

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

7º

Turma

Data

## Lista de exercícios nº 30

- Em uma avaliação Ana acertou 14 questões e errou 6 questões.
  - Escreva na forma de fração irredutível:
    - A razão entre o número de acertos e o número de erros: **R: 7/3**
    - A razão entre o número de erros e o número de acertos: **R: 3/7**
    - A razão entre o número de acertos e o total de questões: **R: 7/10**
    - A razão entre o número de erros e o total de questões: **R: 3/10**
- Qual a velocidade média em km/h de um carro que percorreu 415 km em 5 horas? **R: 83 km/h**
- Se um automóvel percorre 455 km em 7 horas, qual é a sua velocidade média em km/h? **R: 65 km/h**
- Calcule a densidade demográfica de uma região que tem população de 200 000 habitantes e área de 25 000 km<sup>2</sup>?  
**R: 8 hab/km<sup>2</sup>**
- Um bloco de cimento possui 14 kg de massa e ocupa um volume de 35 dm<sup>3</sup>. Qual a densidade desse bloco?  
**R: 0,40 kg/dm<sup>3</sup>**
- A distância entre duas cidades é de 408 Km. Em um mapa essa distância é de 2,04 cm. Qual foi a escala usada nesse mapa? **R: 1 : 20 000 000**
- Use a propriedade fundamental da proporção e calcule o valor de x em cada proporção.
  - $\frac{6}{x} = \frac{3}{9}$  **R: x = 18**
  - $\frac{4}{7} = \frac{x}{14}$  **R: x = 8**
  - x está para 8 assim como 15 está para 12. **R: x = 10**
  - $\frac{2x}{x+1} = \frac{9}{6}$  **R: x = 3**
  - $\frac{2}{x-2} = \frac{3}{x+2}$  **R: x = 10**
- Márcio e Larissa tiveram o mesmo aproveitamento em um concurso de perguntas e respostas. Márcio respondeu 30 questões e acertou 24. Larissa respondeu 35 questões. Quantas questões Larissa acertou? **R: 28 questões.**
- Calcule o complemento dos ângulos:
  - 32° **R: 58°**
  - 23° 35' **R: 36° 25'**
  - 72° 44' **R: 13° 16'**
- Agora, calcule o suplemento dos ângulos:
  - 176° **R: 4°**
  - 102° 34' **R: 77° 26'**
  - 99° 58' **R: 80° 2'**
- O dobro da medida de um ângulo é igual a medida do seu complemento. Qual é a medida desse ângulo? **R: 30°**
- Quanto vale a metade de suplemento de um ângulo de 122° e 40'? **R: 28° 40'**
- As medidas de dois ângulos opostos pelo vértice são expressos em graus por 2x e 3x - 60°. Quanto vale cada um desses ângulos? **R: 60° e 120°**
- Dois ângulos opostos pelo vértice são expressos em graus por 3x - 15° e 2x + 4°. Qual é o valor de x? **R: x = 19**