Atividades sobre Frações — 6º ano

25 questões de múltipla escolha, organizadas pelos conteúdos da BNCC, com gabarito comentado na última página.

Nome: Turma: Data:

Ideia de fração, leitura e classificação questões 1 a 5

1 **Uma pizza foi dividida em 8 fatias iguais. Se você comeu 3 fatias, que fração da pizza você comeu?**

A. 8/3
B. 3/8
C. 3/5
D. 5/8

2 **Como lemos a fração 2/5?**

A. Dois quintos
B. Cinco meios
C. Dois e cinco
D. Dois sobre cinco

3 **A fração 9/4 é classificada como:**

A. Fração própria (o numerador é menor que o denominador)
B. Fração imprópria (o numerador é maior que o denominador)
C. Fração aparente (representa um número inteiro)
D. Fração mista

4 **Qual das figuras abaixo representa a fração 1/4?**

A. Um círculo dividido em 4 partes com 4 partes pintadas.
B. Um círculo dividido em 4 partes com 1 parte pintada.
C. Um círculo dividido em 1 parte com 4 partes pintadas.
D. Um círculo dividido em 5 partes com 1 parte pintada.

5 **A fração 12/6 é chamada de fração aparente porque seu resultado é o número inteiro:**

A. 12
B. 6
C. 2
D. 1

Frações equivalentes e simplificação questões 6 a 10

6 **Qual das frações abaixo é equivalente a 1/3?**

A. 2/3
B. 3/6
C. 1/6
D. 4/12

7 **Para encontrar uma fração equivalente a 3/7, podemos:**

A. Somar 2 ao numerador e ao denominador.
B. Multiplicar o numerador e o denominador pelo mesmo número.
C. Subtrair 1 do numerador e do denominador.
D. Inverter a fração.

8 **Simplificando a fração 10/15 até sua forma irredutível, encontramos:**

A. 5/3
B. 2/3
C. 1/5
D. 5/10

9 **Qual fração completa a sequência de frações equivalentes: 1/2 = 2/4 = 3/6 = __?**

A. 3/8
B. 4/8
C. 4/7
D. 3/12

10 **Qual das frações abaixo já está na sua forma irredutível (não pode ser mais simplificada)?**

A. 8/10
B. 9/12
C. 7/9
D. 6/18

Comparação de frações questões 11 a 15

11 **Qual das frações a seguir é a maior?**

A. 5/9
B. 2/9
C. 8/9
D. 1/9

12 **Ao comparar 1/2 e 1/4, qual afirmação está correta?**

A. 1/2 é maior que 1/4
B. 1/4 é maior que 1/2
C. Elas são iguais
D. Não é possível comparar

13 **Para ir à escola, Lucas anda 3/4 de um quilômetro e Bia anda 2/3 de um quilômetro. Quem anda mais?**

A. Lucas
B. Bia
C. Os dois andam a mesma distância.
D. Faltam dados para comparar.

14 **Qual sinal (>, < ou =) completa corretamente a comparação: 5/6 ___ 7/9?**

A. >
B. <
C. =
D. Nenhum

15 **Qual das frações abaixo é menor que 1/2?**

A. 3/4
B. 5/8
C. 2/3
D. 2/5

Adição e subtração questões 16 a 20

16 **Qual é o resultado da soma 2/7 + 4/7?**

A. 6/14
B. 8/49
C. 6/7
D. 2/7

17 **O resultado de 7/10 − 3/10 é:**

A. 4/10 (ou 2/5)
B. 4/0
C. 10/10
D. 4/1

18 **Quanto é 1/3 + 1/4?**

A. 2/7
B. 1/12
C. 2/12
D. 7/12

19 **De um bolo, 5/8 eram de chocolate. Se 2/8 foram comidos, que fração do bolo de chocolate restou?**

A. 3/8
B. 7/8
C. 3/0
D. 3/16

20 **Ana leu 1/5 de um livro em um dia e 2/3 no dia seguinte. Que fração do livro ela já leu no total?**

A. 3/8
B. 2/15
C. 13/15
D. 3/15

Fração de uma quantidade e forma decimal questões 21 a 25

21 **Uma turma tem 32 alunos, e 3/4 deles entregaram a tarefa. Quantos alunos entregaram a tarefa?**

A. 8
B. 24
C. 12
D. 29

22 **Quanto é 2/5 de 45?**

A. 18
B. 9
C. 25
D. 90

23 **Mariana tinha R$ 60,00 e gastou 1/3 desse valor no lanche. Quanto dinheiro sobrou?**

A. R$ 20,00
B. R$ 30,00
C. R$ 40,00
D. R$ 57,00

24 **A fração 3/4 escrita na forma decimal é:**

A. 0,34
B. 0,75
C. 3,4
D. 0,43

25 **Qual é a ordem crescente (do menor para o maior) das frações 1/2, 1/3 e 3/4?**

A. 1/3 < 1/2 < 3/4
B. 1/2 < 1/3 < 3/4
C. 3/4 < 1/2 < 1/3
D. 1/3 < 3/4 < 1/2

Gabarito comentado

1. B) 3/8 — Justificativa: O todo (a pizza inteira) foi dividido em 8 partes (denominador). Você comeu 3 dessas partes (numerador).

2. A) Dois quintos — Justificativa: Lemos primeiro o numerador e depois o denominador. Para denominadores de 2 a 9, usamos nomes especiais (meio, terço, quarto, quinto, etc.).

3. B) Fração imprópria — Justificativa: Uma fração é imprópria quando o numerador (9) é maior que o denominador (4), representando mais que um inteiro.

4. B) Um círculo dividido em 4 partes com 1 parte pintada. — Justificativa: O denominador 4 indica 4 partes no total, e o numerador 1 indica que apenas 1 dessas partes deve ser considerada.

5. C) 2 — Justificativa: Uma fração também representa uma divisão. `12 ÷ 6 = 2`. Como o resultado é um número inteiro, a fração é chamada de aparente.

6. D) 4/12 — Como Fazer: Para encontrar uma fração equivalente, multiplicamos o numerador e o denominador pelo mesmo número. `1 × 4 = 4` e `3 × 4 = 12`.

7. B) Multiplicar o numerador e o denominador pelo mesmo número. — Justificativa: Esta é a regra para criar frações equivalentes, pois não altera a proporção que a fração representa.

8. B) 2/3 — Como Fazer: Procuramos um número que divida 10 e 15 ao mesmo tempo. Este número é 5. `10 ÷ 5 = 2` e `15 ÷ 5 = 3`. A fração simplificada é 2/3.

9. B) 4/8 — Justificativa: A sequência multiplica o numerador e o denominador da fração original (1/2) por 2, 3, 4, etc. `1×4=4` e `2×4=8`.

10. C) 7/9 — Justificativa: A fração 7/9 é irredutível porque não existe nenhum número (além do 1) que possa dividir 7 e 9 ao mesmo tempo.

11. C) 8/9 — Justificativa: Quando os denominadores são iguais, a maior fração é a que tem o maior numerador.

12. A) 1/2 é maior que 1/4 — Justificativa: Se você divide um todo em 2 partes (meios), cada parte é maior do que se você o dividisse em 4 partes (quartos).

13. A) Lucas — Como Fazer: Comparamos 3/4 e 2/3. O denominador comum (MMC entre 4 e 3) é 12. `3/4 = 9/12`. `2/3 = 8/12`. Como 9/12 é maior que 8/12, Lucas andou mais.

14. A) > — Como Fazer: O MMC entre 6 e 9 é 18. `5/6 = 15/18`. `7/9 = 14/18`. Portanto, 5/6 é maior que 7/9.

15. D) 2/5 — Justificativa: 1/2 é o mesmo que 0,5. A fração 2/5 é igual a 0,4. As outras são maiores que 0,5 (3/4 = 0,75; 5/8 = 0,625; 2/3 ≈ 0,66).

16. C) 6/7 — Como Fazer: Quando os denominadores são iguais, apenas somamos os numeradores: `2 + 4 = 6`. O denominador permanece o mesmo.

17. A) 4/10 (ou 2/5) — Como Fazer: Com denominadores iguais, subtraímos os numeradores: `7 - 3 = 4`. A fração `4/10` pode ser simplificada dividindo ambos por 2, resultando em `2/5`.

18. D) 7/12 — Como Fazer: O MMC entre 3 e 4 é 12. `1/3 = 4/12`. `1/4 = 3/12`. A soma é `4/12 + 3/12 = 7/12`.

19. A) 3/8 — Como Fazer: A pergunta se refere à parte de chocolate. `5/8 - 2/8`. Subtraímos os numeradores: `5 - 2 = 3`. O resultado é 3/8.

20. C) 13/15 — Como Fazer: O MMC entre 5 e 3 é 15. `1/5 = 3/15`. `2/3 = 10/15`. A soma é `3/15 + 10/15 = 13/15`.

21. B) 24 — Como Fazer: Para achar 3/4 de 32, divida pelo denominador e multiplique pelo numerador: `32 ÷ 4 = 8` e `8 × 3 = 24`.

22. A) 18 — Como Fazer: `45 ÷ 5 = 9` (isso é 1/5 de 45). Como queremos 2/5: `9 × 2 = 18`.

23. C) R$ 40,00 — Como Fazer: 1/3 de 60 é `60 ÷ 3 = 20`, que foi o que ela gastou. Sobrou `60 − 20 = 40`. Atenção: a pergunta é quanto *sobrou*, não quanto ela gastou.

24. B) 0,75 — Como Fazer: Uma fração também é uma divisão: `3 ÷ 4 = 0,75`. Outro caminho: `3/4 = 75/100 = 0,75`.

25. A) 1/3 < 1/2 < 3/4 — Como Fazer: Coloque as frações no mesmo denominador. O MMC de 2, 3 e 4 é 12: `1/2 = 6/12`, `1/3 = 4/12` e `3/4 = 9/12`. Em ordem crescente: 4/12 < 6/12 < 9/12.

Mais listas de matemática do 6º ano em **canaldoestudante.com/atividades-de-matematica-6-ano**. Para treinar com correção automática, crie sua conta grátis em **app.canaldoestudante.com**.