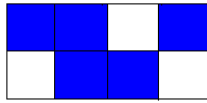


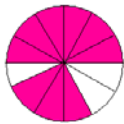
Exercícios – Frações (1)

1. Observe a figura:

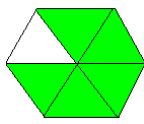


- Em quantas partes iguais o retângulo foi dividido?
- Cada uma dessas partes representa que fração do retângulo?
- A parte pintada representa que fração do retângulo?

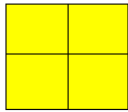
2. Observe as figuras e diga quanto representa cada parte da figura e a parte pintada:



a)



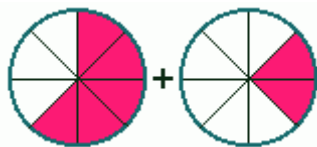
b)



c)

3. Cada área colorida em cada círculo representa uma fração de um inteiro. Qual alternativa representa a soma destas frações?

- $5/8$
- $7/8$
- $9/8$
- $8/7$



4. Qual é a fração que representa a parte colorida na figura?

- $3/2$
- $6/1$
- $5/6$
- $6/5$

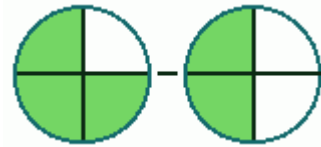


5. Qual das faixas em azul, na tabela representa a fração $5/10$?

a.	
b.	
c.	

6. Cada área colorida em cada círculo representa uma fração de um inteiro. Qual é a alternativa que representa a diferença destas frações indicada na figura?

- $1/2$
- $3/4$
- $1/4$
- $4/4$



7. Qual é a dízima periódica representada pela fração $10/3$?

- 0,333...
- 1,111...
- 3,0303...
- 3,333...

8. Escrever a fração $5/3$ na forma de um número decimal.

- 1,666...
- 1,6060...
- 1,0606...
- 2,1010...

9. Em uma fração, o numerador é 5 e o denominador é 6.

- Em quantas partes o todo foi dividido?
- Quantas partes do todo foram consideradas?

10. Desenhe dois retângulos de mesmo tamanho. Pinte $1/3$ de um deles e $1/4$ do outro. Qual a maior fração: $1/3$ ou $1/4$?

Exercícios – Frações (2)

1. Encontre o resultado dos cálculos abaixo:

$$a) \frac{7}{5} - \frac{3}{5} =$$

$$b) \frac{4}{8} + \frac{2}{8} =$$

$$c) \frac{3}{4} + \frac{5}{12} =$$

2. Calcule o valor da expressão:

$$\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) - \left(\frac{1}{6} - \frac{1}{10}\right) =$$

3. Assinalar a alternativa com a resposta da adição $4/7 + 2/7$:

- a) $5/7$
- b) $6/14$
- c) $7/6$
- d) $6/7$

4. Qual das alternativas representa a subtração $8/9 - 6/9$?

- a) $-2/9$
- b) $2/9$
- c) $14/9$
- d) $1/4$

5. Coloque o sinal de maior ($>$) ou menor ($<$) entre cada par de frações, nas situações abaixo.

$1/5$	$1/3$	$2/7$	$3/9$	$3/4$	$1/2$
-------	-------	-------	-------	-------	-------

6. Efetue as adições:

- a) $3/6 + 2/6 =$
- b) $13/7 + 1/7 =$
- c) $2/7 + 1/7 =$
- d) $4/10 + 3/10 =$
- e) $5/6 + 1/6 =$
- f) $8/6 + 6/6 =$
- g) $3/5 + 1/5 =$

7. Efetue as subtrações:

- a) $7/9 - 5/9 =$
- b) $9/5 - 2/5 =$
- c) $2/3 - 1/3 =$
- d) $8/3 - 2/3 =$
- e) $5/6 - 1/6 =$
- f) $5/5 - 2/5 =$
- g) $5/7 - 2/7 =$

8. Efetue as multiplicações:

- a) $1/2 \times 8/8 =$
- b) $4/7 \times 2/5 =$
- c) $5/3 \times 2/7 =$
- d) $3/7 \times 1/5 =$
- e) $1/8 \times 1/9 =$
- f) $7/5 \times 2/3 =$
- g) $3/5 \times 1/2 =$

9. Efetue as divisões:

- a) $7/8 : 4/7 =$
- b) $18/4 : 6/5 =$
- c) $25/4 : 2/5 =$
- d) $1/2 : 3/4 =$
- e) $9/7 : 8/3 =$
- f) $2/5 : 3/2 =$
- g) $17/4 : 46/13 =$

Exercícios – Frações (2.1)

1. Qual a fração cujo denominador é 12 e o numerador 7?
2. Um mês tem trinta dias. Escreva a fração do mês correspondente a:
 - a) 1 dia
 - b) 5 dias
 - c) 17 dias
 - d) 29 dias
3. Que fração representa uma semana no mês de abril?
4. Que fração do mês de maio representa 10 dias?
5. Que fração do ano representam 5 meses?
6. Que fração do dia representa 17 horas?
7. Que fração da semana representam 4 dias?
8. Indique as frações correspondentes a cada situação:
 - a) Carolina comeu 3 doces de uma caixa que continha 8 doces.
 - b) Janice comprou 7 cadernos de um pacote que continha 10 cadernos.
9. Quinze pessoas foram convidadas para uma festa e apenas 8 compareceram.
 - a) Qual a fração que indica a presença?
 - b) Qual a fração que indica a ausência?
10. Participam de uma conferência 9 brasileiros, 6 ingleses e 4 argentinos. Que fração do total de membros da conferência representa os brasileiros? E os ingleses? E os argentinos?
11. Uma dúzia de balas deve ser dividida igualmente entre 3 garotos. Que parte receberá cada um?
12. Uma pessoa deve caminhar 100 metros e já andou 65 metros. Que fração do total do percurso ainda falta?
13. Escreva uma fração equivalente a um meio cujo denominador seja dez.
14. Escreva uma fração equivalente a cinco sétimos cujo numerador seja quinze.
15. Escreva uma fração equivalente a dois terços cujo denominador seja 18.
16. Escreva uma fração equivalente a três quartos, sendo trinta e cinco a soma do numerador com o denominador.
17. Monte as frações dadas e simplifique-as se for o caso:
 - a) Seis oitavos
 - b) Doze quinze avos
 - c) Dez dezesseis avos
 - d) Sete trinta e cinco avos
 - e) Quarenta e oito cento e vinte avos
 - f) Cento e noventa e dois duzentos e quarenta avos
 - g) Duzentos e trinta e quatro trezentos e noventa
 - h) Cento e setenta e cinco vinte e cinco avos
18. Qual fração irredutível equivale a setenta e quatro cento e onze avos?
20. Qual fração irredutível equivale a noventa e três cento e vinte e quatro avos?

Exercícios - Frações (3)

1. Calcule:

a) $\frac{1}{2} - \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{8} \right) =$

b) $\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{4} \right) - \frac{1}{8} =$

2. Qual é a alternativa que representa o número **0,65** na forma de fração?

- a) 65/10
b) 65/100
c) 65/1000
d) 65/10000

3. Efetue as operações:

- a) $5/4 + 3/4 - 1/4 =$
b) $2/5 + 1/5 - 3/5 =$
c) $8/7 - 3/7 + 1/7 =$
d) $7/3 - 4/3 - 1/3 =$
e) $1/8 + 9/8 - 3/8 =$
f) $7/3 - 2/3 + 1/3 =$
g) $7/5 + 2/5 - 1/5 =$

4. Efetue as multiplicações:

- a) $4/3 \times 1/2 \times 2/5 =$
b) $5 \times 3/4 \times 5/3 =$
c) $1/2 \times 3/7 \times 1/5 =$
d) $3/2 \times 5/8 \times 1/4 =$
e) $5/4 \times 3 \times 4/7 =$
f) $5/2 \times 7/2 \times 3/8 =$
g) $2 \times 1/9 \times 4/5 =$

5. Cada parte de uma figura, corresponde à fração $1/5$. Responda:

- a) Qual é a fração que representa a figura toda?
b) Qual é a fração que representa duas dessas figuras?

6. Faça um desenho representando o número misto **3 6/7**.

7. Dê 5 representações diferentes do número natural 4.

8. Considere as frações $5/8$ e $7/12$. Responda:

- a) Escreva-as de outra maneira para que fiquem com um mesmo denominador.
b) Diga qual das duas é maior.
c) Subtraia a menor da maior.

9. Efetue as adições:

- a) $5/8 + 3/2 =$
b) $8/6 + 1/3 =$
c) $5/6 + 2/5 =$
d) $7/4 + 3/7 =$
e) $1/9 + 4/5 =$

10. Efetue as subtrações:

- a) $1/8 - 5/2 =$
b) $8/7 - 1/3 =$
c) $5/2 - 7/5 =$
d) $7/2 - 3/9 =$
e) $1/9 - 3/5 =$

11. Calcule:

- a) $7/8 + 9/2 + 1/3 =$
b) $1/5 + 4/7 + 4 =$
c) $9/4 + 2/5 + 1/7 =$
d) $5/6 + 2/7 + 6 =$
e) $3/4 + 2 + 6/7 =$

12. Calcule:

- a) $7/8 - 9/2 - 1/3 =$
b) $1/5 - 4/7 - 4 =$
c) $9/4 - 2/5 - 1/7 =$
d) $5/6 - 2/7 - 6 =$
e) $3/4 - 2 - 6/7 =$

Exercícios – Frações (4)

1. Um sexto de uma pizza custa 3 reais, quanto custa:
 - a) $\frac{3}{6}$ da pizza
 - b) $\frac{5}{6}$ da pizza
 - c) a pizza toda

2. Se $\frac{3}{7}$ do que eu tenho são 195 reais, a quanto corresponde $\frac{4}{5}$ do que eu tenho?

3. Para encher um álbum de figurinhas, Karina contribuiu com $\frac{1}{6}$ das figurinhas, enquanto Cristina contribuiu com $\frac{3}{4}$ das figurinhas. Com que fração das figurinhas as duas juntas contribuiriam?

4. Ana está lendo um livro. Em um dia ela leu $\frac{1}{4}$ do livro e no dia seguinte leu $\frac{1}{6}$ do livro. Então calcule:
 - a) A fração do livro que ela já leu.
 - b) A fração do livro que falta para ela terminar a leitura.

5. A rua onde Cláudia mora está sendo asfaltada. Os $\frac{5}{9}$ da rua já foram asfaltados. Que fração da rua ainda resta asfaltar?

6. No dia do lançamento de um prédio de apartamentos, $\frac{1}{3}$ desses apartamentos foi vendido e $\frac{1}{6}$ foi reservado. Assim:
 - a) Qual a fração dos apartamentos que foi vendida e reservada?
 - b) Qual a fração que corresponde aos apartamentos que não foram vendidos ou reservados?

7. Uma piscina retangular ocupa $\frac{2}{15}$ de uma área de lazer de 300 m². A parte restante da área de lazer equivale a quantos metros quadrados?

8. Com 12 litros de leite, quantas garrafas de $\frac{2}{3}$ de litros poderão ser cheias?