

Teste — Álgebra e Dados

1.º Ano Matemática 20 valores

Instruções: Responde a todas as questões. Duração: 45 minutos. As cotações estão indicadas em cada questão.

1. Sequências de repetição (2 val)

Observa: ● ○ ● ○ ● ○ ... a) Grupo de repetição: ____ b) Quantos elementos tem: ____

c) Regularidade, por palavras: ____ d) Os 2 elementos seguintes: ____

2. Elementos em falta numa sequência (2 val)

Observa: ▲ ▲ ■ ▲ ▲ ■ ▲ ? ■ a) Grupo de repetição: ____ b) O que falta no «?»: ____

c) Posição do elemento que falta no grupo: ____ d) Os 3 elementos seguintes: ____

3. Igualdades verdadeiras e falsas (2 val)

a) $5 + 4 = 9 \rightarrow$ ____ b) $6 + 3 = 8 \rightarrow$ ____ c) $10 - 4 = 6 \rightarrow$ ____ d) Corrige a igualdade falsa, mudando só um membro: ____

4. Comutatividade e o zero (2 val)

a) Se $4 + 5 = 9$, então $5 + 4 =$ ____ b) $7 + 0 =$ ____ c) $0 + 6 =$ ____ d) Completa: $3 + 8 =$ ____ + 3

5. Regularidades no calendário (2 val)

Observa o calendário de março de 2026:

Dom	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

a) Quantos dias tem março? $\rightarrow$ ____ b) Que dia da semana é o dia 12? $\rightarrow$ ____

c) Que dia do mês é o dia seguinte ao 12? $\rightarrow$ ____ d) O dia 19 é o mesmo dia da semana que o 12. Explica porquê. $\rightarrow$ ____

6. Regularidades no quadro dos 100 (2 val)

Observa este pedaço do quadro dos 100:

34	35	36
44	45	46
54	55	56

a) Que número está à direita do 35? → ____ b) Que número está uma linha abaixo do 45, na mesma coluna? → ____

c) Que número está à esquerda do 44? → ____ d) Que número está uma linha acima do 54, na mesma coluna? → ____

7. Questões estatísticas (2 val)

a) «Qual é a cor preferida da turma?» é uma questão estatística. → ____ b) Uma questão estatística é sobre uma qualidade (cor, animal, sabor). → ____

c) Para comparar as respostas, cada pessoa pode escolher opções diferentes. → ____ d) Escreve uma questão para investigar na tua turma: ____

8. Recolha, listas e tabelas de contagem (2 val)

a) Cores dos carros que passam na rua — observar ou inquirir? → ____ b) Sabor preferido dos colegas — observar ou inquirir? → ____

c) Numa tabela de contagem, os traços agrupam-se em quantos? → ____ d) Quanto vale |||| / → ____

9. Pictogramas (2 val)

Animais preferidos da turma (cada ★ = 1 aluno):

Cão	★ ★ ★ ★ ★
Gato	★ ★ ★
Peixe	★ ★

a) Quantos alunos preferem o cão? → ____ b) Quantos preferem o gato? → ____ c) Animal mais frequente: ____

d) Porque é que as figuras têm de ser todas do mesmo tamanho? → ____

10. Gráficos de pontos e interpretação (2 val)

Número de irmãos de cada aluno. Cada ● = 1 aluno.

N.º de irmãos	0	1	2	3
Alunos	● ●	● ● ● ●	● ● ●	●

a) Quantos alunos têm 1 irmão? → ____ b) Valor mais frequente: ____ c) Quantos alunos responderam: ____ d) Valor menos frequente: ____

Soluções

1. a) ☒ ☐ b) 2 elementos c) Alterna um cheio e um vazio. d) ☒ ☐
2. a) ☒ ☒ ☒ b) ☒ c) 2.ª posição d) ☒ ☒ ☒
3. a) V b) F — $6 + 3 = 9$ c) V d) (Exemplo) $6 + 3 = 9$
4. a) 9 b) 7 c) 6 d) 8
5. a) 31 dias b) Quinta-feira c) O dia 13 d) Porque $12 + 7 = 19$ — passou uma semana, e uma semana depois é o mesmo dia da semana.
6. a) 36 b) 55 c) 43 d) 44
7. a) V b) V c) F — as opções têm de ser as mesmas para todos. d) (Exemplo) «Qual é o desporto preferido da turma?»
8. a) Observar b) Inquirir c) Em 5 d) Vale 5
9. a) 5 alunos b) 3 alunos c) O cão d) Para a comparação ser honesta — uma figura maior parece representar mais dados do que há.
10. a) 4 alunos b) 1 irmão c) 10 alunos ($2 + 4 + 3 + 1$) d) 3 irmãos, com 1 aluno