



COLÉGIO MILITAR DE PORTO ALEGRE

7º Ano - Ensino Fundamental

MATEMÁTICA

PROBLEMAS DO 1º GRAU COM UMA VARIÁVEL

Lista de Exercícios 03

2ºBim/2010

16/06/10

Resolução de problemas

Na resolução de problemas do 1º grau com uma variável, devemos obedecer à seguinte seqüência:

- √. Ler atentamente o problema.
 - √. Estabelecer qual é a incógnita.
 - √. Monte uma equação, traduzindo os dados do problema da linguagem corrente para a linguagem matemática (simbólica)
 - √. Resolver a equação.
 - √. Verificar se a raiz satisfaz às condições do problema.
 - √. Apresentar a resposta.
- 1) A soma do quádruplo de um número e dez é igual a 50. Qual é o número ?
 - 2) Se ao dobro de um número acrescentarmos 21, obtém-se o quádruplo do próprio número. Qual é o número ?
 - 3) Se adicionarmos 7 a metade de um número obtém-se o próprio número diminuído de 3. Calcule esse número.
 - 4) A soma de um certo número, sua quinta parte e sua sexta parte é igual a 82. Calcule o número.
 - 5) O triplo de um número, mais 1 é igual ao próprio número, menos 3. Qual é esse número?
 - 6) A soma da terça parte e os $\frac{3}{4}$ de um número resulta em 39. Calcule esse número.
 - 7) Em um cesto existem peras, laranjas, e bananas, ao todo 96 frutas. O número de peras é o triplo do de laranjas, e as bananas são tantas quantas as laranjas e as peras reunidas. Quantas frutas há de cada espécie?
 - 8) Repartir R\$ 132,00 entre 2 pessoas de modo que uma delas receba o triplo da outra.
 - 9) A diferença das idades de Júnior e Gláucia é três anos. A idade de Gláucia é igual aos $\frac{4}{5}$ da idade de Junior. Calcule a idade de cada um.

- 10) A soma de dois números é 150. Um deles é igual aos $\frac{3}{2}$ do outro, menos 5. Calcule os dois números.
- 11) Repartir 480 em duas parcelas de tal modo que a parcela menor é igual aos $\frac{2}{3}$ da parcela maior, mais 30.
- 12) Os dois melhores artilheiros do campeonato passado fizeram juntos 36 gols. O primeiro colocado fez 4 gols a mais que o segundo. Quantos gols fez cada um ?
- 13) A soma de três números inteiros e consecutivos é 225. Calcule o maior desses números.
- 14) A soma de três números inteiros e consecutivos é 621. Calcule os três números.
- 15) A soma de dois números pares e consecutivos é 138. Quais são esses números?
- 16) A diferença entre dois números é 6. Sabendo-se que a metade do maior é igual a $\frac{3}{5}$ do menor. Calcule esses números.
- 17) O 7º Ano tem 46 alunos, entre meninos e meninas. A diferença entre o número de meninos e o número de meninas é 6. Qual é o número de meninos e meninas do 7º Ano ?
- 18) A soma de dois números é 25. Sabendo-se que a metade do maior é igual ao dobro do menor, calcule os números.
- 19) Num sítio, há patos e coelhos, num total de 72 cabeças e 200 pés. Quantos patos e quantos coelhos há no sítio? (sugestão: use a soma de dois números é 72)
- 20) As idades de João e Pedro somam 45 anos. Há 5 anos a idade de João era quatro vezes a de Pedro. Quais são as idades de João e Pedro atualmente ?

Reflexão: Eu aprendi ...
... que as oportunidades nunca são perdidas;
alguém vai aproveitar as que você perdeu.
William Shakespeare