

Teste — Números

4.º Ano

Matemática

20 valores

Instruções: Responde a todas as questões. Duração: 90 minutos. As cotações estão indicadas em cada questão.

1. Ler, representar, comparar e ordenar (2 val)

a) Escreve com algarismos: «trezentos e quarenta e cinco mil e setenta» → _____

b) Completa com >, < ou =: 458 320 ____ 458 302 1 000 000 ____ 999 999

c) Ordena do menor para o maior: 305 400 350 040 305 040 350 400 → ____ < ____ < ____ < ____ d) Na reta numérica, um número está a meio caminho entre 60 000 e 70 000: que número é? → _____

2. Arredondar (2 val)

a) Arredonda 4 367 à dezena → _____ b) à centena → _____ c) à unidade de milhar → _____

d) Arredonda 258 400 à dezena de milhar → _____ e) Arredonda 1 249 700 à centena de milhar → _____

3. Valor posicional, classes e ordens (2 val)

a) No número 407 250, o 4 vale _____, o 7 vale _____ e o 2 vale _____.

b) Escreve o número com 5 centenas de milhar, 3 dezenas de milhar e 8 centenas → _____

c) Qual é a ordem de grandeza de 407 250? → _____ d) Quantas unidades de milhar tem? → _____

4. Composição e decomposição (2 val)

a) Decompõe 608 305 pelas suas ordens → _____ + _____ + _____ + _____

b) Compõe: 200 000 + 40 000 + 7 000 + 600 → _____

c) Completa: 3 750 = 3 000 + _____ + 50 d) Escreve 12 048 de duas maneiras diferentes → _____ = _____

5. Factos básicos com décimas e quociente por 10, 100 e 1000 (2 val)

a) Completa: 0,6 + _____ = 1 b) 1 - 0,3 = _____ c) 0,2 + 0,8 = _____

d) 4 000 : 10 = _____ e) 25 000 : 100 = _____ f) 3 000 : 1000 = _____

g) Explica, numa frase, por que razão dividir por 100 é dividir duas vezes por 10. → _____

6. Frações com o mesmo numerador e significado de decimal (2 val)

a) Ordena da menor para a maior: $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{4}$ → ____ < ____ < ____

b) Qual é maior, $\frac{1}{3}$ ou $\frac{1}{8}$? Explica. → _____

c) Completa: $\frac{1}{10} = \frac{\quad}{100}$ $\frac{1}{100} = \frac{\quad}{1000}$ $\frac{1}{1000} = \frac{\quad}{10000}$ d) Escreve em fração: 0,001 = _____

7. Ler, comparar e ordenar decimais (2 val)

a) Completa com >, < ou =: 0,7 ____ 0,70 3,45 ____ 3,5 2,08 ____ 2,8

b) Ordena da menor para a maior: 0,9 0,09 0,99 → ____ < ____ < ____

c) Escreve um número decimal entre 1,2 e 1,3 → _____ d) Lê o número 12,05: «doze unidades e _____».

8. Decimal, fração e percentagem (2 val)

Completa a tabela, escrevendo a fração e a percentagem que faltam em cada linha.

Numeral decimal	Fração	Percentagem
0,5	$\frac{1}{2}$	_____
0,25	_____	25 %
_____	$\frac{3}{4}$	75 %
0,01	$\frac{1}{100}$	_____

9. Cálculo mental com decimais e estimativas (2 val)

a) Calcula mentalmente: $3,5 + 1,5 =$ ____ $10 - 2,4 =$ ____

b) Estima se $4,2 + 5,9$ dá mais ou menos de 10 → _____ Depois calcula: $4,2 + 5,9 =$ ____

c) Um caderno custa 3,95 €. Estima quanto custam 3 cadernos. → _____

10. Algoritmos das operações (2 val)

a) Adição com decimais: $2\,456,7 + 1\,384,5 =$ _____

b) Subtração: $5\,002 - 1\,748 =$ _____ c) Multiplicação: $237 \times 46 =$ _____

d) Divisão: $845 : 12 \rightarrow$ quociente ____ resto ____ Confirma: ____ $\times$ ____ + ____ = ____

Soluções

1. a) 345 070 b) 458 320 > 458 302 1 000 000 > 999 999 c) 305 040 < 305 400 < 350 040 < 350 400 d) 65 000
2. a) 4 370 b) 4 400 c) 4 000 d) 260 000 e) 1 200 000
3. a) 4 vale 400 000, 7 vale 7 000 e 2 vale 200 b) 530 800 c) A centena de milhar d) 407 unidades de milhar
4. a) 600 000 + 8 000 + 300 + 5 b) 247 600 c) 700 d) (Exemplo) $12\,000 + 48 = 10\,000 + 2\,000 + 40 + 8$
5. a) 0,4 b) 0,7 c) 1 d) 400 e) 250 f) 3 g) Porque $100 = 10 \times 10$: dividir por 100 é o mesmo que dividir por 10 e voltar a dividir por 10. Dividir por 1000 é dividir três vezes por 10.
6. a) $\frac{1}{5} < \frac{1}{4} < \frac{1}{2}$ b) $\frac{1}{3}$, porque quanto maior é o denominador, mais pequenas são as partes: um terço é maior do que um oitavo. c) 0,1 0,01 0,001 d) $\frac{1}{1000}$
7. a) $0,7 = 0,70$ 3,45 < 3,5 2,08 < 2,8 b) $0,09 < 0,9 < 0,99$ c) (Exemplo) 1,25 d) «doze unidades e cinco centésimas».
8. $0,5 \rightarrow \frac{1}{2} \rightarrow 50\%$; $0,25 \rightarrow \frac{1}{4} \rightarrow 25\%$; $0,75 \rightarrow \frac{3}{4} \rightarrow 75\%$; $0,01 \rightarrow \frac{1}{100} \rightarrow 1\%$
9. a) 5 7,6 b) Mais de 10 — 4,2 está acima de 4 e 5,9 está quase em 6, e $4 + 6 = 10$, logo a soma passa de 10; o resultado exato é 10,1. c) Cerca de 12 €: 3,95 € está quase em 4 €, e $3 \times 4 \text{ €} = 12 \text{ €}$. O valor exato é 11,85 €, um pouco menos do que a estimativa.
10. a) 3 841,2 b) 3 254 c) 10 902 d) Quociente 70, resto 5 ($70 \times 12 + 5 = 845$)