

Números racionais decimais

Exercícios

1. Transforme as frações decimais em números decimais:

a) $\frac{4}{10}$

b) $\frac{5}{100}$

c) $\frac{25}{10}$

d) $\frac{25}{100}$

e) $\frac{256}{100}$

f) $\frac{256}{1000}$

g) $\frac{286}{10000}$

h) $\frac{465}{10}$

2. Escreva na forma decimal as seguintes frações:

a) $\frac{5}{8}$

b) $\frac{21}{4}$

c) $\frac{13}{9}$

d) $\frac{16}{15}$

e) $\frac{10}{12}$

f) $\frac{21}{18}$

3. Escreva na forma fracionária:

a) 0,25

b) 2,5

c) 2,555 ...

d) $0,2\bar{5}$

e) 0,006

f) 0,666 ...

g) 0,0666 ...

h) 12,3625

i) 0,045

j) 4,5



k) $0,\overline{45}$

l) $0,4\overline{5}$

4. Efetue:

a) $2,5 \times 10$

b) $2,5 \times 100$

c) $4,72 \times 10$

d) $4,72 \times 100$

e) $12,56 \times 10$

f) $0,3 \times 1000$

g) $2,5678 \times 1000$

h) $0,0042 \times 100$

i) $2,5 \div 10$

j) $36,4 \div 10$

k) $412,3 \div 100$

l) $35 \div 10$

m) $484 \div 100$

n) $12 \div 1000$

o) $454,3 \div 10$

p) $5,6 \div 1000$

q) $31,4 \div 100$

r) $0,14 \div 10$

5. Calcule as somas:

a) $3,6 + 15,21 + 8,09$

b) $22,5 + 3,96 + 15$

c) $3,91 + 6,032 + 0,58$

d) $0,6 + 4 + 1,5 + 3,4$

6. Calcule as diferenças:

a) $4,96 - 2,18$

b) $5,2 - 3,216$

c) $0,8 - 0,54$

d) $3,12 - 2$

e) $9 - 2,5$

f) $10 - 4,36$

7. Calcule os produtos:



- a) $6,3 \times 4,8$
- b) $7,12 \times 6,3$
- c) $2 \times 0,85$
- d) $3 \times 4,6$
- e) $0,32 \times 3,1$
- f) $0,025 \times 4$
- g) $0,3 \times 0,21 \times 6$
- h) $0,4 \times 3,14 \times 1,8$

8. Calcule os quocientes exatos:

- a) $3,69 \div 0,3$
- b) $25,44 \div 5,3$
- c) $12 \div 0,8$
- d) $0,304 \div 0,04$
- e) $9 \div 4$
- f) $120,6 \div 9$

9. Calcule os quocientes com aproximação a menos de 0,1:

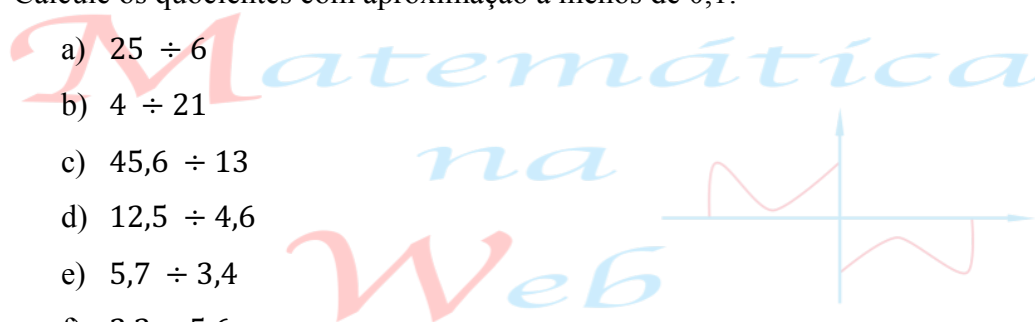
- a) $25 \div 6$
- b) $4 \div 21$
- c) $45,6 \div 13$
- d) $12,5 \div 4,6$
- e) $5,7 \div 3,4$
- f) $2,3 \div 5,6$

10. Calcule os quocientes com aproximação a menos de 0,01:

- a) $15 \div 7$
- b) $5 \div 32$
- c) $9,1 \div 4,6$
- d) $12,5 \div 0,21$
- e) $3,14 \div 3$
- f) $0,5 \div 0,07$

11. Calcule o valor das potências:

- a) $(0,3)^2$
- b) $(0,15)^2$
- c) $(0,2)^3$
- d) $(0,5)^3$



- e) $(1,2)^2$
- f) $(0,3)^4$
- g) $(4,1)^2$
- h) $(12,8)^0$

12. Calcule o valor das expressões:

- a) $3 \times 1,36 + 12,22$
- b) $5 - 4,1 \times 0,9$
- c) $(12 - 9,2) \times (6 - 4,5 \div 6)$
- d) $(0,2)^3 \div (3,1 - 2,3)^2 \times (3,6 \div 0,2)$
- e) $(3,1 - 2,8)^3 \times (4,5 - 2) \div (4,25 - 3)$
- f) $0,12 \div (0,2)^2 - (1,2 - 0,8)^3 \times 20,6$

13. Dê a representação decimal das frações:

- a) $\frac{2}{10}$
- b) $\frac{3}{100}$
- c) $\frac{2}{5}$
- d) $\frac{3}{4}$
- e) $\frac{2}{3}$
- f) $\frac{5}{6}$
- g) $\frac{4}{9}$
- h) $\frac{19}{90}$



14. Classifique os números decimais em exatos ou periódicos:

- a) 0,21
- b) 0,2111 ...
- c) 0,6
- d) 0,666 ...
- e) 2,3
- f) 2,333 ...

15. Classifique as dízimas periódicas em simples ou compostas:

- a) 0,222 ...
- b) 0,121212 ...
- c) 0,4333 ...
- d) 2,2111 ...

e) 2,555 ...

f) 0,444 ...

16. Determine a fração geratriz das dízimas periódicas:

a) 0,222 ...

b) 0,121212 ...

c) 0,4333 ...

d) 0,2111 ...

e) 0,555 ...

f) 0,444 ...

17. Calcule o valor das expressões:

a) $\{4,7 - [(0,3 + \frac{7}{2}) \div (2,5 - 0,6)]\}^2$

b) $\frac{9}{8} \times (5,2 - 0,4\bar{8}) + \frac{2}{5} \div (1 - 0,8\bar{6})$

c) $[(1,0\bar{6}6 \div 1,3) - (0,9)^2] \times [2, \bar{3} \div (\frac{5}{4} - 1,15)]$

d) $\sqrt{(2, \bar{7} - 2,7) \div \frac{7}{10} + \sqrt{0,444 \dots}}$

Matemática
na
Web 

Respostas:

1.

- a. 0,4
- b. 0,05
- c. 2,5
- d. 0,25
- e. 2,56
- f. 0,256
- g. 0,0285
- h. 46,5

2.

- a. 0,625
- b. 5,25
- c. $1,\bar{4}$
- d. $1,0\bar{6}$
- e. $0,8\bar{3}$
- f. $1,1\bar{6}$

3.

- a. $\frac{1}{4}$
- b. $\frac{5}{2}$
- c. $\frac{23}{9}$
- d. $\frac{23}{90}$
- e. $\frac{6}{1000}$
- f. $\frac{2}{3}$
- g. $\frac{1}{15}$
- h. $\frac{989}{80}$
- i. $\frac{9}{200}$



j. $\frac{9}{2}$

k. $\frac{5}{11}$

l. $\frac{41}{90}$

4.

a. 25

b. 250

c. 47,2

d. 472

e. 125,6

f. 300

g. 2567,8

h. 0,42

i. 0,25

j. 3,64

k. 4,123

l. 3,5

m. 4,84

n. 0,012

o. 45,43

p. 0,0056

q. 0,314

r. 0,014

5.

a. 26,9

b. 41,46

c. 10,522

d. 9,5

6.

a. 2,78

b. 1,984

c. 0,26

d. 1,12

e. 6,5

f. 5,64



7.

- a. 30,24
- b. 44,856
- c. 1,70
- d. 13,8
- e. 0,992
- f. 0,1
- g. 0,378
- h. 2,2608

8.

- a. 12,3
- b. 4,8
- c. 15
- d. 7,6
- e. 2,25
- f. 13,4

9.

- a. 4,1
- b. 0,1
- c. 3,5
- d. 2,7
- e. 1,6
- f. 0,4

10.

- a. 2,14
- b. 0,15
- c. 1,97
- d. 59,52
- e. 1,04
- f. 7,14

11.

- a. 0,09
- b. 0,0225
- c. 0,008



- d. 0,125
- e. 1,44
- f. 0,0081
- g. 16,81
- h. 1

12.

- a. 16,3
- b. 1,31
- c. 14,7
- d. 0,225
- e. 0,054
- f. 1,6816

13.

- a. 0,2
- b. 0,03
- c. 0,4
- d. 0,75
- e. 0,666 ...
- f. 0,8333 ...
- g. 0,444 ...
- h. 0,2111 ...

14.

- a. exato
- b. periódico
- c. exato
- d. periódico
- e. exato
- f. periódico

15.

- a. simples
- b. simples
- c. composta
- d. composta
- e. simples
- f. simples



16.

a. $\frac{2}{9}$

b. $\frac{4}{33}$

c. $\frac{13}{30}$

d. $\frac{19}{90}$

e. $\frac{5}{9}$

f. $\frac{4}{9}$

17.

a. 7,29

b. $\frac{83}{10}$

c. $\frac{7}{30}$

d. 1

Matemática
na
Web 