

Teste Final — Matemática 3.º Ano

3.º Ano

Matemática

24 valores

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

1. Números — ler, comparar e ordenar (2 val)

a) Escreve com algarismos: «oito mil e treze» → _____

b) Completa com >, < ou =: 5 099 ____ 5 100 2 480 ____ 2 408

c) Ordena do maior para o menor: 1 690 1 069 1 960 1 609 → ____ > ____ > ____ > ____

2. Números — valor posicional, decomposição e $\times 10$, 100 e 1000 (2 val)

a) No número 4 507, o 4 vale ____ e o 5 vale ____ . b) Decompõe 4 507 → ____ + ____ + ____

c) $27 \times 10 =$ ____ $27 \times 100 =$ ____ $27 \times 1000 =$ ____ d) Arredonda 3 680 à centena → ____

3. Números — frações (2 val)

a) Uma barra de chocolate tem 6 partes iguais e a Rita comeu 4. Que fração comeu? → $\frac{\quad}{\quad}$

b) Compara com >, < ou =: $\frac{2}{6}$ ____ $\frac{5}{6}$ $\frac{1}{2}$ ____ $\frac{3}{6}$

c) Quatro bolos são partilhados igualmente por 8 amigos. Completa a fração equivalente: $\frac{4}{8} = \frac{\quad}{2}$

4. Números — cálculo mental, estimativas e algoritmos (2 val)

a) Calcula mentalmente $56 + 38 =$ ____ b) Estima $297 + 402 \rightarrow$ ____ ; resultado exato: ____

c) $3\,507 + 2\,486 =$ ____ d) $4\,003 - 1\,567 =$ ____

5. Álgebra — sequências e regra de formação (2 val)

a) Escreve os 3 termos seguintes: $\blacktriangle \bigcirc \blacksquare \blacktriangle \bigcirc \blacksquare \dots \rightarrow$ ____ b) Qual é o grupo de repetição? $\rightarrow$ ____ (____ termos)

c) Em 5, 9, 13, 17, ... qual é a regra de formação? $\rightarrow$ ____ e o termo de ordem 8 $\rightarrow$ ____

6. Álgebra — igualdades, comparação e propriedade distributiva (2 val)

a) Escreve V ou F: $7 \times 8 = 56$ ____ $9 \times 7 = 62$ ____ b) Completa: 6×12 ____ 6×9 e 8×5 ____ 5×8

c) Pela propriedade distributiva: $14 \times 6 = 14 \times 5 + 14 \times 1 =$ ____ + ____ = ____

7. Dados — investigação, frequências e moda (2 val)

Inquérito ao número de irmãos dos alunos de uma turma:

Número de irmãos	0	1	2	3
Frequência absoluta	5	7	4	1

a) Quantos alunos responderam? → ____ b) Qual é a moda? → ____ c) Mínimo e máximo → ____ e ____

d) Escreve uma conclusão. → _____

8. Dados e Probabilidades — caule e folhas; acontecimentos (2 val)

Número de páginas lidas por alguns alunos: 12, 14, 16, 21, 23, 24, 25, 27.

a) O 21 tem caule ____ e folha ____ . b) Completa: caule 1 → _____ caule 2 → _____

c) Classifica: «amanhã o Sol nasce» _____ ; «sair um 3 num dado» _____ ; «sair um 8 num dado de 6 faces» _____

9. Geometria — coordenadas, sólidos e ângulos (2 val)

a) O ponto (B, 4) está na coluna ____ e na linha ____ . b) Um prisma hexagonal tem ____ faces laterais e, ao todo, ____ vértices.

c) Ordena do menor para o maior: reto · agudo · raso · obtuso → ____ < ____ < ____ < ____

10. Geometria — reflexão e rotação (2 val)

a) Um quarto de volta = ____° e meia volta = ____° . b) Numa reflexão, a figura fica _____ em relação ao eixo.

c) Meia volta é o mesmo que uma reflexão? Justifica. → _____

11. Medida — comprimento e área (2 val)

a) 1 m = ____ cm = ____ mm e 1 km = ____ m b) 400 cm = ____ m e 3 km = ____ m

c) Duas figuras com a mesma área têm o mesmo perímetro? Explica. → _____ d) 2 m 30 cm = ____ cm

12. Medida — massa, tempo e dinheiro (2 val)

a) 1 kg = ____ g 3 kg = ____ g 2 000 g = ____ kg b) 1 h = ____ min 1 min = ____ s meia hora = ____ min

c) Uma bola custa 8,50 € e um boné 6,75 €. Quanto se paga no total? → _____ d) Rodeia os bens essenciais: leite · rebuçados · pão · videojogo

Soluções

1. a) 8 013 b) 5 099 < 5 100 2 480 > 2 408 c) 1 960 > 1 690 > 1 609 > 1 069
2. a) o 4 vale 4 000 e o 5 vale 500 b) 4 000 + 500 + 7 c) 270 2 700 27 000 d) 3 700
3. a) $\frac{4}{6}$ b) $\frac{2}{6} < \frac{5}{6}$ $\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$ c) $\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$ — a cada amigo cabe metade de um bolo
4. a) 94 (56 + 4 = 60 e 60 + 34 = 94) b) Cerca de 700 (300 + 400); o resultado exato é 699. c) 5 993 d) 2 436
5. a) $\blacktriangle$ $\bigcirc$ $\blacksquare$ b) o grupo $\blacktriangle$ $\bigcirc$ $\blacksquare$, com 3 termos c) Soma-se sempre 4; o termo de ordem 8 é 33 (5, 9, 13, 17, 21, 25, 29, 33).
6. a) V; F (9 $\times$ 7 = 63) b) 6 $\times$ 12 > 6 $\times$ 9 e 8 $\times$ 5 = 5 $\times$ 8 c) 70 + 14 = 84
7. a) 17 alunos b) 1 irmão (frequência 7) c) mínimo 0 e máximo 3 d) (Exemplo) A maior parte dos alunos tem 1 irmão e só um aluno tem 3.
8. a) caule 2, folha 1 b) caule 1 $\rightarrow$ 2 4 6 caule 2 $\rightarrow$ 1 3 4 5 7 c) Certo; possível; impossível.
9. a) coluna B e linha 4 b) 6 faces laterais e 12 vértices c) agudo < reto < obtuso < raso
10. a) 90° e 180° b) espelhada c) Não: a reflexão espelha a figura em relação a um eixo; a rotação fá-la girar em torno de um centro, sem a espelhar (a figura e a sua imagem têm a mesma orientação, rodada).
11. a) 100 cm e 1000 mm; 1000 m b) 4 m e 3 000 m c) Não: podem ter a mesma área e perímetros diferentes. d) 230 cm
12. a) 1 000 g 3 000 g 2 kg b) 60 min 60 s 30 min c) 15,25 € d) Leite e pão — os rebuçados e o videojogo são bens supérfluos.