

1. Para somar duas frações de mesmo denominador, devemos:

a) somar os numeradores e manter o mesmo denominador
b) subtrair os numeradores e manter o mesmo denominador
c) somar numeradores e denominadores entre si
d) subtrair numeradores e denominadores entre si
e) multiplicar os numeradores pelos denominadores de cada fração

2. Calculando o valor de $\frac{3}{7} + \frac{2}{7}$ encontramos como resultado:

a) $\frac{3}{14}$ b) $\frac{5}{7}$ c) $\frac{6}{7}$ d) $\frac{7}{14}$ e) $\frac{1}{14}$

3. Para subtrair duas frações de mesmo denominador, devemos:

a) somar os numeradores e manter o mesmo denominador
b) subtrair os numeradores e manter o mesmo denominador
c) somar numeradores e denominadores entre si
d) subtrair numeradores e denominadores entre si
e) multiplicar os numeradores pelos denominadores de cada fração

4. Calculando o valor da expressão $\frac{4}{9} + \frac{2}{9} + \frac{1}{9}$, encontramos como resposta:

a) $\frac{5}{9}$ b) $\frac{6}{9}$ c) $\frac{7}{9}$ d) $\frac{9}{9}$

5. Calculando o resultado da adição $\frac{3}{5} + \frac{4}{5}$, encontramos, na forma de número misto:

a) $1\frac{1}{5}$ b) $1\frac{2}{5}$ c) $1\frac{3}{5}$ d) $2\frac{1}{5}$

6. Associe a primeira coluna com a segunda coluna:

- | | |
|---------------------------------|--------------------|
| (1) $\frac{1}{7} + \frac{3}{7}$ | () 2 |
| (2) $\frac{4}{7} + \frac{4}{7}$ | () $\frac{4}{7}$ |
| (3) $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ | () 1 |
| (4) $\frac{3}{6} + \frac{9}{6}$ | () $1\frac{1}{7}$ |

De cima para baixo na coluna da direita, teremos:

- a) $1 - 2 - 3 - 4$
b) $2 - 1 - 3 - 4$
c) $4 - 3 - 1 - 2$
d) $4 - 1 - 3 - 2$
e) $4 - 3 - 2 - 1$

7. O resultado da adição dos números mistos $1\frac{3}{11} + 2\frac{2}{11}$ é igual a:

a) $3\frac{5}{11}$ b) $5\frac{3}{11}$ c) $3\frac{5}{22}$ d) $5\frac{3}{22}$ e) $\frac{8}{11}$

8. Calcule o valor da adição de números mistos a seguir, colocando o resultado na forma de fração imprópria:

$$1\frac{1}{13} + 2\frac{2}{13} + 3\frac{3}{13}$$

- a) $\frac{84}{13}$ b) $\frac{12}{13}$ c) $\frac{12}{39}$ d) $\frac{36}{39}$ e) $\frac{36}{13}$

9. Calculando o valor da expressão $\frac{5}{9} - \frac{2}{9}$ encontraremos como resultado:

a) $\frac{3}{9}$ b) $\frac{1}{9}$ c) $\frac{3}{7}$ d) $\frac{7}{9}$ e) $1\frac{3}{9}$

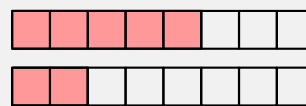
10. Calculando o valor da expressão:

$$\frac{15}{4} - \frac{9}{4} - \frac{1}{4}$$

Encontraremos a seguinte fração:

- a) $\frac{6}{9}$ b) $\frac{9}{4}$ c) $\frac{3}{4}$ d) $\frac{5}{4}$ e) $\frac{1}{4}$

11. Considere que cada retângulo abaixo corresponde a uma unidade dividida em oito partes.



O resultado da adição entre as partes coloridas dos dois retângulos resultará em:

- a) $\frac{7}{9}$ b) $\frac{7}{4}$ c) $\frac{7}{16}$ d) $\frac{7}{8}$ e) $\frac{1}{4}$

12. Resolva a subtração $\frac{4}{9} + \frac{2}{9}$ e coloque o resultado na forma de fração **irredutível**. O resultado será:

- a) $\frac{6}{18}$ b) $\frac{2}{9}$ c) $\frac{1}{3}$ d) $\frac{5}{9}$ e) $\frac{2}{3}$

13. Resolva a subtração $\frac{10}{12} - \frac{4}{12}$ e coloque o resultado na forma de fração irredutível:

- a) $\frac{7}{12}$ b) $\frac{3}{6}$ c) $\frac{1}{2}$ d) $\frac{5}{12}$ e) $\frac{6}{24}$

14. Calcule o resultado da expressão

$$\frac{1}{5} + \frac{4}{5} + \frac{1}{7} + \frac{6}{7}$$

e marque a alternativa correta:

- a) 0 b) 1 c) 2 d) 3 e) 4

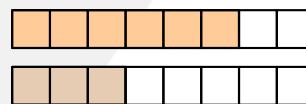
15. Calcule o valor da expressão:

$$8 - 6 + \frac{3}{4} - \frac{1}{4}$$

O resultado na forma de **número misto** fica:

- a) $\frac{1}{2}$ b) $1\frac{1}{2}$ c) $2\frac{1}{2}$ d) $3\frac{1}{2}$ e) $3\frac{2}{5}$

16. Considere que cada retângulo abaixo corresponde a uma unidade dividida em oito partes.



A diferença entre as partes coloridas dos dois retângulos resultará em:

- a) $\frac{3}{9}$ b) $\frac{3}{4}$ c) $\frac{3}{16}$ d) $\frac{3}{8}$ e) $\frac{1}{4}$

17. Analise as afirmações a seguir, classificando-as em verdadeiras (V) ou falsas (F):

- () O resultado de $\frac{2}{13} + \frac{6}{13}$ é igual a $\frac{8}{13}$.
- () Calculando $\frac{17}{15} - \frac{8}{15}$ é igual a $\frac{11}{15}$.
- () É verdade que $5\frac{1}{11} - 3\frac{1}{11} - 2\frac{1}{11}$ é igual a zero.

De cima para baixo, teremos:

- a) V – V – V
- b) V – F – V
- c) F – V – F
- d) F – F – V
- e) V – F – F

18. Calcule o resultado da expressão

$$1\frac{1}{5} + \frac{4}{5} + 2 + 3\frac{1}{7} + \frac{6}{7}$$

e marque a alternativa **correta**:

- a) 0
- b) 2
- c) 4
- d) 6
- e) 8

19. Calculando o valor da expressão $1 + \frac{2}{5}$ encontraremos:

- a) $\frac{2}{5}$
- b) $\frac{3}{5}$
- c) $\frac{7}{5}$
- d) $\frac{9}{5}$
- e) $\frac{11}{5}$

20. Calcule o valor da expressão $5 - \frac{2}{7}$ e marque a opção correspondente à resposta:

- a) $\frac{2}{7}$
- b) $\frac{3}{7}$
- c) $\frac{11}{7}$
- d) $\frac{32}{7}$
- e) $\frac{33}{7}$

21. Calculando o valor da adição de frações $\frac{7}{12} + \frac{1}{4}$ encontraremos como resultado:

- a) $\frac{1}{3}$
- b) $\frac{1}{12}$
- c) $\frac{5}{12}$
- d) $\frac{5}{6}$
- e) $\frac{2}{3}$

22. Resolva a operação envolvendo as frações $\frac{7}{12} - \frac{1}{4}$ e marque a opção correspondente:

- a) $\frac{1}{3}$
- b) $\frac{1}{12}$
- c) $\frac{5}{12}$
- d) $\frac{2}{3}$
- e) $\frac{5}{6}$

23. Calculando o valor da multiplicação $4 \times \frac{3}{13}$ encontraremos como resultado:

- a) $\frac{1}{13}$
- b) $\frac{7}{13}$
- c) $\frac{12}{13}$
- d) $\frac{2}{13}$
- e) $\frac{43}{13}$

24. Resolva a expressão a seguir e marque a opção que corresponde ao resultado:

$$\frac{4}{9} + \frac{2}{3} - \frac{1}{9}$$

- a) $\frac{7}{9}$
- b) $\frac{6}{9}$
- c) $\frac{8}{9}$
- d) $\frac{9}{9}$
- e) $\frac{10}{9}$

25. Considere a adição de frações a seguir:

$$\frac{3}{16} + \frac{\square}{16} = \frac{5}{16}$$

O valor que substitui o $\square$ é:

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4
- e) 5

26. Calculando o valor da divisão $13 \div \frac{1}{3}$ encontraremos como resultado o seguinte número:

- a) 13
- b) 23
- c) 39
- d) 43
- e) 51

27. Para multiplicar duas frações, devemos apenas:

- a) somar os numeradores e manter o mesmo denominador
- b) subtrair os numeradores e manter o mesmo denominador
- c) somar numeradores e denominadores entre si
- d) subtrair numeradores e denominadores entre si
- e) multiplicar os respectivos numeradores e os respectivos denominadores entre si

28. Calcule o valor da multiplicação de frações:

$$\frac{1}{2} \times \frac{3}{5}$$

E marque a opção com o resultado **correto**:

- a) $\frac{4}{7}$
- b) $\frac{5}{12}$
- c) $\frac{11}{25}$
- d) $\frac{3}{10}$
- e) $\frac{15}{48}$

29. Calcule a multiplicação entre as frações $\frac{3}{4} \times \frac{5}{6}$ e expresse o resultado na forma de fração **irredutível**:

- a) $\frac{5}{24}$
- b) $\frac{5}{8}$
- c) $\frac{7}{12}$
- d) $\frac{1}{2}$
- e) $\frac{9}{24}$

30. Para dividir uma fração por outra fração, devemos apenas:

- a) somar os numeradores e manter o mesmo denominador
- b) multiplicar a primeira pela fração inversa da segunda
- c) dividir numeradores e denominadores entre si
- d) subtrair numeradores e denominadores entre si
- e) multiplicar os respectivos numeradores e os respectivos denominadores entre si

31. Calcule o valor da divisão entre as frações a seguir:

$$\frac{6}{7} \div \frac{5}{4}$$

E marque a opção com o resultado:

- a) $\frac{5}{6}$
- b) $\frac{24}{35}$
- c) $\frac{8}{7}$
- d) $\frac{7}{8}$
- e) $\frac{9}{8}$

32. Calculando o valor de $2 \times \frac{5}{12} + 3 \times \frac{7}{18}$ é igual a:

- a) Zero
- b) 1
- c) 2
- d) 3
- e) 4

33. Calcule o valor da multiplicação de frações $\frac{5}{8} \times \frac{4}{6}$ e marque a opção com a fração **irredutível** correspondente:

- a) $\frac{21}{47}$
- b) $\frac{5}{12}$
- c) $\frac{11}{25}$
- d) $\frac{15}{48}$
- e) $\frac{2}{3}$

34. Resolvendo a adição $\frac{2}{5} + \frac{1}{3}$, encontraremos como resultado:

- a) $\frac{11}{15}$
- b) $\frac{3}{8}$
- c) $\frac{5}{15}$
- d) $\frac{11}{8}$
- e) $\frac{2}{3}$

35. Resolva a expressão $\frac{2}{5} + \frac{3}{5} \times \frac{4}{5}$ e marque a opção correspondente à resposta:

- a) $\frac{14}{25}$
- b) $\frac{7}{25}$
- c) $\frac{10}{25}$
- d) $\frac{22}{25}$
- e) $\frac{14}{5}$

36. Analise as questões a seguir, classificando-as se são verdadeiras (V) ou falsas (F):

- Calculando corretamente $\frac{3}{7} - \frac{6}{14}$ achamos zero.
- O resultado de $\frac{1}{7} + \frac{2}{7} + \frac{4}{7}$ é 1.
- O resultado correto da divisão de $\frac{1}{2}$ por $\frac{2}{4}$ é 2.
- O triplo da fração $\frac{1}{12}$ é $\frac{1}{4}$.

A quantidade de afirmações **verdadeiras** é:

- a) 0 b) 1 c) 2 d) 3 e) 4

37. Calcule o valor que corresponde ao resultado da divisão $\frac{3}{7} \div \frac{2}{5}$ e esteja escrito na forma de **número misto**:

- a) $1\frac{6}{35}$ b) $1\frac{1}{14}$ c) $1\frac{7}{10}$ d) $2\frac{1}{14}$ e) $1\frac{5}{21}$

38. O valor da expressão $(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}) \times 6$ é igual a:

- a) 6 b) 30 c) 5 d) $\frac{12}{5}$ e) $6\frac{2}{5}$

39. O valor da soma de frações $\frac{3}{4} + \frac{5}{7}$, quando representado na forma de número misto fica sendo $1\frac{\square}{28}$. O valor que substitui o $\square$ é:

- a) 10 b) 11 c) 12 d) 13 e) 14

40. Calcule:

$$\left(\frac{1}{5} + \frac{1}{7}\right) \times \frac{35}{4}$$

O resultado será igual a:

- a) 4 b) 0 c) 1 d) 3 e) 2

41. Calcule:

$$\left(\frac{1}{11} + \frac{1}{13}\right) \times \frac{143}{8}$$

- a) 3 b) 4 c) 5 d) 6 e) 7

42. Calcule o valor da expressão $(\frac{1}{4} + \frac{2}{5}) \div (\frac{1}{3} + \frac{1}{10})$.

- a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{1}{3}$ c) $\frac{2}{3}$ d) $\frac{3}{2}$ e) 1

43. Calculando o valor de $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6}$ encontraremos como resultado:

- a) $\frac{2}{3}$ b) $\frac{3}{4}$ c) $\frac{5}{6}$ d) $\frac{1}{1}$ e) $\frac{6}{1}$

44. Considere as afirmações a seguir, analisando-as se são verdadeiras ou falsas:

(i) $\frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{1+1}{5+5}$

(ii) $\frac{1}{7} + \frac{1}{7} = \frac{1+1}{7}$

(iii) $\frac{1}{7} \times \frac{1}{7} = \frac{1 \times 1}{7 \times 7}$

(iv) $\frac{2}{9} \div \frac{1}{7} = \frac{2 \times 7}{9 \times 1}$

As **verdadeiras** são:

- a) Todas
b) (i) e (ii)
c) (ii) e (iii)
d) (ii), (iii) e (iv)
e) (i), (ii) e (iv)

45. Calculando o valor de $\frac{3}{4} + \frac{4}{3}$ encontraremos um valor que é igual (equivalente) à seguinte fração:

- a) $\frac{14}{24}$ b) $\frac{100}{48}$ c) $\frac{48}{100}$ d) 1 e) $\frac{49}{144}$

46. Calculando o valor da divisão $\frac{8}{9} \div \frac{4}{3}$, encontraremos como resultado a fração $\frac{\star}{\square}$. A fração representada por $\frac{\square-\star}{\square+\star}$ é:

- a) $\frac{2}{3}$ b) $\frac{3}{2}$ c) $\frac{6}{9}$ d) $\frac{4}{9}$ e) $\frac{1}{5}$

47. Calculando a expressão

$$\frac{1 \times 2}{3 + 4} + \frac{9}{21}$$

encontramos a seguinte fração como resultado:

- a) $\frac{11}{28}$ b) $\frac{5}{7}$ c) $\frac{5}{21}$ d) $\frac{3}{7}$ e) $\frac{3}{21}$

48. Calculando $\frac{1+2}{3+4} + \frac{9}{21} + \frac{7}{49}$ encontramos:

- a) $\frac{6}{7}$ b) $\frac{3}{7}$ c) $\frac{4}{7}$ d) $\frac{20}{21}$ e) $\frac{7}{7}$

49. Calcule o valor de:

$$\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{6}\right) \times \frac{3}{2} + 1$$

- a) 1 b) 2 c) 3 d) 4

50. Calculando o valor da expressão:

$$\frac{1 + 2 \cdot 2}{1 + 2 + 3} - \frac{2 \cdot 3 - 4}{6 \div 2} + \frac{7 - 6}{5 \cdot 2 - 2 \cdot 4}$$

teremos o seguinte resultado:

- a) $\frac{1}{6}$ b) $\frac{2}{6}$ c) $\frac{1}{3}$ d) $\frac{2}{3}$ e) $\frac{1}{5}$