

Nome: _____

Data: _____

CAPÍTULO 13 - 5º ANO: RAZÃO E PORCENTAGEM

- 1) A tabela à direita mostra o número de membros e de candidatos de clubes. Cada número de candidatos corresponde a quantas vezes o número de membros?

Clube	Membros (pessoas)	Candidatos (pessoas)
Natação	12	36
Coral	20	32

- 2) O clube de artesanato tem 20 membros, e 18 candidatos. Calcule a razão do número de candidatos tomando o número de membros como base.

- 3) Entre 40 passageiros de um ônibus, há 24 adultos e 16 crianças.

a) O número de crianças corresponde a quantas vezes o número total de passageiros?

b) O número de adultos corresponde a quantas vezes o número de crianças?

- 4) O parque do bairro tem área total de 3000 m². Desses, 1800 m² são lago, e os 1200 m² restantes são praça.

a) A área do lago corresponde a quantas vezes a área total do parque?

b) A área do lago corresponde a quantas vezes a área da praça?

Nome:

Data:

CAPÍTULO 13 - 5º ANO: RAZÃO E PORCENTAGEM

5) O clube de basquete tem 25 vagas. O número de candidatos corresponde a 0,68 vezes o número de vagas. Quantas pessoas se candidataram?

6) O dinheiro que Haruka recebeu no mês passado foi 600 ienes. Neste mês, passou a ser 1,25 vezes o valor do mês passado. Quanto ela recebeu neste mês?

7) A área do terreno ao lado da escola é 4000 m^2 . 0,72 vezes a área total do terreno corresponde à plantação de batata-doce. Qual é a área da plantação de batata-doce?

8) O clube de informática teve 21 candidatos, o que corresponde a 1,5 vezes o número de vagas. Quantas vagas o clube possui?

Nome: _____

Data: _____

CAPÍTULO 13 - 5º ANO: RAZÃO E PORCENTAGEM

9) Um suéter teve seu preço reduzido para 0,84 vezes o preço da semana passada e, nesta semana, está sendo vendido por 2100 ienes. Qual era o preço na semana passada?

10) O preço de uma bola de futebol é 2600 ienes, e isso corresponde a 1,3 vezes o preço de uma bola de vôlei. Quanto custa a bola de vôlei?

11) Converta as razões abaixo, expressas em decimal, para porcentagem. Converta as porcentagens para decimal.

a) 0,06 → _____

b) 1,34 → _____

c) 0,295 → _____

d) 55% → _____

e) 170% → _____

f) 40,8% → _____

12) Você comprou um copo por 60% do preço original. O valor pago foi 240 ienes. Qual era o preço original?

Nome: _____

Data: _____

CAPÍTULO 13 - 5º ANO: RAZÃO E PORCENTAGEM

13) Em um restaurante, 60% da capacidade está ocupada. Isso corresponde a quantos “wari” (割)?

14) O campo da casa de Ayato tem área de 2000 m². 90% dessa área é plantada com legumes. Qual é a área do campo de legumes?

15) Compare o aumento de preços do ano passado para este ano e responda qual teve o maior aumento.

Material	Ano passado	Este ano
Caderno	120 ienes	180 ienes
Tesoura	300 ienes	480 ienes

16) Compare o aumento de preços dos doces abaixo e responda qual teve o maior aumento.

Doce	Ano passado	Este ano
Dorayaki	180 ienes	243 ienes
Yokan	220 ienes	286 ienes

Nome: _____

Data: _____

CAPÍTULO 13 - 5º ANO: RAZÃO E PORCENTAGEM

17) Ichika foi a uma confeitaria e um bolo de 400 ienes foi comprado com desconto de 20%. Qual foi o valor pago?

18) Um suco passou a ter 15% a mais e agora contém 230 mL. Quantos mL tinha antes?

19) Se você comprar uma bicicleta com 15% de desconto sobre o preço original, ela custará 27.200 ienes. Qual é o preço original?

20) Na tabela abaixo, organize verticalmente os valores equivalentes de razão em decimal, porcentagem e “wari”.

Razão (decimal)	Porcentagem	Wari
0,2		2 wari
	30%	
		8 wari 8 bu
	17,30%	
0,09		

Nome: _____

Data: _____

CAPÍTULO 13 - 5º ANO: RAZÃO E PORCENTAGEM

- 21) Em um trem com capacidade para 140 pessoas, há 168 passageiros.
O número de passageiros corresponde a quantos por cento da capacidade?
- 22) 75% da composição de uma banana é água.
Em uma banana de 180 g, quantos gramas são água?
- 23) Yusaku comprou um par de tênis de basquete por 85% do preço original e pagou 5780 ienes. Qual era o preço original?
- 24) Akari comprou uma toalha de 1400 ienes com desconto de 5%. Quanto ela pagou?
- 25) Em uma escola, há 125 alunos do 5º ano. 25 deles participam do clube de vôlei.
O número de participantes corresponde a quantas vezes o total de alunos?

Nome: _____

Data: _____

CAPÍTULO 13 - 5º ANO: RAZÃO E PORCENTAGEM

26) O preço de uma camisa é 2400 ienes, o que corresponde a 60% do preço de um suéter. Qual é o preço do suéter?

27) Uma bicicleta de 34 000 ienes foi comprada com desconto de 20%. Quanto foi o valor pago?

28) No mês passado, um pacote de chocolate tinha 320 g; neste mês, 368 g. Um pacote de biscoitos tinha 250 g; neste mês, 300 g. Qual dos dois teve maior aumento proporcional?

29) Uma televisão foi comprada com desconto de 5% sobre o preço original, e o valor pago foi 45 600 ienes. Qual era o preço original?

30) Converta as razões abaixo:

- As expressas em decimal, converta para porcentagem
- As expressas em “wari”, converta para decimal

a) 1,23

b) 7 wari 8 bu

CAPÍTULO 13 - 5º ANO: RAZÃO E PORCENTAGEM

Folha de respostas

1) Natação: $36 \div 12 = 3$ candidatos/membro
Coral: $32 \div 20 = 1,6$ candidatos/membro

2) $18 \div 20 = 0,9$

3)
a) 0.4
b) 1.5

4)
a) $0,6 \text{ m}^2$
b) $1,5 \text{ m}^2$

5) 17

6) 750 ienes

7) 2880m

8) 14

9) 2500 ienes

10) 2000 ienes

11)
a) 6%
b) 134%
c) 29.5%
d) 0.55
e) 1.7
f) 0.408

12) 400 ienes

13) 6

14) 1800 m^2

15) A tesoura aumentou mais

16) Dorayaki aumentou mais

17) 320 ienes

18) 200 mL

19) 32000 ienes

20)

Razão (decimal)	Porcentagem	Wari
0,2	20%	2 wari
0,3	30%	3 wari
0,88	88%	8 wari 8 bu
0,173	17,30%	1 wari 7 bu 3 rin
0,09	9%	9 bu

21) 120%

22) 135g

23) 6800 ienes

24) 1330 ienes

25) 0.2 vezes

26) 4000 ienes

27) 27200 ienes

28) O pacote de biscoito

29) 48000 ienes

30)
a) 123%
b) 0,078