

Nome do aluno

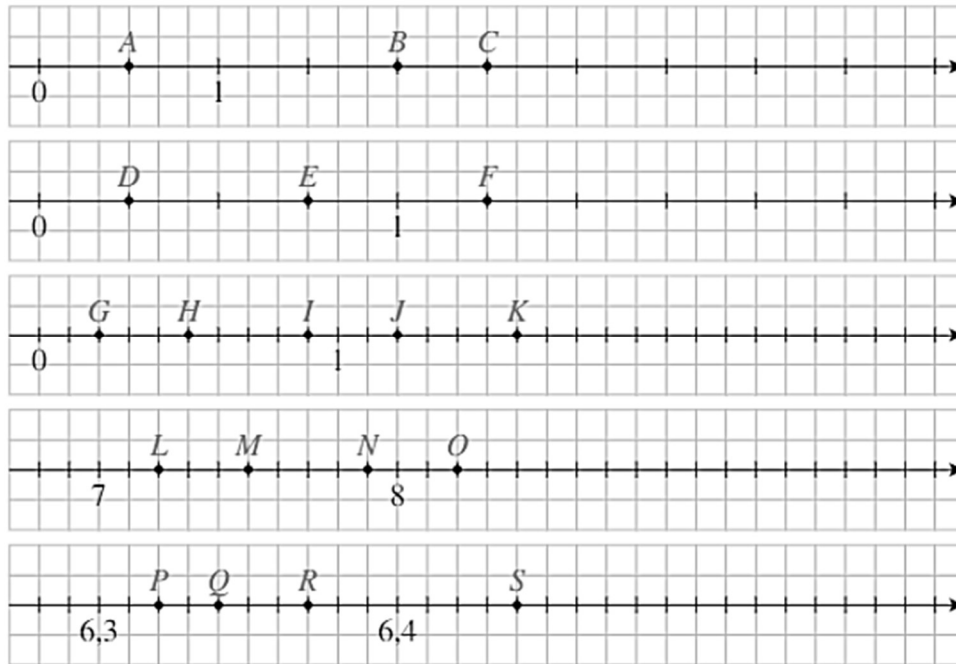
Nº

Data

/ / 20

## Representação de um número racional

1. Indica os números racionais representados pelas letras nas retas numéricas seguintes.



2. Considera as frações seguintes.

$$\frac{2}{10} \quad \frac{27}{10} \quad \frac{3}{100} \quad \frac{46}{100} \quad \frac{23}{100} \quad \frac{7459}{1000}$$

Escreve o número representado por cada uma das frações sob a forma de numeral decimal.

3. Selecciona, entre as frações, as que representam números naturais.

$$\frac{1}{5} \quad \frac{4}{4} \quad \frac{1}{7} \quad \frac{1}{9} \quad \frac{2}{10} \quad \frac{4}{9} \quad \frac{10}{5} \quad \frac{12}{12}$$

4. Escreve os números naturais sob a forma de fração, respeitando os denominadores indicados:

$$2 = \frac{\boxed{?}}{3} \quad 4 = \frac{\boxed{?}}{2} \quad 3 = \frac{\boxed{?}}{5} \quad 5 = \frac{\boxed{?}}{10}$$

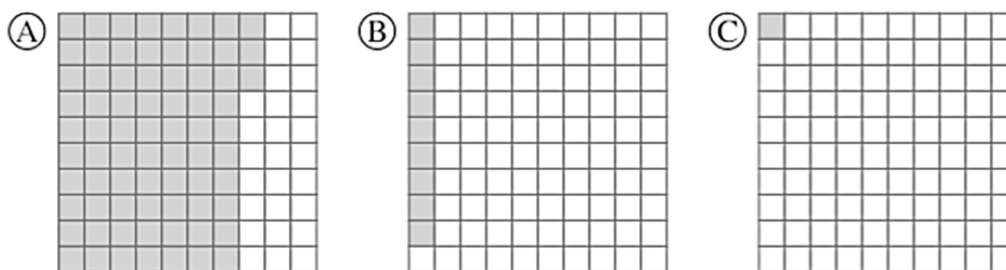
5. Diz qual é o numeral decimal correspondente a cada uma das frações:

$$\frac{2}{5} \quad \frac{7}{10} \quad \frac{3}{4} \quad \frac{12}{15} \quad \frac{7}{2} \quad \frac{10}{8}$$

6. Escreve frações decimais que representem os números indicados:

0,25                      1,4                      0,175                      2,84

7. Indica sob as formas de percentagem e numeral decimal a parte colorida de cada uma das figuras seguintes.



8. Completa a tabela seguinte de modo a que cada linha contenha as diferentes representações do mesmo número racional.

Numeral decimal	Fração	Percentagem
0,25	?	?
?	$\frac{3}{8}$	?
?	?	20 %
1,25	?	?
?	$\frac{21}{4}$	?
?	?	150 %

## Soluções

1.

A.  $\frac{1}{2}$  ou 0,5; B.  $\frac{4}{2}$  ou 2; C.  $\frac{5}{2}$  ou 2,5;

D.  $\frac{1}{4}$  ou 0,25; E.  $\frac{3}{4}$  ou 0,75; F.  $\frac{5}{4}$  ou 1,25;

G.  $\frac{2}{10}$  ou 0,2; H.  $\frac{5}{10}$  ou 0,5; I.  $\frac{9}{10}$  ou 0,9; J.  $\frac{12}{10}$  ou 1,2; K.  $\frac{16}{10}$  ou 1,6;

L.  $\frac{72}{10}$  ou 7,2; M.  $\frac{75}{10}$  ou 7,5; N.  $\frac{79}{10}$  ou 7,9; O.  $\frac{82}{10}$  ou 8,2;

P.  $\frac{632}{100}$  ou 6,32; Q.  $\frac{634}{100}$  ou 6,34; R.  $\frac{637}{100}$  ou 6,37; S.  $\frac{644}{100}$  ou 6,44.

2.

$$\frac{2}{10} = 0,2; \quad \frac{27}{10} = 2,7; \quad \frac{3}{100} = 0,03; \quad \frac{46}{100} = 0,46; \quad \frac{23}{100} = 0,23; \quad \frac{7459}{1000} = 7,459$$

3.  $\frac{4}{4} = 1; \quad \frac{10}{5} = 2; \quad \frac{12}{12} = 1$

4.

$$2 = \frac{6}{3}$$

$$4 = \frac{8}{2}$$

$$3 = \frac{15}{5}$$

$$5 = \frac{50}{10}$$

5.

$$\frac{2}{5} = 0,4$$

$$2 \div 5 = 0,4$$

$$\frac{3}{4} = 0,75$$

$$3 \div 4 = 0,75$$

$$\frac{7}{2} = 3,5$$

$$7 \div 2 = 3,5$$

$$\frac{7}{10} = 0,7$$

$$7 \div 10 = 0,7$$

$$\frac{12}{15} = 0,8$$

$$12 \div 15 = 0,8$$

$$\frac{10}{8} = 1,25$$

$$10 \div 8 = 1,25$$

6.

$$0,25 = \frac{25}{100}$$

$$1,4 = \frac{14}{10}$$

$$0,175 = \frac{175}{1000}$$

$$2,84 = \frac{284}{100}$$

7.

A. 73 % ou 0,73; B. 9 % ou 0,09; C. 1 % ou 0,01

8.

Numeral decimal	Fração	Porcentagem
0,25	$\frac{1}{4}$	25 %
0,375	$\frac{3}{8}$	37,5 %
0,2	$\frac{1}{5}$	20 %
1,25	$\frac{125}{100}$	125 %
5,25	$\frac{21}{4}$	525 %
1,50	$\frac{150}{100}$	150 %