

Nome: _____

Data: _____

CAPÍTULO 18 - 5º ANO: COMO AS QUANTIDADES MUDAM

1) ano 1 da era Reiwa corresponde ao ano 2019 do calendário ocidental. Vamos investigar a relação entre a era Reiwa e o calendário ocidental.

a) Considere Reiwa como \bigcirc ano e calendário ocidental como \triangle ano. Represente a relação entre \bigcirc e \triangle em uma fórmula.

b) Escreva na tabela, como \bigcirc (Reiwa) e \triangle (calendário ocidental) mudam.

\bigcirc (ano)	1	2	3	4	5
\triangle (ano)					

2) Makoto decidiu comer 9 morangos junto com seu pai. Quando Makoto come \bigcirc morangos e seu pai come \triangle morangos, represente a relação entre \bigcirc e \triangle em uma fórmula.

3) Quando uma bicicleta anda a 150 m por minuto, vamos investigar a relação entre tempo e distância percorrida.

a) Considere o tempo como \bigcirc minutos e a distância percorrida como \triangle metros. Represente a relação entre \bigcirc e \triangle em uma fórmula.

b) Vamos investigar, escrevendo em uma tabela, como \bigcirc e \triangle mudam.

\bigcirc (min)	1	2	3	4	5
\triangle (m)					

Nome: _____

Data: _____

CAPÍTULO 18 - 5º ANO: COMO AS QUANTIDADES MUDAM

4) Ao comprar bolos de 250 ienes cada, colocando-os ou não em uma caixa de 100 ienes, vamos investigar a relação entre quantidade de bolos e valor total.

a) Considere a quantidade de bolos como \bigcirc unidades e o valor como \triangle ienes. Represente a relação entre \bigcirc e \triangle em uma fórmula e investigue usando uma tabela.

Caso em que os bolos são colocados na caixa

Fórmula: _____

\bigcirc (unidades)	1	2	3	4	5
\triangle (ienes)					

Caso em que os bolos NÃO são colocados na caixa

Fórmula: _____

\bigcirc (unidades)	1	2	3	4	5
\triangle (ienes)					

b) Em qual caso \triangle é proporcional a \bigcirc ?

5) Colocam-se livros de 300 g cada em uma caixa de 700g. Considere o número de livros como \bigcirc unidades e o peso total como \triangle g. Represente a relação entre \bigcirc e \triangle em uma fórmula.

\bigcirc (livros)	1	2	3	4	5
\triangle (g)					

Fórmula: _____

\triangle é proporcional a \bigcirc ?

CAPÍTULO 18 - 5º ANO: COMO AS QUANTIDADES MUDAM

Folha de respostas

1)

a) $\bigcirc + 2018$

b)

\bigcirc (ano)	1	2	3	4	5
\triangle (ano)	2019	2020	2021	2022	2023

2) $9 - \bigcirc = \triangle$ ($\bigcirc + \triangle = 9$)

3)

a) $150 \times \bigcirc$

b)

\bigcirc (min)	1	2	3	4	5
\triangle (m)	150	300	450	600	750

4)

a)

Caso em que os bolos são colocados na caixa

Fórmula: $250 \times \bigcirc + 100$

\bigcirc (unidades)	1	2	3	4	5
\triangle (ienes)	350	600	850	1100	1350

Caso em que os bolos NÃO são colocados na caixa

Fórmula: $250 \times \bigcirc$

\bigcirc (unidades)	1	2	3	4	5
\triangle (ienes)	250	500	750	1000	1250

b) É proporcional apenas no caso em que os bolos NÃO são colocados na caixa.

5)

\bigcirc (livros)	1	2	3	4	5
\triangle (g)	1000	1300	1600	1900	2200

Fórmula: $300 \times \bigcirc + 700 = \triangle$

\triangle é proporcional a \bigcirc ? Não é proporcional, pois Quando \bigcirc aumenta em $2x$, $3x$, ..., \triangle aumenta em 300.