

Nome do aluno

Nº

Data

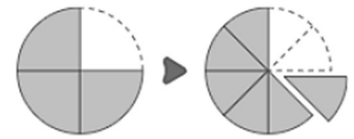
/ / 20

## Divisão de números racionais

1. Quatro crianças dividiram igualmente  $\frac{4}{5}$  de um bolo.  
Que fração do bolo coube a cada uma das crianças?



2. Seis amigos dividiram igualmente  $\frac{3}{4}$  de uma piza.  
Para tal, cortaram cada fatia em 2 fatias iguais, conforme ilustra a figura ao lado.  
Que fração de piza ficou para cada um dos amigos

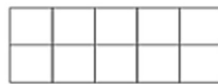


3. Pinta e completa:

3.1.



$$\frac{3}{5}$$

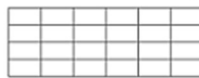


$$\frac{3}{5} \div 2 = \frac{\boxed{?}}{\boxed{?}}$$

3.2.



$$\frac{5}{6}$$

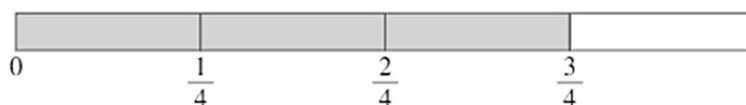


$$\frac{5}{6} \div 4 = \frac{\boxed{?}}{\boxed{?}}$$

4. Na festa de aniversário do Miguel sobraram  $\frac{3}{4}$  de uma tarte de nata que foram divididos em porções correspondentes a  $\frac{1}{4}$  da tarte.

4.1. Escreve uma expressão numérica que represente o número de porções que se podem obter com a parte da tarte que sobrou.

4.2. Considera a figura seguinte.



Diz o que representa a parte colorida da figura e indica o número de porções obtidas.

5. Determina sob a forma de fração irredutível, ou número natural, o valor de cada uma das expressões numéricas seguintes.

5.1.  $\frac{4}{5} \div 4$

5.2.  $\frac{6}{7} \div \frac{1}{7}$

5.3.  $\frac{5}{9} \div \frac{4}{9}$

5.4.  $\frac{\frac{7}{6}}{\frac{1}{3}} = \frac{7}{6} \div \frac{1}{3}$

5.5.  $\frac{1}{4} \div \frac{1}{8}$

5.6.  $\frac{2}{5} \div \frac{3}{4}$

5.7.  $0,8 \div \frac{1}{5}$

5.8.  $\frac{2}{7} \div 0,2$

5.9.  $1 \div \frac{3}{11}$

6. Qual dos seguintes números racionais é o inverso do número representado pela expressão  $\frac{1}{10 \div 3}$ ?

(A)  $\frac{10}{3}$

(B)  $\frac{3}{10}$

(C)  $3\frac{1}{10}$

(D)  $\frac{3}{100}$

7. Estabelece a correspondência entre as expressões (Coluna I) e o seu valor numérico (Coluna II).

Coluna I	Coluna II
A. $\frac{6 \times 11}{2 \times 11}$	1. 7
B. $\frac{\frac{2}{3}}{\frac{4}{6}}$	2. 1
C. $\frac{14}{5,7} \times \frac{5,7}{2}$	3. $\frac{4}{3}$
D. $\frac{0,12}{0,09}$	4. 3

## Soluções

1. Cada criança comeu  $\frac{1}{5}$  do bolo.

$$\frac{4}{5} \div 4 = \frac{4}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{4}{20} = \frac{1}{5}$$

2. Cada amigo comeu  $\frac{1}{8}$  da piza.

$$\frac{3}{4} \div 6 = \frac{3}{4} \times \frac{1}{6} = \frac{3}{24} = \frac{1}{8}$$

3.

3.1.



3.2.



4.

4.1.

$$\frac{3}{4} \div \frac{1}{4}$$

- 4.2. 3 porções. A parte colorida representa a parte da tarte que sobrou.



5.

5.1.

$$\frac{4}{5} \div 4 = \frac{4}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{4}{20} = \frac{1}{5}$$

5.2.

$$\frac{6}{7} \div \frac{1}{7} = \frac{6}{7} \times 7 = \frac{42}{7} = 6$$

5.3.

$$\frac{5}{9} \div \frac{4}{9} = \frac{5}{9} \times \frac{9}{4} = \frac{45}{36} = \frac{5}{4}$$

5.4.

$$\frac{\frac{7}{6}}{\frac{1}{3}} = \frac{7}{6} \div \frac{1}{3} = \frac{7}{6} \times 3 = \frac{21}{6} = \frac{7}{2}$$

5.5.

$$\frac{1}{4} \div \frac{1}{8} = \frac{1}{4} \times 8 = \frac{8}{4} = 2$$

5.6.

$$\frac{2}{5} \div \frac{3}{4} = \frac{2}{5} \times \frac{4}{3} = \frac{8}{15}$$

5.7.

$$0,8 \div \frac{1}{5} = \frac{8}{10} \div \frac{1}{5} = \frac{8}{10} \times 5 = \frac{40}{10} = 4$$

5.8.

$$\frac{2}{7} \div 0,2 = \frac{2}{7} \div \frac{2}{10} = \frac{2}{7} \times \frac{10}{2} = \frac{20}{14} = \frac{10}{7}$$

5.9.

$$1 \div \frac{3}{11} = 1 \times \frac{11}{3} = \frac{11}{3}$$

6.

$$\frac{1}{10 \div 3} = \frac{1}{\frac{10}{3}} = \frac{3}{10}$$

O inverso de  $\frac{3}{10}$  é  $\frac{10}{3}$ , logo, é a opção A.

7.

$$\text{A. } \frac{6 \times 11}{2 \times 11} = \frac{66}{22} = 3$$

$$\text{B. } \frac{\frac{2}{3}}{\frac{4}{6}} = \frac{2 \times 6}{3 \times 4} = \frac{12}{12} = 1$$

$$\text{C. } \frac{14}{5,7} \times \frac{5,7}{2} = \frac{79,8}{11,4} = 7$$

$$\text{D. } \frac{0,12}{0,09} = \frac{\frac{2}{100}}{\frac{9}{100}} = \frac{2 \times 100}{9 \times 100} = \frac{200}{900} = \frac{2}{9}$$

A — 4; B — 2; C — 1; D — 3.