a relação entre x e y , sendo x a base (em cm) e y a área (em cm^2).

b) Quando $x = 4,5; 5; 5,5$, calcule os valores correspondentes de y .

$x = 4.5$, $y = (\quad)$ $x = 5$, $y = (\quad)$ $x = 5.5$, $y = (\quad)$

6) Considere que o preço de uma lata de tangerina é x ienes, o preço de uma lata de abacaxi é 320 ienes e o custo da caixa é 150 ienes.

O que representam as expressões a seguir?

a) $x + 150$

b) $X \times 5 + 150$

c) $X \times 3 + 320$

Nome: _____

Data: _____

CAPÍTULO 2 - 6º ANO: EXPRESSÕES USANDO LETRAS

9) Há 1 pacote de cookies e mais 8 cookies avulsos.

a) Represente a relação entre x e y , sendo x o número de cookies em 1 pacote e y o total de cookies.

b) Quando $x = 24$, calcule o valor de y .

10) Qual das opções a seguir é representada pela expressão $x \times 4 - 3000$?

1) O valor do troco ao comprar 4 produtos de x ienes cada e pagar com 3000 ienes.

2) O valor que sobra quando 4 pessoas contribuem com x ienes cada e compram um presente de 3000 ienes.

3) O valor inicial da poupança ao retirar x ienes 4 vezes de uma poupança e restarem 3000 ienes.

()

11) Vamos comprar algumas maçãs de 110 ienes cada e 1 chá de 150 ienes.

a) Represente a relação entre x e y , sendo x o número de maçãs e y o valor total (em ienes).

b) Quando $x = 1, 2$ e 3 , calcule os valores correspondentes de y .

$x = 1, y = (\quad)$ $x = 2, y = (\quad)$ $x = 3, y = (\quad)$

3) Considerando $x = 7, 8$ e 9 , encontre qual valor de x faz com que y seja 1140.

()

Nome: _____

Data: _____

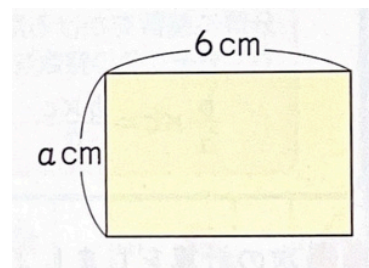
CAPÍTULO 2 - 6º ANO: EXPRESSÕES USANDO LETRAS

12) Para cada expressão a seguir, escolha entre as opções あ a え abaixo o que ela representa e responda com a letra correspondente.

- a) $120 + x = y$ ()
- b) $120 - x = y$ ()
- c) $120 \times x = y$ ()
- d) $120 \div x = y$ ()

- あ) Ao comprar x pacotes de balas de 120 ienes cada, o valor total é y ienes.
- い) Tendo 120 ienes e comprando balas de x ienes, o valor que sobra é y ienes.
- う) Ao distribuir 120 balas entre x pessoas, cada pessoa recebe y balas.
- え) Ao comprar balas de 120 ienes e biscoitos de x ienes, o valor total é y ienes.

13) Há um retângulo como o mostrado à direita, com altura de a cm e largura de 6 cm. Nesse caso, o que representam as expressões a seguir?



- a) $a \times 6$
- b) $a \times 2 + 6 \times 2$

14) Para cada expressão a seguir, escolha entre as opções あ a う abaixo o que ela representa e responda com a letra correspondente.

- a) $15 - X \times 3$ ()
- b) $15 \times 3 + x$ ()

- あ) O valor total de 3 balas de goma de x ienes cada e 1 doce de 15 ienes
- い) O comprimento restante de um barbante de 15 m após cortar 3 pedaços de x cm
- う) O total de páginas de um livro, sabendo que foram lidas 15 páginas por dia durante 3 dias e ainda restam x páginas

Capítulo 2 - 6º ano: Expressões usando letras

Folha de respostas

1)

a) x, y

b)

x (円)	70	80	90
y (円)	350	400	450

2)

a) $60 \times X = y$

b) $y = 360$

c) $x = 8$

3)

a) $x, 180, y$

b) 6 canetas

x (本)	4	5	6
y (円)	660	780	900

4)

a) $300 \times X + 500 = y$

b) $x = 7$

x (個)	4	5	6
y (g)	1700	2000	2300

5)

a) $X \times 7 = y$

b) 31.5, 35, 38.5

6)

a) O valor ao colocar 1 lata de tangerina em uma caixa

b) O valor ao colocar 5 latas de tangerina em uma caixa

c) O valor de 3 latas de tangerina e 1 lata de abacaxi

7)

1 e 3

8)

a) い b) あ

9)

a) $x + 8 = y$

b) $y = 32$

10) 3

11)

a) $110 \times X + 150 = y$

b) 260, 370, 480

c) $x = 9$

12)

a) え b) い c) あ d) う

13)

a) Área do retângulo

b) Perímetro do retângulo

14)

a) い b) う