Organização de dados — Ficha

7.º Ano | Matemática | 3 páginas | 8 exercícios

Competências que desenvolve: organizar dados em classes de igual amplitude e em tabelas de frequências, ler representações gráficas e determinar as medidas-resumo amplitude e mediana.

Como fazer: **n** = total de dados (soma das frequências). **Amplitude** = maior valor − menor valor. **Mediana** = valor central **depois de ordenar** (com par, é a média dos dois do meio).

1. Amplitude das classes de igual amplitude

a) Classe 10 – 20 → amplitude ____ b) Classe 0 – 5 → ____ c) Classe 20 – 25 → ____

d) Todos os dados entre 0 e 40 repartidos em 4 classes iguais → amplitude de cada classe: ____

2. Constrói a tabela de frequências

Dados (n.º de livros lidos): 12, 15, 12, 17, 15, 12, 13, 17, 12, 15

Valor	12	13	15	17	Total
Frequência	____	____	____	____	____

3. Frequência relativa

a) Do exercício 2, o valor 15 aparece ____ em 10 casos = ____ (fração).

b) A soma de todas as frequências relativas é sempre _____ .

4. Lê a tabela e responde

Meio	Autocarro	A pé	Comboio
Alunos	18	7	5

a) Quantos alunos foram estudados? ____ b) Qual o meio mais usado? ____

c) Que percentagem vai de autocarro? ____

© 2026 Estudantices

5. Determina a amplitude dos conjuntos

a) 3, 7, 9, 14 → ____ b) 2, 2, 8, 8, 10 → ____ c) −5, 3, 0, 12 → ____

6. Determina a mediana (ordena primeiro!)

a) 3, 7, 9 → ____ b) 4, 8, 10, 12 → ____ c) 15, 5, 10, 20, 25 → ____

7. Escolhe a opção correta

a) A mediana de 2, 4, 9 é: (4 / 5 / 9)

b) A amplitude de 11, 3, 7 é: (8 / 4 / 7)

c) Num gráfico de barras representa-se: (a frequência de cada classe / a ordem dos dados / a média)

d) O gráfico de linhas serve para: (dados bivariados / só para textos / substituir a tabela)

8. Verdadeiro (V) ou Falso (F)

a) A soma das frequências dá o total de dados. → ____

b) A mediana pode ser determinada sem ordenar os dados. → ____

c) Com um número par de dados, a mediana é a média dos dois centrais. → ____

d) A amplitude de 0, 0, 0 é 0. → ____

© 2026 Estudantices

Soluções

1. a) 10 b) 5 c) 5 d) 10

2. 12 → 4 · 13 → 1 · 15 → 3 · 17 → 2 · Total = 10

3. a) 3/10 b) 1 (ou 100%)

4. a) 30 b) Autocarro c) 18/30 = 60%

5. a) 11 b) 8 c) 17

6. a) 7 b) 9 (média de 8 e 10) c) 15 (depois de ordenar: 5, 10, 15, 20, 25)

7. a) 4 b) 8 c) a frequência de cada classe d) dados bivariados

8. a) V b) F c) V d) V

© 2026 Estudantices