

# Números Racionais

## Resolução de Problemas com Percentagens



# Vou Aplicar

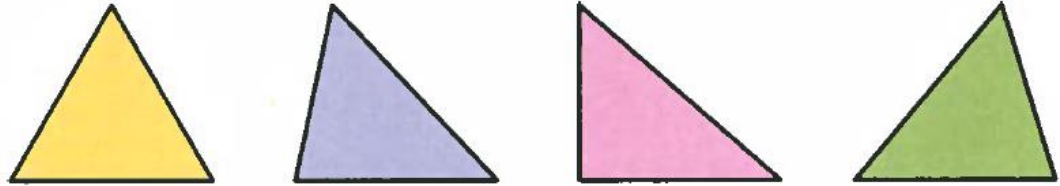
## 1. Completa a tabela seguinte.

<b>Porcentagem</b>	25%	37%	6%	50%	30%	75%	30%
<b>Fração decimal</b>	$\frac{25}{100}$	$\frac{37}{100}$	$\frac{6}{100}$	$\frac{50}{100}$	$\frac{30}{100}$	$\frac{75}{100}$	$\frac{30}{100}$
<b>Representação em dízima</b>	0,25	0,37	0,06	0,50	0,30	0,75	0,30

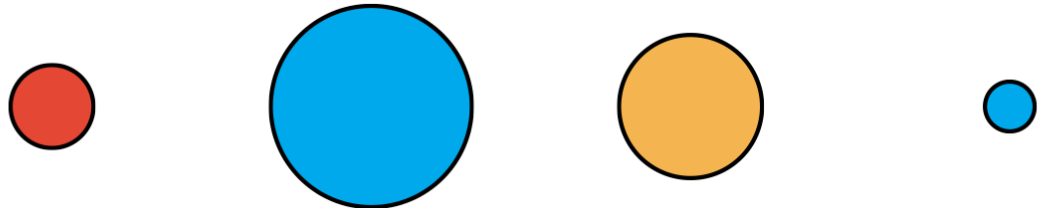
# Vou Aplicar

2. Observa as figuras em cada alínea e calcula a percentagem de:

2.1. Triângulos amarelos.



2.2. Círculos azuis.



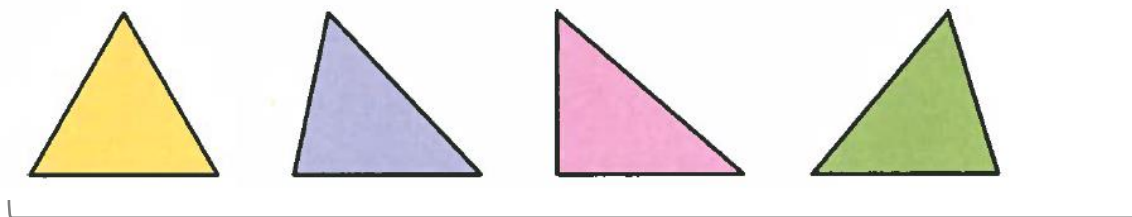
2.3. Quadriláteros.



## Vou Aplicar – CORREÇÃO 2.1

2. Observa as figuras em cada alínea e calcula a percentagem de:

2.1. Triângulos amarelos.



$$\frac{1}{4} = \frac{25}{100} = 25\%$$

Diagram showing the conversion of the fraction  $\frac{1}{4}$  to the percentage 25%. A curved arrow labeled  $\times 25$  points from the fraction to the percentage. A second curved arrow labeled  $\times 25$  points from the percentage back to the fraction.

ou

$$\frac{1}{4} = 1:4 = 0,25$$

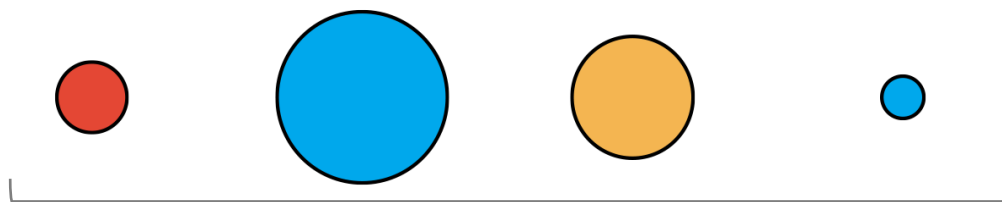
$$0,25 \times 100 = 25\%$$

**R:** A percentagem de triângulos amarelos é 25%.

## Vou Aplicar – CORREÇÃO 2.2.

2. Observa as figuras em cada alínea e calcula a percentagem de:

2.2. Círculos azuis.



$$\frac{2}{4} \xrightarrow{\times 25} \frac{50}{100} = 50\%$$

The diagram shows the fraction  $\frac{2}{4}$  in a green box. A curved arrow labeled  $\times 25$  points to another green box containing  $\frac{50}{100} = 50\%$ . A second curved arrow labeled  $\times 25$  points from the fraction  $\frac{2}{4}$  to the same result box.

ou

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

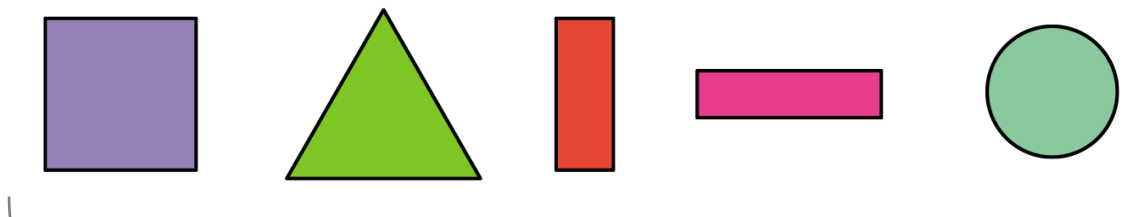
$$0,5 \times 100 = 50\%$$

**R:** A percentagem de círculos azuis é 50%.

## Vou Aplicar – CORREÇÃO 2.3.

2. Observa as figuras em cada alínea e calcula a percentagem de:

2.3. Quadriláteros.



$$\frac{3}{5} = \frac{60}{100} = 60\%$$

$\times 20$  (indicated by a curved arrow from the denominator 5 to the denominator 100)

$\times 20$  (indicated by a curved arrow from the numerator 3 to the numerator 60)

ou

$$\frac{3}{5} = 3:5 = 0,6$$

$$0,6 \times 100 = 60\%$$

R: A percentagem de quadriláteros é 60%.

# Vou Aplicar

3. Todos os artigos estão em saldo. Calcula o preço a pagar, por cada artigo, após o desconto.



## Vou Aplicar - CORREÇÃO

3. Todos os artigos estão em saldo. Calcula o preço a pagar, por cada artigo, após o desconto.

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



$$0,25 \times 7,50 = 1,875 \text{ Valor do desconto em euros}$$

$$7,50 - 1,875 = 5,625$$

**R:** O estojo custa 5,63 €.

## Vou Aplicar - CORREÇÃO

3. Todos os artigos estão em saldo. Calcula o preço a pagar, por cada artigo, após o desconto.



$$5\% = \frac{5}{100} = 0,05$$

$$0,05 \times 1,50 = 0,075 \text{ Valor do desconto em euros}$$

$$1,5 - 0,075 = 1,425$$

**R:** O afia custa 1,43 €.

## Vou Aplicar - CORREÇÃO

3. Todos os artigos estão em saldo. Calcula o preço a pagar, por cada artigo, após o desconto.



$$15\% = \frac{15}{100} = 0,15$$

$$0,15 \times 3,50 = 0,525 \text{ Valor do desconto em euros}$$

$$3,50 - 0,525 = 2,975$$

**R:** A tesoura custa 2,98 €.

## Vou Aplicar – PROBLEMA RESOLVIDO

**4.** A Clara comprou um bonsai com um desconto de 40%. Sabendo que, inicialmente, o bonsai custava 30 euros, quanto é que a Clara pagou pelo bonsai?

$$40\% = \frac{40}{100} = 0,40$$



$$0,40 \times 30 = 12 \quad \text{Valor do desconto em euros}$$

$$30 - 12 = 18$$

**R:** A Clara pagou 18 euros na compra do bonsai.