

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Rachel Lucena

Ano

8º

Turma

Data

Lista de exercícios nº 34

- Monte um sistema de duas equações do 1º grau com duas incógnitas para representar as seguintes condições:
 - Ana e Rafael tem juntos 208 reais. Ana tem o triplo da quantia de Rafael. Quantos reais tem cada um?
R: Ana tem 156 reais e Rafael tem 52 reais.
 - Juliano tem dois filhos de idades x e y . A diferença entre as idades é 4 anos e a soma das idades é 20 anos. Descubra as idades de cada um dos filhos de Juliano. **R: os filhos de Juliano tem 8 e 12 anos.**
- Verifique se o par ordenado $(8, 1)$ é a solução do sistema abaixo:
$$\begin{cases} x - 3y = 5 \\ x = 8y \end{cases}$$
R: sim, pois satisfaz as duas equações.
- Uma fita com 2,85 metros de comprimento foi dividida em duas partes. A maior delas, de comprimento x , tem 0,93 metro a mais que a menor, de comprimento y . Qual é o comprimento de cada parte?
R: maior = 1,89 m; menor = 0,96 m
- Uma empresa tem 44 funcionários, entre homens e mulheres. O número x de mulheres é igual ao triplo do número y de homens. Quantos homens e quantas mulheres trabalham nessa empresa? **R: 33 mulheres e 11 homens.**
- Tenho dois sobrinhos, o mais velho tem x anos, a diferença entre as idades dos dois é de 4 anos e a soma das idades é 20 anos. Qual a idade de cada sobrinho? **R: 12 e 8 anos.**
- Dois amigas, Carol e Marta, foram ao cinema e gastaram, juntas, 132 reais. Carol gastou 12 reais a menos que o dobro de que Marta gastou. Quanto cada uma das amigas gastaram no cinema? **R: Carol gastou 84 reais e Marta gastou 48 reais.**
- Calcular o comprimento do arco cujo ângulo central é igual a $0,3\pi$ e o raio da circunferência é igual a 6 cm. **R: 5,65.**
- Qual o comprimento do arco cujo ângulo central é π e o raio da circunferência é igual a 9 cm.
R: 28,26 cm.
- Uma circunferência possui as seguintes medidas dos arcos:
 - Arco AB = x
 - Arco BC = $4x$
 - Arco CD = $6x$
 - Arco DE = $4x$
 - Arco EA = $5x$Determine a medida de cada um dos arcos indicados nesta circunferência.
R: AB = 18º; BC = 72º; CD = 108º; DE = 72º e EA = 90º.