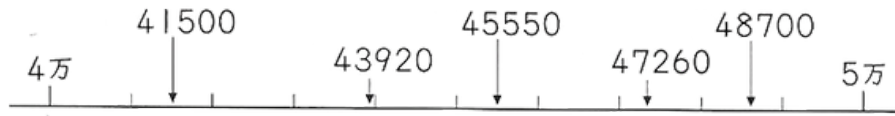


Nome: _____

Data: _____

CAPÍTULO 11 - 4º ANO: NÚMERO APROXIMADO

1) Observe a reta numérica para responder.



a) Os valores 41,500 e 47,250 estão mais próximos de 40,000 ou 50,000?

b) Arredonde os números abaixo:

43.920: _____

45.550: _____

48.700: _____

2) Ao pesquisarmos a população de 24 cidades, obtivemos os resultados mostrados na tabela abaixo. Aproximadamente quantas dezenas de milhares de pessoas cada uma das quatro cidades possui em sua população?

Cidade	População
A	178320
B	62873
C	127038
D	89265

Cidade A: _____

Cidade B: _____

Cidade C: _____

Cidade D: _____

Nome: _____

Data: _____

CAPÍTULO 11 - 4º ANO: NÚMERO APROXIMADO

3) Arredonde o número 283.613 conforme pedido:

a) Arredonde até a casa dos milhares: _____

b) Arredonde com 2 dígitos significativos: _____

Lembrete: existem dois tipos de arredondamento:

- **Tipo 1: até certa casa**

- Ex.: arredondar até a casa dos milhares
- Quantos milhares de km tem Shimane? Resposta completa: 6708km²
- Como vamos aproximar na casa dos milhares, olhamos o próximo número (das centenas) e como ele é maior que 5, temos que aproximar para 7000km².

- **Tipo 2: por dígitos significativos**

- Ex.: arredondar com 2 dígitos significativos
- Quantas pessoas moram na cidade de Niigata ? Resposta completa: 789.275 pessoas
- Foi escolhido apenas 1 dígito significativo, o primeiro deles (7), olhamos o próximo número e, como ele é maior que 5, temos que aproximar para 800.000 pessoas.

4) Arredonde para a casa dos milhares:

a) 2647: _____

b) 1487: _____

c) 45001: _____

d) 24899: _____

5) Arredonde com 2 dígitos significativos:

a) 741.105: _____

b) 265.816: _____

c) 3.092.814: _____

d) 8.975.132: _____

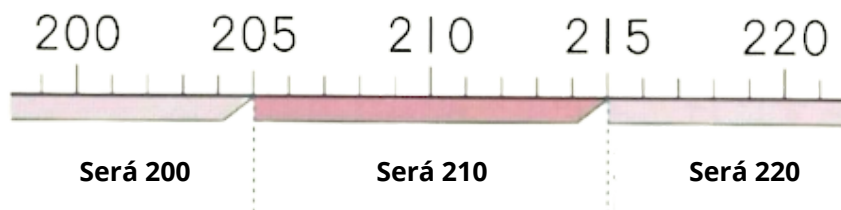
Nome: _____

Data: _____

CAPÍTULO 11 - 4º ANO: NÚMERO APROXIMADO

6) Observe a reta numérica e complete a frase abaixo.

Quando arredondamos para a casa das dezenas e o número aproximado fica 210, o intervalo de valores originais que resultam em 210 vai de: _____ até _____.



7) Quando arredondamos para a casa das centenas e o número aproximado é 7500, quais algarismos podem entrar no quadrado? Escreva todos (você deve descobrir todos os dígitos possíveis que resultem em 7500 após arredondar).

a) 74____0 - Resposta: _____

b) 7____65 - Resposta: _____

8) Entre os números de ① a ⑤, circule todos que, ao arredondar para a casa das dezenas de mil (一万の位), resultem em 230000.

- ① 231900
- ② 240735
- ③ 226195
- ④ 235000
- ⑤ 233333
- ⑥ 224999

9) Quando arredondamos para a casa das centenas e o número aproximado fica 2800, represente o intervalo dos números que resultam em 2800 usando “以上” (igual ou maior) e “未滿” (menor que).

Resposta: _____以上 _____未滿

Nome: _____

Data: _____

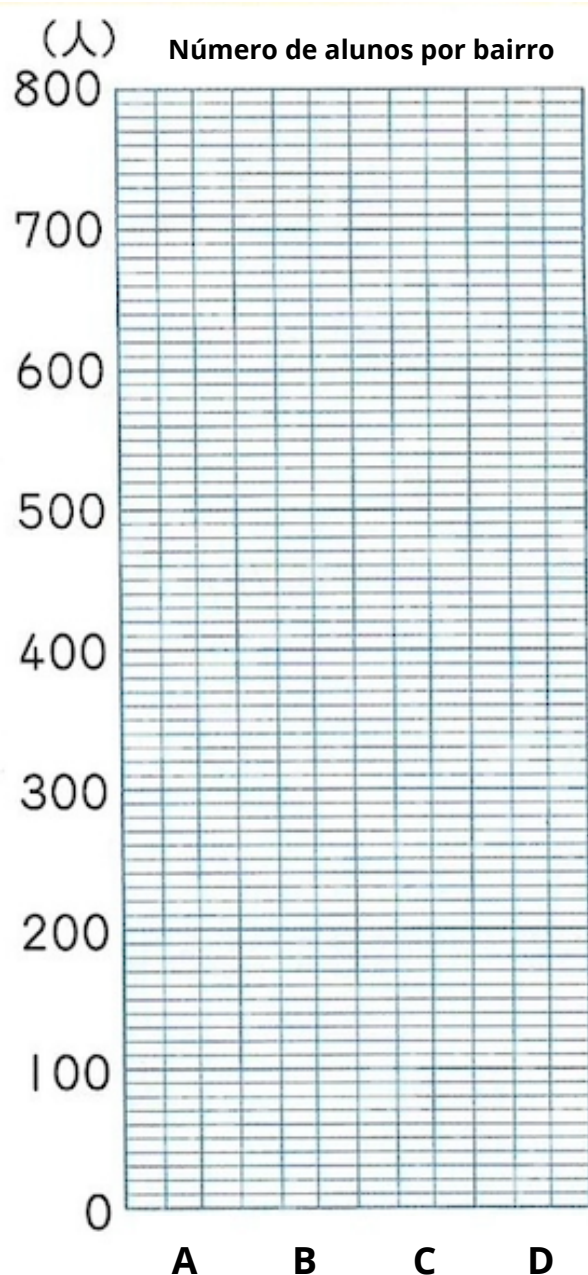
CAPÍTULO 11 - 4º ANO: NÚMERO APROXIMADO

10) Vamos representar usando números aproximados para criar um gráfico de barras. O quadro abaixo mostra a quantidade de alunos do ensino fundamental de alguns bairros. Vamos representar isso em um gráfico de barras.

Ao desenhar o gráfico dentro do espaço determinado, ajustamos cada número para um número aproximado, de acordo com as marcações da grade.

A marcação da grade vertical equivale a 10 pessoas. Portanto, arredondamos cada número para a casa das dezenas.

Bairro	Alunos
A	741
B	489
C	203
D	556



O arredondamento de número de alunos por bairro ficará:

Bairro A: _____

Bairro B: _____

Bairro C: _____

Bairro D: _____

Nome: _____

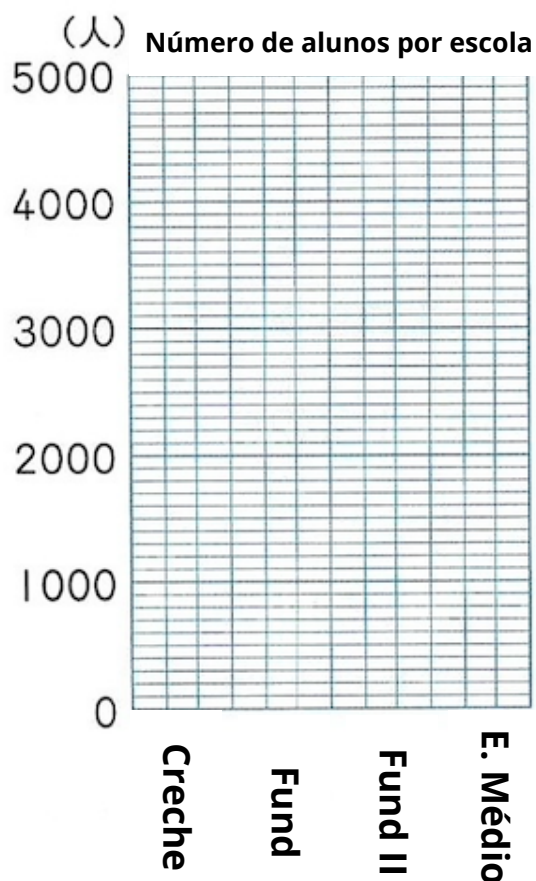
Data: _____

CAPÍTULO 11 - 4º ANO: NÚMERO APROXIMADO

11) A tabela abaixo mostra o número de crianças em creche, alunos do ensino fundamental, fundamental II e ensino médio no município de Akira-san.

Arredonde cada número da tabela acima usando 2 dígitos significativos. Depois, represente cada número aproximado no gráfico de barras logo ao lado.

	Alunos	Arredondamento
Creche	3526	
Fundamental	4391	
Fundamental II	2862	
Ensino Medio	1768	



Nome: _____

Data: _____

CAPÍTULO 11 - 4º ANO: NÚMERO APROXIMADO

12) A população das cidades A e B é conforme mostrado na tabela.

Cidade	População
A	306464
B	184985

a) A população total das cidades A e B fica aproximadamente quantas dezenas de milhares de pessoas? Use números aproximados para calcular.

b) A diferença entre as populações das cidades A e B fica aproximadamente quantas dezenas de milhares de pessoas? Use números aproximados para calcular.

DICA: Arredonde cada número para número aproximado na casa das dezenas de milhares (一万の位). Em seguida, calcule.

13) Encontre o resultado dos cálculos abaixo usando números aproximados até a casa das dezenas de milhares.

a) $13825 + 46217$: _____

b) $251296 + 378140$: _____

c) $99541 - 42687$: _____

d) $730640 - 597138$: _____

Nome:

Data:

CAPÍTULO 11 - 4º ANO: NÚMERO APROXIMADO

14) 3º e 4º anos juntos somam 187 alunos para a excursão. A despesa é de 415 ienes por aluno. Quanto dá aproximadamente o total?

15) Há 102 latas de 375 g. Qual é aproximadamente o peso total?
Arredonde para cima, co 1 dígito significativo e estime.

16) No evento recreativo, há 198 participantes. O custo total dos presentes é 60.390 ienes. Quanto custa aproximadamente por pessoa?

17) Uma fábrica consumiu 182 litros de óleo no mês passado. Se a mesma quantidade de óleo for usada todos os meses, quantos meses de óleo os 4022 litros atualmente em estoque na fábrica serão suficientes? Arredonde o dividendo para cima com 2 dígitos significativos e o divisor para cima com 1 dígito significativo e estime.

Nome: _____

Data: _____

CAPÍTULO 11 - 4º ANO: NÚMERO APROXIMADO

18) Escolha todos os itens que são frequentemente expressos em números aproximados e responda escrevendo o número correspondente.

- a) Tempo necessário para nadar 100 metros
- b) Número de pessoas que viajaram ao exterior em um ano
- c) Pontos obtidos em um jogo de tênis
- d) Quantidade de água dentro de uma piscina

19) A tabela à direita mostra o número de livros das bibliotecas da cidade. Quantos livros há, aproximadamente, ao todo nas 3 bibliotecas?

Biblioteca	Livros
Leste	43.627
Oeste	25.395
Sul	32.816

20) Encontre as respostas dos cálculos abaixo, arredondando para a casa indicada entre parênteses.

a) $3961 + 4823$ (千の位 → arredonde para a casa dos milhares)

b) $18148 - 7724$ (千の位 → arredonde para a casa dos milhares)

c) 28580×32 (上から1けた → arredonde com 1 dígito significativo)

d) $89698 \div 298$ (Arredonde o dividendo com 2 dígitos significativos e o divisor com 1 dígito significativo)

Nome: _____

Data: _____

CAPÍTULO 11 - 4º ANO: NÚMERO APROXIMADO

21) Você consegue comprar 1 unidade de cada um dos 3 produtos abaixo com 1000 ienes? Arredonde cada valor para cima (切り上げ) até a casa das centenas e responda.

- Tesoura (せんたくばさみ): 480 ienes
- Esponja (スポンジ): 130 ienes
- Escova de dente (歯ブラシ): 250 ienes

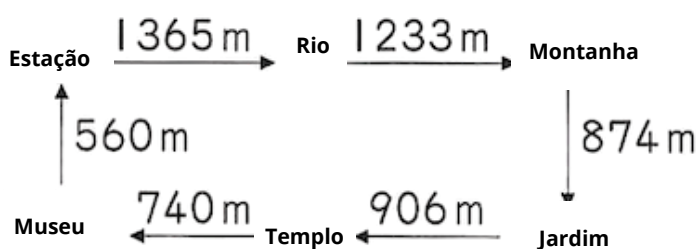
22) Quando arredondamos um número para a casa das centenas, quais são os números inteiros que se tornam 200?

Use 以上 (igual ou maior) e 以下 (igual ou menor) na resposta.

23) tabela abaixo mostra o número de visitantes de um zoológico. Arredonde cada número para número aproximado na casa das centenas

Mês	Visitantes	Aprox. nº de visitantes
Abril	3108	
Maio	6554	
Junho	4820	
Julho	5361	

24) Maria e os colegas fizeram uma trilha começando da estação, seguindo o percurso mostrado. Quantos metros aproximadamente eles caminharam ao todo? Arredonde cada distância para número aproximado na casa das centenas.



CAPÍTULO 11 - 4º ANO: NÚMERO APROXIMADO

Folha de respostas

1)
a) 41.500- mais próximo de 40.000
47.250 - mais próximo de 50.000

b) 43.920: 40.000
45.550: 50.000
48.700: 50.000

2)
A: 180.000
B: 60.000
C: 130.000
D: 90.000

3)
a) 284.000
b) 280.000

4)
a) 3000
b) 1000
c) 45.000
d) 25.000

5)
a) 740.000
b) 270.000
c) 3.100.000
d) 9.000.000

6) 205~214

7)
a) 5,6,7,8,9
b) 4

8) 1, 3 e 5

9) 2750~2850

10)
A: 740
B: 490
C: 200
D: 560

11)

	Alunos	Arredondamento
Creche	3526	3500
Fundamental	4391	4400
Fundamental II	2862	2900
Ensino Medio	1768	1800

12)
a) 490.000
b) 130.000

13)
a) 60.000
b) 630.000
c) 60.000
d) 130.000

14) 80.000

15) 40 kg

16) 300 ienes

17) 20 meses

18) B, D

19) 102.000

20)
a) 9.000
b) 10.000
c) 900.000
d) 300

21)
480: 500 ienes
130: 200 ienes
250: 300 ienes
500+200+300= 1.000 ienes
Sim, é possível comprar um item de cada

22) 150~249

CAPÍTULO 11 - 4º ANO: NÚMERO APROXIMADO

Folha de respostas

23)

Mês	Visitantes	Aprox. nº de visitantes
Abril	3108	3100
Maio	6554	6600
Junho	4820	4800
Julho	5361	5400

24) 5.700 m