

Arredondar números naturais — Ficha

4.º Ano

Matemática

3 páginas

Competências que desenvolve: Arredondar números naturais à dezena, à centena, à unidade de milhar, à dezena de milhar e à centena de milhar mais próxima; escolher a ordem de arredondamento adequada a cada situação e justificar essa escolha; usar o arredondamento para estimar quantidades e para avaliar a razoabilidade de um resultado.

Como fazer: para arredondar, procura os dois múltiplos que ficam de cada lado do número e vê qual deles está mais perto. Na reta numérica, é o múltiplo mais próximo. Depois de arredondares, o resultado só pode ter zeros nas ordens que descartaste. Escreve → seguido do número arredondado.

1. Arredonda cada número à dezena mais próxima.

a) 47 → _____ b) 312 → _____

c) 1 246 → _____ d) 8 903 → _____

2. Arredonda cada número à centena mais próxima.

a) 274 → _____ b) 1 638 → _____

c) 5 412 → _____ d) 27 861 → _____

3. Arredonda cada número à unidade de milhar mais próxima.

a) 4 380 → _____ b) 12 700 → _____

c) 305 400 → _____ d) 78 950 → _____

4. Arredonda cada número à dezena de milhar mais próxima.

a) 34 200 → _____ b) 67 800 → _____

c) 145 300 → _____ d) 208 900 → _____

5. Arredonda cada número à centena de milhar mais próxima.

a) 249 000 → _____ b) 372 000 → _____

c) 870 000 → _____ d) 609 000 → _____

6. Completa a tabela, arredondando cada número às três ordens pedidas.

Número	À dezena	À centena	À unidade de milhar
3 647			
28 315			
194 782			

7. Em cada situação, escolhe a ordem de arredondamento que te pareça mais adequada, arredonda e explica porquê.

a) «A biblioteca municipal tem 42 638 livros.» Queres dizer aproximadamente quantos livros tem. → _____

b) «A vila tem 6 847 habitantes.» Queres dizer aproximadamente quantos habitantes tem. → _____

c) «O estádio teve 61 250 espetadores.» Queres dizer aproximadamente quantos espetadores teve. → _____

8. Estima sem fazer o cálculo exato.

A Rita quer comprar uma bicicleta que custa 349 € e tem 320 €. O dinheiro chega? Arredonda os valores e explica como pensaste. → _____

9. Verdadeiro ou Falso. Corrige as afirmações falsas.

a) O número 4 999 arredondado à unidade de milhar é 5 000. → _____

b) O número 8 312 arredondado à centena é 8 300. → _____

c) Um número arredondado pode ficar maior ou menor do que o número original. → _____

d) Todo o número arredondado à centena de milhar termina em, pelo menos, cinco zeros. → _____

e) Arredondar à dezena mais próxima torna o número sempre menor. → _____

Soluções

1. a) 50 b) 310 c) 1 250 d) 8 900

2. a) 300 b) 1 600 c) 5 400 d) 27 900

3. a) 4 000 b) 13 000 c) 305 000 d) 79 000

4. a) 30 000 b) 70 000 c) 150 000 d) 210 000

5. a) 200 000 b) 400 000 c) 900 000 d) 600 000

6. 3 647 → à dezena 3 650; à centena 3 600; à unidade de milhar 4 000. 28 315 → à dezena 28 320; à centena 28 300; à unidade de milhar 28 000. 194 782 → à dezena 194 780; à centena 194 800; à unidade de milhar 195 000.

7. Resposta possível: a) à unidade de milhar, porque *cerca de 43 000 livros* é suficiente para dar a ideia do número e é fácil de dizer. b) à centena, porque *cerca de 6 800 habitantes* é mais informativo. c) à dezena de milhar, porque *cerca de 60 000 espetadores* já dá a ordem de grandeza e é fácil de fixar. Aceitar outra ordem, desde que justificada com o uso que se quer dar ao número.

8. Não, o dinheiro não chega. Arredondando às dezenas, 349 € $\approx$ 350 €, que é mais do que os 320 € que a Rita tem. Faltam cerca de 30 €. (Arredondar às centenas daria 300 €, mas aqui esse arredondamento esconde a diferença e não serve para decidir — é preciso um arredondamento mais fino.)

9. a) V b) V c) V — por exemplo, 274 arredondado à centena dá 300, que é maior. d) V — por exemplo, 249 000 dá 200 000. e) F — 47 arredondado à dezena dá 50, que é maior do que 47.