Teste — Leitura Gráfica: Números

4.º Ano | Matemática | 20 valores | 10 questões

Instruções: Responde a todas as questões. Duração: 60 minutos. Todas as respostas saem da leitura das três figuras — mostra as contas que usares.

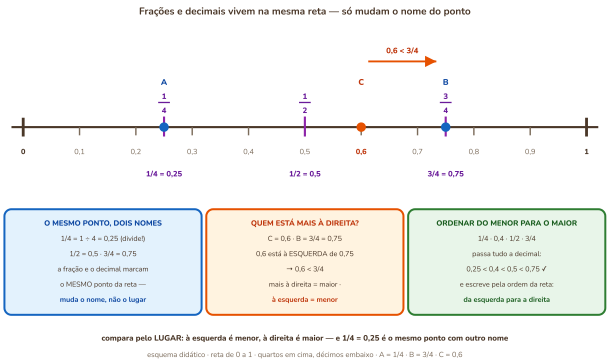


Figura 1 — Reta de 0 a 1: frações em cima, decimais embaixo.

1. (2 val) Leitura (Figura 1): em que ponto está A? E que decimal está imediatamente à esquerda de 0,6?

2. (2 val) Equivalências (Figura 1): escreve os três nomes do ponto B (usa a linha das equivalências de baixo).

3. (2 val) Compara (Figura 1): C = 0,6 e B = 3/4 — qual é maior? Escreve com o símbolo < ou >.

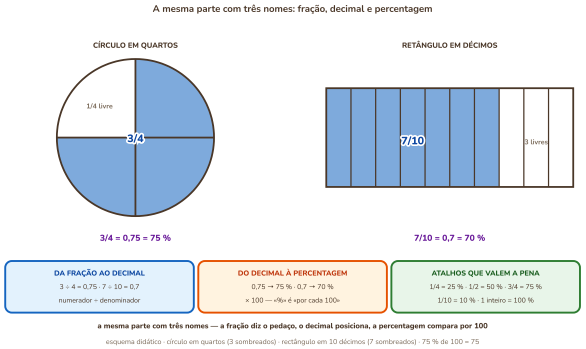


Figura 2 — Mesma parte, três nomes: círculo e rectângulo.

4. (2 val) Três nomes (Figura 2): que parte do círculo está sombreada? Dá a fração, o decimal e a percentagem.

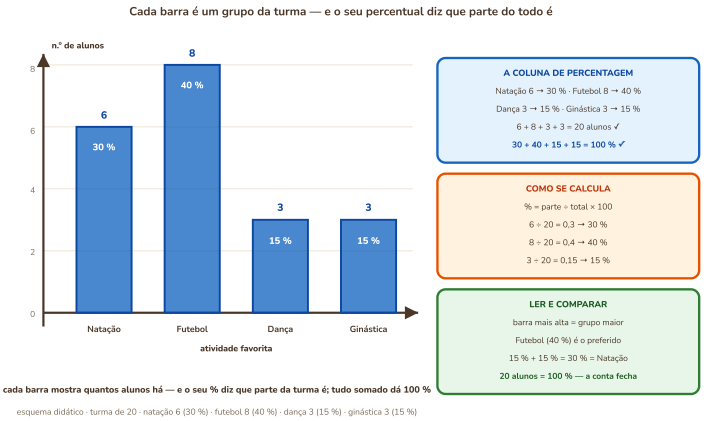


Figura 3 — Barras da turma com percentagem (20 alunos).

5. (2 val) Conta (Figura 3): quantos alunos há no Futebol e em que percentagem? Confirma com uma divisão.

6. (2 val) Soma (Figura 3): soma as percentagens das quatro barras. Porque é que o resultado tem de ser 100 %?

7. (2 val) V/F pelas figuras — justifica as falsas: a) «3/4 = 75 %.» ( ) b) «0,7 = 7 %.» ( ) c) «A Natação tem 50 %.» ( )

8. (2 val) Leitura cruzada (1 e 2): o que é que a Figura 1 mostra e a Figura 2 não? E o que mostram as duas ao mesmo tempo?

9. (2 val) Leitura cruzada (2 e 3): na Figura 2, 7/10 = 70 %; na Figura 3, 6 de 20 = 30 %. Como se calcula cada percentagem?

10. (2 val) Síntese: uma frase por figura com «porque é que se usa isto» — o que cada uma permite responder.

© 2026 Estudantices

Soluções — Números

1. (2 val) A está em **1/4 = 0,25**. À esquerda de 0,6 está **0,5** (o vizinho mais próximo na linha dos décimos).

2. (2 val) B está em 3/4: fração **3/4** · decimal **0,75** · percentagem **75 %** — os três nomes da mesma marca da reta.

3. (2 val) **3/4 > 0,6** (ou 0,6 < 3/4): B = 0,75 está à direita de C = 0,6 na reta, e à direita é maior.

4. (2 val) No círculo estão sombreados 3 quartos → fração **3/4** · decimal **0,75** · percentagem **75 %** ✓ (a mesma parte com os três nomes, como a Figura 2 mostra).

5. (2 val) Futebol: **8 alunos** e **40 %**. Confirmação: 8 ÷ 20 = 0,4 → 0,4 × 100 = **40 %** ✓

6. (2 val) 30 + 40 + 15 + 15 = **100 %**. Tem de ser 100 % porque os quatro grupos **repartem a turma toda** — ninguém falta nem é contado duas vezes.

7. (2 val) a) **V** — atalho dos quartos b) **F** — 0,7 = **70 %**; 7 % seria 0,07 c) **F** — a Natação tem **30 %** (6 de 20).

8. (2 val) A Figura 1 mostra a **ordem na reta** (quem é maior pelo lugar) — a Figura 2 não tem reta. As duas mostram ao mesmo tempo que **a mesma parte tem vários nomes** (fração e decimal em ambas).

9. (2 val) As duas usam **parte ÷ total × 100**: na Figura 2 o total é a figura inteira em 10 partes (7 ÷ 10 × 100 = 70 %) e na Figura 3 o total são os 20 alunos (6 ÷ 20 × 100 = 30 %). Muda o «todo», não a conta.

10. (2 val) Figura 1 → **comparar pelo lugar** (retas com frações e decimais) · Figura 2 → **os três nomes da mesma parte** · Figura 3 → **quantos e que percentagem** num gráfico de barras.

Nota de correção: 20 valores em 60 minutos — 3 minutos por valor. 3/4 = 0,75 = 75 % · 8÷20 = 40 % · soma = 100 %.

© 2026 Estudantices