

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina
Matemática

Professor(a)

Ano
7^o

Turma

Data

Lista de exercícios nº 26

- Num aquário há 8 peixes, entres pequenos e grandes. Se os pequenos fossem mais um seriam o dobro dos grandes. Quantos são os peixes pequenos? E os grandes?
R : Pequenos = 5 peixes Grandes = 3 peixes
- Descubra quais são os dois números racionais tal que:
 - O dobro do maior é igual ao triplo do menor;
 - A soma do maior com o quádruplo do menor dá 22. **R : número menor = 4 número maior = 6**
- Luciano usou apenas notas de 20 e de 5 reais para fazer um pagamento de 140 reais. Descubra quantas notas de cada tipo ele usou, sabendo que no total foram 10 notas.
R : 6 notas de 20 reais e 4 notas de 5 reais.
- Verifique se cada um desses pares ordenados é ou não solução do sistema:

$$\begin{cases} 3x - 2y = 14 \\ 5x + 3y = 17 \end{cases}$$
 - (4, -1) **R : É solução.**
 - (6, 2) **R : Não é solução.**
- Resolva o sistema a seguir usando o método da adição.

$$\begin{cases} x - 3y = -19 \\ 2x + 3y = 34 \end{cases}$$
 R : (5, 8)
- Resolva os sistemas:
 - $$\begin{cases} 3x - y = 0 \\ -x + 4y = 22 \end{cases}$$
 R : (2, 6)
 - $$\begin{cases} 4x - 3y = 13 \\ 5x - 2y = 4 \end{cases}$$
 R : (-2, -7)
- Quanto mede a metade da medida do suplemento de um ângulo de 35°? **R : 72° 30'**
- Resolva a situação seguinte usando um sistema de duas equações com duas incógnitas.
Dois ângulos são complementares e a diferença entre o triplo da medida de um deles e o dobro da medida do outro é igual a 70°. Quanto medem esses dois ângulos?
R : 50° e 40°
- Determine a medida do complemento do ângulo cuja medida é:
 - 58° **R : 32**
 - 41° 30' **R : 48° 30'**
- Calcule a medida do suplemento do ângulo cuja medida é:
 - 98° **R : 82°**
 - 132° 50' **R : 57° 10'**

