



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
DIRETORIA DE ENSINO REGIÃO GUARULHOS NORTE – DER GNO
E.E. “JARDIM SANTA LÍDIA”

Rua José Nilson Ferreti, nº 62 – Jardim Santa Lúdia – Guarulhos – Tel. 2407-6576

DISCIPLINA: Matemática

OBS: As atividades devem ser copiadas e respondidas no caderno.

Semana de Estudos Intensivos

Razão e Proporção

Na matemática, a **razão** estabelece uma **divisão entre duas grandezas**, sendo o resultado entre dois números. Já a **proporção** é determinada pela **igualdade entre duas razões**, ou ainda, quando duas razões possuem o mesmo resultado.

Exemplos

A partir das grandezas A e B temos:

Razão: $\frac{A}{B}$ ou $A : B$, onde $b \neq 0$

Proporção: $\frac{A}{B} = \frac{C}{D}$, onde todos os coeficientes são $\neq 0$

3. Analise o problema a seguir.

André tem uma coleção de miniaturas de carros e motos. Observe a seguir a representação da coleção.





GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
DIRETORIA DE ENSINO REGIÃO GUARULHOS NORTE – DER GNO
E.E. “JARDIM SANTA LÍDIA”

Rua José Nilson Ferreti, nº 62 – Jardim Santa Lúdia – Guarulhos – Tel. 2407-6576

Agora, responda:

Qual a razão de motos em relação a carros?

5. Cícero comprou, hoje, 6 sabonetes e pagou 18 reais. Ele pretende comprar, na próxima semana, 42 reais do mesmo sabonete. Quantos sabonetes ele poderá comprar na próxima semana?

6. Em uma livraria, de cada 12 livros vendidos, 8 são romances. Na semana do natal, foi vendido um total de 720 livros.

A quantidade de livros vendidos do gênero romance na semana do natal foi de

- a. 60.
- b. 90.
- c. 480.
- d. 720.

Registre neste espaço como você pensou para resolver o problema.

7. A razão entre o número de dentistas e o número de habitantes de uma cidade é de $\frac{1}{750}$. Sabendo que a população da cidade é de aproximadamente 15 000 habitantes, o total de dentistas nessa região é de

- a. 15.
- b. 20.
- c. 60.
- d. 75.

Registre neste espaço como você pensou para resolver o problema.

3. Observe a relação entre o consumo de combustível de um carro e a distância percorrida.

Distância percorrida em km	Gasolina (litros)
72	8
90	10



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
DIRETORIA DE ENSINO REGIÃO GUARULHOS NORTE – DER GNO
E.E. “JARDIM SANTA LÍDIA”

Rua José Nilson Ferreti, nº 62 – Jardim Santa Lídia – Guarulhos – Tel. 2407-6576
Agora, responda:

a. Qual a razão entre as distâncias percorridas em km?

b. É a razão do consumo de gasolina entre essas duas distâncias?