

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:

$$\frac{2}{3} \times \frac{4}{5}$$

- a) $8/15$
- b) $6/15$
- c) $8/10$
- d) $6/10$
- e) $4/15$

Questão 5

Calcule:

$$\frac{5}{7} \times \frac{2}{3}$$

- a) $10/21$
- b) $7/15$
- c) $10/10$
- d) $14/21$
- e) $7/21$

Questão 6

Resolva:

$$\frac{3}{4} \times \frac{8}{9}$$

- 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:

$$\frac{4}{9} \div \frac{2}{3}$$

- 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:

$$\frac{6}{9} \times \frac{3}{4}$$

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

Questão 12

Calcule:

$$\frac{7}{8} \div \frac{14}{16}$$

- 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:

$$\frac{9}{10} \times \frac{5}{6}$$

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

Questão 15

Resolva:

$$\frac{8}{3} \div \frac{4}{9}$$

- 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:

$$6/9 = 2/3$$

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

Questão 12

Gabarito: c) 1

Comentário:

$$14/16 \text{ simplifica para } 7/8. \text{ Então:}$$

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

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:

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

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