

Nome: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

## CAPÍTULO 12 - 5º ANO: TAMANHO POR UNIDADE

**1) A tabela abaixo mostra a situação dos quartos quando a turma ficou hospedada na Escola Florestal. Os quartos A e B, qual deles pode ser considerado mais cheio?**

	Quarto A	Quarto B
Número de carpetes	12	10
Número de crianças	8	7

Dica: existem duas formas de pensar:

(1) Quanto maior for o número de pessoas por carpete, mais cheio podemos dizer que está.

(2) Quanto menor for o número de carpetes por pessoa, mais cheio podemos dizer que está.

**2) As crianças do clube foram a um piquenique. O almoço foi dividido em dois grupos (A e B), e eles comeram sentados sobre esteiras do mesmo tamanho. A tabela abaixo mostra a situação nesse momento. Entre o grupo A e o grupo B, qual deles pode ser considerado mais cheio?**

	Grupo A	Grupo B
Número de esteiras	4	3
Número de crianças	15	10

**3) Existem duas máquinas, A e B, que colocam ovos em caixas com capacidade para 10 ovos.**

- A máquina A consegue colocar 300 caixas em 25 minutos.
- A máquina B consegue colocar 160 caixas em 8 minutos.

**Qual das máquinas consegue colocar ovos nas caixas mais rapidamente?**

Dica: Vamos comparar quantas caixas são feitas em 1 minuto. Quanto maior for o número de caixas por minuto, mais rápida é a máquina.

Nome: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

## CAPÍTULO 12 - 5º ANO: TAMANHO POR UNIDADE

4) O pacote de desenhos A tem 15 folhas por 300 ienes. O pacote de desenhos B tem 20 folhas por 500 ienes. O preço por folha, qual é mais barato e quanto mais barato é?

5) O bolo A tem 5 unidades por 1500 ienes. O bolo B tem 14 unidades por 3500 ienes. O preço por unidade, qual é mais barato e quanto mais barato é?

6) A tabela abaixo mostra a população e a área das províncias de Nagano e Okayama. Qual delas tem mais pessoas por 1 km<sup>2</sup>?

	Nagano	Okayama
População	2050000	1890000
Área	13.600 km <sup>2</sup>	7.100 km <sup>2</sup>

Dica: o número de pessoas por 1 km<sup>2</sup> é chamado de densidade populacional. Vamos calcular a densidade populacional das duas províncias. Arredonde os valores para números inteiros.

7) Existem duas motos, A e B.

- A moto A percorre 300 km com 12 L de gasolina.
- A moto B percorre 320 km com 16 L de gasolina.

Usando a mesma quantidade de gasolina, qual moto consegue percorrer uma distância maior?

Nome:

Data:

---

## CAPÍTULO 12 - 5º ANO: TAMANHO POR UNIDADE

8) Na casa da Haruka, foram colhidos 20 kg de arroz em um arrozal de 40 m<sup>2</sup>. Na casa do Kan, foram colhidos 28 kg de arroz em um arrozal de 70 m<sup>2</sup>. A quantidade de arroz colhida por 1 m<sup>2</sup>, qual arrozal produziu mais?

9) O trem que saiu da estação às 8 horas transportava 1280 pessoas em 8 vagões. O trem que saiu às 9 horas transportava 1540 pessoas em 10 vagões. Qual dos trens estava mais cheio?

10) Existem dois tipos de suco, A e B.

- Suco A: 300 mL por 120 ienes
- Suco B: 500 mL por 150 ienes

O preço por 100 mL, qual é mais barato e quanto mais barato é?

11) Na casa da Airi há dois tipos de aquecedores a querosene, um grande e um pequeno.

- O aquecedor grande usa 4 L de querosene em 14 horas.
- O aquecedor pequeno usa 3,5 L de querosene em 13 horas.

Usando a mesma quantidade de querosene, qual deles pode ser usado por mais tempo?

Nome:

Data:

---

## CAPÍTULO 12 - 5º ANO: TAMANHO POR UNIDADE

12) Foram usadas duas impressoras, A e B, para imprimir cartões de ano novo.

- Impressora A: imprime 25 folhas em 425 segundos
- Impressora B: imprime 18 folhas em 252 segundos

Qual impressora consegue imprimir mais rapidamente?

13) Veja abaixo o peso e preço de três tipos de amendoim que são vendidos no supermercado. Qual deles é o mais barato?

Peso e preço do amendoim

- Tipo A: 280 g — 450 ienes
- Tipo B: 210 g — 300 ienes
- Tipo C: 130 g — 250 ienes

14) A densidade populacional da província de Okinawa é 643 pessoas por  $\text{km}^2$ , e sua área é 2281  $\text{km}^2$ . Qual é a população aproximada? Arredonde para a dezena de milhar.

15) Com 1 L de gasolina, o carro da casa do Riku percorre 20 km. O carro da casa do Sota percorre 25 km. Para percorrer 120 km, qual é a diferença na quantidade de gasolina usada pelos dois carros?

# CAPÍTULO 12 - 5º ANO: TAMANHO POR UNIDADE

## Folha de respostas

- 1) o quarto B.
- 2) o grupo A
- 3) a maquina B
- 4) A é 5 ienes mais barato por folha
- 5) B é 50 ienes mais barato por unidade
- 6) Província de Okayama
- 7) Moto A
- 8) Arrozal da Haruka
- 9) Trem das 8h
- 10) B é 10 ienes mais barato por 100 mL
- 11) Aquecedor pequeno
- 12) Impressora B
- 13) Tipo B
- 14)  $\approx 1.470.000$  pessoas
- 15) 1.2L