

Teste — Números

3.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: «sete mil e quarenta e cinco» → _____

b) Completa com >, < ou =: 4 099 ____ 4 100 3 500 ____ 3 500

c) Ordena do menor para o maior: 2 780 2 087 2 870 2 708 → ____ < ____ < ____ < ____ d) ____ < 4 700 < ____

2. Reta numérica e numerais ordinais (2 val)

a) Que número está a meio caminho entre 3 000 e 4 000? → _____ b) Indica um número entre 3 500 e 3 600 → _____

c) Numa corrida, a Rita chegou em 3.º lugar. Como se lê 3.º? → _____ d) 10.º lê-se _____ e 100.º lê-se _____.

3. Arredondar (2 val)

a) Arredonda 47 à dezena → _____ b) 350 à centena → _____ c) 4 800 à unidade de milhar → _____

d) Arredonda 2 650 à centena → _____ e) Arredonda 6 400 à unidade de milhar → _____

4. Valor posicional e estrutura multiplicativa (2 val)

a) No número 3 425, o 3 vale _____, o 4 vale _____ e o 2 vale _____.

b) Completa: $3\,425 = 3 \times 1000 + 4 \times 100 + 2 \times ______ + 5 \times ______$ c) O 7 em 7 086 vale _____

d) Escreve um número em que o algarismo das centenas valha 500 → _____

5. Composição, decomposição e multiplicar por 10, 100 e 1000 (2 val)

a) Decompõe 6 345 pelas suas ordens → _____ + _____ + _____ + _____

b) Compõe: $5\,000 + 200 + 40 + 7 = ______$ c) $36 \times 10 = ______$ $36 \times 100 = ______$ $36 \times 1000 = ______$

d) Explica porque é que $48 \times 100 = 4\,800$. → _____

6. Tabuadas do 6, 7, 8 e 9 e relação com a divisão (2 val)

a) $7 \times 8 = \underline{\quad}$ b) $9 \times 6 = \underline{\quad}$ c) $48 : 6 = \underline{\quad}$, porque $\underline{\quad} \times 6 = 48$ d) $8 \times \underline{\quad} = 56$ e) $63 : 9 = \underline{\quad}$

f) Escreve a divisão que corresponde a $6 \times 7 = 42 \rightarrow \underline{\quad}$

7. Frações: parte-todo, quociente, comparação e equivalência (2 val)

a) Uma pizza está dividida em 8 partes iguais e o Rui comeu 3. Que fração da pizza comeu? $\rightarrow \underline{\quad}$

b) Compara com $>$, $<$ ou $=$: $\frac{3}{5} \underline{\quad} \frac{2}{5}$ $\frac{1}{2} \underline{\quad} \frac{2}{4}$ c) Três bolos partilhados por 4 amigos: cada um recebe $\underline{\quad}$ do bolo

d) Completa a fração equivalente: $\frac{2}{4} = \frac{\underline{\quad}}{2}$

8. Cálculo mental e estimativas de cálculo (2 val)

a) Calcula mentalmente $48 + 27 = \underline{\quad}$ e explica como pensaste $\rightarrow \underline{\quad}$

b) $39 + 41 = \underline{\quad}$ c) $198 + 297$ dá mais ou menos de 500? $\rightarrow \underline{\quad}$ Resultado exato: $\underline{\quad}$

d) Estima o resultado de $597 + 198 \rightarrow \underline{\quad}$ (o resultado exato é 795)

9. Multiplicação combinatória (2 val)

a) A Rita tem 2 t-shirts e 3 calças. De quantas maneiras se pode vestir? $\rightarrow \underline{\quad}$ c) 4 sabores e 3 coberturas dão $\underline{\quad}$ combinações.

b) Explica como descobriste. $\rightarrow \underline{\quad}$

10. Algoritmos da adição e da subtração (2 val)

a) $2\,456 + 1\,384 = \underline{\quad}$ b) $5\,002 - 1\,748 = \underline{\quad}$ d) $607 - 128 = \underline{\quad}$

c) $346 - 178 = \underline{\quad}$ Verifica pela adição: $\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

Soluções

1. a) 7 045 b) 4 099 < 4 100 $3\,500 = 3\,500$ c) $2\,087 < 2\,708 < 2\,780 < 2\,870$ d) $4\,699 < 4\,700 < 4\,701$
2. a) 3 500 b) (Exemplo) 3 505 c) «terceiro» d) 10.º lê-se «décimo» e 100.º lê-se «centésimo».
3. a) 50 b) 400 c) 5 000 d) 2 700 e) 6 000
4. a) o 3 vale 3 000, o 4 vale 400 e o 2 vale 20 b) $2 \times 10 + 5 \times 1$ c) 7 000 d) (Exemplo) 1 500
5. a) $6\,000 + 300 + 40 + 5$ b) 5 247 c) 360 3 600 36 000 d) Porque $100 = 10 \times 10$: cada algarismo passa a valer 100 vezes mais — o 4 vale 4 000 e o 8 vale 800.
6. a) 56 b) 54 c) 8, porque $8 \times 6 = 48$ d) 7 e) 7 f) $42 : 6 = 7$ (e também $42 : 7 = 6$)
7. a) $\frac{3}{8}$ b) $\frac{3}{5} > \frac{2}{5}$ e $\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$ c) $\frac{3}{4}$ d) $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$
8. a) 75 — por partição: $48 + 2 = 50$ e $50 + 25 = 75$ b) 80 — por compensação: $39 + 41$ dá o mesmo que $40 + 40$ c) Um pouco menos de 500, porque o 198 está abaixo de 200 ($200 + 300 = 500$); o resultado exato é 495. d) Cerca de 800 ($600 + 200$); o exato é 795, um pouco menos do que a estimativa.
9. a) 6 b) Porque para cada uma das 2 t-shirts há 3 calças: $2 \times 3 = 6$ — representa-se com uma tabela de dupla entrada. c) 12 (4×3)
10. a) 3 840 b) 3 254 c) 168; $168 + 178 = 346$ d) 479