

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

7º

Turma

Data

## Lista de exercícios nº 29

- Lídia é aluna do 7º A, nessa classe há 15 meninos e 20 meninas.
  - Qual a razão entre o número de meninos e o número de meninas? R:  $3/4$
  - Qual a razão entre o número de meninas e o número de meninos? R:  $4/3$
  - Qual a razão entre o número de meninas e o total de alunos? R:  $4/7$
  - Qual a razão entre o número de meninos e o total de alunos? R:  $3/7$
- Qual a velocidade média em km/h de um carro que percorreu 342 km em 4 horas? R:  $85,5$  km/h
- Se um automóvel percorre 240 km em 3 horas, qual é a sua velocidade média em km/h? R:  $80$  km/h
- Se um município tem a população de 12 000 habitantes e a área de 150 km<sup>2</sup>, qual a densidade demográfica desse município? R:  $80$  hab/km<sup>2</sup>
- Uma peça de bronze possui 3,5 kg de massa e volume igual a 400 cm<sup>3</sup>. Qual é a densidade dessa peça de bronze? R:  $8,75$  g/cm<sup>3</sup>
- Em um mapa a distância entre duas cidades é de 7,2 cm. se, a distância real é de 144 km, qual é a escala utilizada nesse mapa? R:  $1 : 2\ 000\ 000$
- Calcule o complemento dos ângulos:
  - 25° R:  $65^\circ$
  - 15° 25' R:  $74^\circ 35'$
  - 52° 22' R:  $37^\circ 38'$
- Agora, calcule o suplemento dos ângulos:
  - 125° R:  $55^\circ$
  - 98° 32' R:  $81^\circ 28'$
  - 104° 20' R:  $74^\circ 40'$
- Dê a medida do ângulo que vale o dobro do seu complemento. R:  $60^\circ$
- O suplemento de um ângulo excede este ângulo em 120°. Determine o suplemento desse ângulo. R:  $30^\circ$
- As medidas de dois ângulos opostos pelo vértice são expressos em graus por  $4x$  e  $x + 96^\circ$ . Quanto vale cada um desses ângulos? R:  $128^\circ$
- Dois ângulos opostos pelo vértice são expressos em graus por  $5(x - 3^\circ)$  e  $4(x + 2^\circ)$ . Qual é o valor de  $x$ ? R:  $23$
- Um ângulo é oposto pelo vértice a um ângulo de  $41^\circ$ . Descubra o valor dos outros dois ângulos. Trace a figura.  
R:  $139^\circ$
- Dois ângulos são adjacentes suplementares. O ângulo  $a$  mede  $40^\circ$ . Qual é a medida do ângulo  $b$ ? R:  $140^\circ$