



ATIVIDADES

UME: VINTE E OITO DE FEVEREIRO

ANO: 7°

COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA

PROFESSORES: ROSA VIEIRA, MÁRCIO DIAS e Cristiane.

PERÍODO DE 23/10/2020 A 06/11/2020

Querido estudante, fique atento ao horário de atendimento no WhatsApp da escola para esclarecimentos de dúvidas!

Problemas com equações do primeiro grau.

Exemplo 1:

Um número mais 8 unidades é igual a 20 unidades. Qual é esse número?

Resolução

Na linguagem matemática, em forma de equação: $x + 8 = 20$

Resolvendo a equação:

$$x + 8 = 20$$

$$x = 20 - 8 \rightarrow x = 12$$

O número é 12.

Exemplo 2:

O dobro de um número menos o próprio número é igual a 5. Qual é esse número?

Resolução

Na linguagem matemática, em forma de equação: $2x - x = 5$

$$2x - x = 5 \rightarrow x = 5$$

Resposta: O número procurado é 5.

Usando linguagem matemática resolva os problemas.

1) Um número adicionado a 20 é igual a 37. Qual é esse número?

R: _____

2) Subtraindo 32 de um número, o resultado é 18. Qual é esse número?

R: _____

3) Qual número que aumentado em 15 resulta 29?

R: _____

4) Diminuindo 23 de um número, o resultado é 40. Qual é esse número?

R: _____

5) O dobro de um número mais o próprio número é igual a 24. Qual é esse número?

R: _____

6) O triplo de um número mais o seu dobro é igual a 20. Qual é esse número?

R: _____

7) Determine um número cujo triplo menos 18 resulta nele próprio.

R: _____

Exemplo 3:

Resolução
 A soma de dois números naturais consecutivos é 39. Qual é esse número?

Números consecutivos $\begin{cases} 1^{\text{º}} \text{ número} = x \\ 2^{\text{º}} \text{ número} = x + 1 \end{cases}$

$\overbrace{x + x + 1}^{1^{\text{º}} \text{ número} \quad 2^{\text{º}} \text{ número}} = 39$
 $x + x = 39 - 1$
 $2x = 38 \rightarrow x = \frac{38}{2} \quad x = 19$
 $x + 1 = 20$
 Resposta: Os números são 19 e 20.

Exemplo 4:

Exemplos:

a) Divida 48 em duas partes, de modo que uma tenha 8 unidades a mais do que a outra.
Resolução

48 $\begin{cases} 1^{\text{ª}} \text{ parte} = x \\ 2^{\text{ª}} \text{ parte} = x + 8 \end{cases}$
 $x + x + 8 = 48$
 $x + x = 48 - 8$
 $2x = 40 \rightarrow x = \frac{40}{2} \quad x = 20$
 $x + 8 = 28$
 Resposta: As partes são 20 e 28.

b) O quociente de um número dividido por 7 é 6, e o resto, 3. Determine esse número.
Resolução

$$\begin{array}{r} x \overline{) 7} \\ 3 \ 6 \end{array}$$

dividendo = quociente \times divisor + resto
 $x = 6 \times 7 + 3$
 $x = 42 + 3$
 $x = 45$
 Resposta: O número procurado é 45.

8) Determine dois números naturais consecutivos, sabendo que sua soma é 25.

R: _____

9) Determine três números naturais consecutivos, sabendo que sua soma é 24.

R: _____

10) Divida 104 em duas partes, de modo que uma tenha 4 unidades a mais do que outra.

R: _____

11) Distribua 580 laranjas em duas caixas, de modo que uma delas contenha 140 laranjas a menos do que a outra.

R: _____

12) Qual é o número que multiplicado por 4 é subtraído de 5 resulta em 31?

R: _____

Fonte: Caderno do Futuro - IBEP.