

ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME: VINTE E OITO DE FEVEREIRO

ANO: T4/CICLO II - COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA

PROFESSORA: ROSA CRISTINA VIEIRA

PERÍODO DE 17/08/2020 A 28/08/2020

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

PROBLEMAS ENVOLVENDO EQUAÇÃO DO 1º GRAU

Linguagem matemática

UM NÚMERO	X
SUCESSIVO DE UM NÚMERO	X + 1
O DOBRO DE UM NÚMERO	2X
O TRÍPLO DE UM NÚMERO	3X
O QUADRÚPLO DE UM NÚMERO	4X
A METADE DE UM NÚMERO	X/2
A TERÇA PARTE DE UM NÚMERO	X/3
A QUARTA PARTE DE UM NÚMERO	X/4
DOIS TERÇOS DE UM NÚMERO	2X/3
TRES QUARTOS DE UM NÚMERO	3X/4
DOIS QUINTOS DE UM NÚMERO	2X/5

Exemplo:

O dobro de um número somado com 5 é igual a 91. Qual é esse número?

$$2X + 5 = 91$$

$$2x = 91 - 5$$

$$2x = 86$$

$$x = \frac{86}{2}$$

$$x = 43$$

R: Esse número é 43.

Agora é a sua vez...

1. O dobro de um número subtraído de 20 é igual a 100. Qual é esse número?

2. Qual é o número que aumentado em 15 resulta 29?

R: _____

3. O dobro de um número mais 10 é igual a 20. Qual é esse número?

R: _____

4. Subtraindo 32 de um número o resultado é 18. Qual é esse número?

R: _____

5. A soma do quádruplo de um número com 63 é igual a 211. Qual é esse número?

R: _____

R: _____

6. O triplo de um número menos 99 é igual a 9. Qual é esse número?

R: _____

7. O dobro de um número mais 10 é igual a 56. Qual é esse número?

R: _____

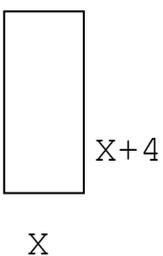
8. O dobro da quantia que Jair possui mais 18 reais é igual a 60 reais. Quantos reais Jair possui?

R: _____

9. O triplo de um número diminuído de 4 é igual a 23. Qual é esse número?

R: _____

Acompanhe o exemplo a seguir
 Maria vai plantar verduras em um terreno retangular de 20 metros de perímetro. Observe a figura e calcule a área desse terreno.



$$X+X+4+X+X+4 = 20$$

$$4X + 8 = 20$$

$$4X = 20 - 8$$

$$X = \frac{12}{4}$$

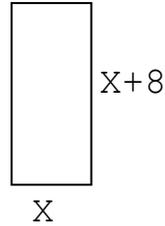
$$X = 3$$

Área: $3 \cdot 7 = 21$

R: Então a área é 21 m^2 .

Agora é a sua vez...

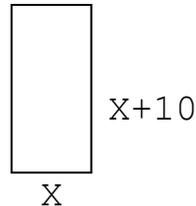
10. O perímetro de um retângulo mede 92cm. Quais são suas medidas, sabendo que o comprimento tem 8cm a mais que a largura?



R: _____

11. Agora calcule a área da figura do exercícios anterior.

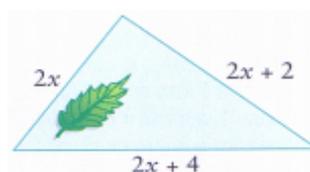
12. O perímetro de um retângulo mede 100cm. Quais são suas medidas, sabendo que o comprimento tem 10cm a mais que a largura?



R: _____

13. Agora calcule a área da figura do exercício anterior.

14. O perímetro do triângulo abaixo é 48. Qual o valor de X?



$$2X+2X+2+2X+4=48$$

R: _____