

FRAÇÕES - EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO

Questão 1

Uma pizza foi dividida em 10 partes iguais. Se foram consumidas 4 partes, qual fração representa a quantidade consumida?

- a) $4/6$
- b) $4/10$
- c) $6/10$
- d) $2/5$
- e) $5/10$

Questão 2

Em uma barra de chocolate dividida em 12 pedaços iguais, foram comidos 9 pedaços. A fração que representa a parte comida é:

- a) $9/12$
- b) $3/4$
- c) $1/3$
- d) $12/9$
- e) $4/9$

Questão 3

A fração $6/8$ pode ser simplificada para:

- a) $3/4$
- b) $2/3$
- c) $4/6$
- d) $1/2$
- e) $6/4$

Questão 4

Multiplique:

- $2/3 \times 4/5$
- a) $8/15$
 - b) $6/15$
 - c) $8/10$
 - d) $6/10$
 - e) $4/15$

Questão 5

Calcule:

- $5/7 \times 2/3$
- a) $10/21$
 - b) $7/15$
 - c) $10/10$
 - d) $14/21$
 - e) $7/21$

Questão 6

Resolva:

- $3/4 \times 8/9$
- a) $24/36$
 - b) $2/3$
 - c) $6/9$
 - d) $3/8$
 - e) $8/27$

Questão 7

Dividir frações significa:

- a) dividir numerador com numerador
- b) dividir denominador com denominador
- c) multiplicar pelo inverso da segunda fração
- d) inverter a primeira fração
- e) somar os denominadores

Questão 8

Calcule: $3/5 \div 2/7$

- a) $6/35$ b) $21/10$ c) $3/10$ d) $14/15$ e) $10/21$

Questão 9

Resolva:

- $4/9 \div 2/3$
- a) $8/27$
 - b) $4/6$
 - c) $12/18$
 - d) $2/3$
 - e) $3/2$

Questão 10

Uma pizza foi dividida em 8 partes iguais. Se uma pessoa comeu 3 partes e outra comeu 2 partes, qual fração da pizza foi consumida?

- a) $5/8$
- b) $3/8$
- c) $2/8$
- d) $5/16$
- e) $1/8$

Questão 11

Multiplique e simplifique:

- $6/9 \times 3/4$
- a) $18/36$
 - b) $1/2$
 - c) $2/3$
 - d) $3/2$
 - e) $9/12$

Questão 12

Calcule:

- $7/8 \div 14/16$
- a) $112/112$
 - b) $7/14$
 - c) 1
 - d) 2
 - e) $1/2$

Questão 13

Uma receita utiliza $2/5$ de um pacote de açúcar. Se você fizer a receita duas vezes, usará:

- a) $2/10$
- b) $4/5$
- c) $4/10$
- d) $2/5$
- e) 1

Questão 14

Calcule:

- $9/10 \times 5/6$
- a) $45/60$
 - b) $3/4$
 - c) $9/6$
 - d) $5/10$
 - e) $3/5$

Questão 15

Resolva:

- $8/3 \div 4/9$
- a) $72/12$
 - b) 2
 - c) 6
 - d) 18
 - e) 3
- de texto

GABARITO COMENTADO

✓ Questão 1

Gabarito: b) $4/10$

Comentário: Pizza em 10 partes iguais e foram consumidas 4 → fração consumida = $4/10$.

✓ Questão 2

Gabarito: b) $3/4$

Comentário: Foram comidos $9/12$ do chocolate. Simplificando (divide por 3):
 $9/12 = 3/4$.

✓ Questão 3

Gabarito: a) $3/4$

Comentário: Simplificando $6/8$ (divide por 2):

$$6/8 = 3/4.$$

✓ Questão 4

Gabarito: a) $8/15$

Comentário: Multiplica em linha reta:

$$2/3 \times 4/5 = (2 \times 4)/(3 \times 5) = 8/15.$$

✓ Questão 5

Gabarito: a) $10/21$

Comentário:

$$5/7 \times 2/3 = (5 \times 2)/(7 \times 3) = 10/21.$$

✓ Questão 6

Gabarito: b) $2/3$

Comentário:

$$3/4 \times 8/9 \rightarrow \text{simplifica antes: } 8 \div 4 = 2$$

$$\text{Fica: } 3/1 \times 2/9 = 6/9 = 2/3.$$

✓ Questão 7

Gabarito: c) multiplicar pelo inverso da segunda fração

Comentário: Divisão de frações = manter a primeira e multiplicar pelo inverso da segunda.

✓ Questão 8

Gabarito: b) $21/10$

Comentário:

$$3/5 \div 2/7 = 3/5 \times 7/2 = 21/10.$$

✓ Questão 9

Gabarito: d) $2/3$

Comentário:

$$4/9 \div 2/3 = 4/9 \times 3/2 = 12/18 = 2/3.$$

✓ Questão 10

Gabarito: a) $5/8$

Comentário: Foram consumidas 3 partes + 2 partes = 5 partes, de um total de 8:
 $5/8$.

✓ Questão 11

Gabarito: b) $1/2$

Comentário:

$$6/9 = 2/3$$

$$2/3 \times 3/4 \rightarrow \text{corta o 3: fica } 2/4 = 1/2.$$

✓ Questão 12

Gabarito: c) 1

Comentário:

$14/16$ simplifica para $7/8$. Então:

$$7/8 \div 7/8 = 1.$$

✓ Questão 13

Gabarito: b) $4/5$

Comentário: Duas receitas:

$$2/5 + 2/5 = 4/5 \text{ (ou } 2 \times 2/5 = 4/5).$$

✓ Questão 14

Gabarito: b) $3/4$

Comentário:

$$9/10 \times 5/6 = 45/60 = 3/4 \text{ (divide por 15).}$$

✓ Questão 15

Gabarito: c) 6

Comentário:

$$8/3 \div 4/9 = 8/3 \times 9/4$$

$$\text{Simplifica: } 8 \div 4 = 2 \rightarrow 2 \times 9/3 = 18/3 = 6.$$