

**MATEMÁTICA**  
**prof.: Carlos Roberto**  
**PORCENTAGEM**  
**FASE 1**

## 1 Razão

Chamamos de razão ao quociente entre dois números. De maneira mais formal, podemos dizer que razão é o quociente entre dois números **a** e **b**, com  $b \neq 0$ .

### Exemplos de razão

$$\frac{3}{5}, \frac{7}{11} \text{ e } \frac{9}{100}$$

O número de cima na razão é chamado de numerador e o número de baixo é chamado de denominador. Por exemplo, a razão  $\frac{3}{5}$  tem numerador 3 e denominador 5.

## 2 PORCENTAGEM

Razões de denominador 100 são chamadas de razões centesimais, taxas percentuais ou simplesmente de porcentagens.

As porcentagens costumam ser indicadas pelo numerador seguido do símbolo % (lê-se: “por cento”). Assim, por exemplo, a razão centesimal  $\frac{3}{100}$  pode ser indicada assim 3%.

### EXERCÍCIO RESOLVIDO

1) Em uma sala de aula há 30 alunos, dos quais 40% são meninas. Quantas meninas têm na sala?

#### Resolução

Temos que calcular 40% de 30. Então, vamos lá:

$$40\% \text{ de } 30 = \frac{40}{100} \cdot 30 = 12$$

Portanto, têm 12 meninas na sala.