



Quinzena de 14 a 25 de junho de 2021.

Unidade escolar :EMEF PROFESSORA MARLECIENE PRISCILA PRESTA BONFIM	
Componente curricular: MATEMÁTICA	
Professor: JOSENAIDE NEVES DOS REIS	
Aluno (a):	Série: 8 ANO

Equação do 1 grau: Revisão- Regra prática de resolução

Definições básicas das equações

Toda equação possui igualdade e incógnita. A incógnita é um número desconhecido representado por uma letra (geralmente x). Resolver uma equação é encontrar o valor de x que torna essa igualdade verdadeira.

Dada uma equação do primeiro grau qualquer, o conjunto de números, incógnitas e operações disposto à esquerda da igualdade é conhecido como *primeiro membro da equação*; e o que está à direita da igualdade é chamado de *segundo membro da equação*. Por exemplo, dada a equação:

$$7x + 80 = 4x - 7$$

O primeiro membro é composto por $7x + 80$, e o segundo membro, por $4x - 7$. Além disso, cada parcela que é somada ou subtraída em uma equação é chamada de *termo*. Logo, tomando o mesmo exemplo acima, os *termos dessa equação* são: $7x$, 80 , $4x$ e 7 .

Quatro passos da resolução de equações do primeiro grau

Passo 1 – Colocar no primeiro membro todos os termos que possuem incógnita.

Reescreva a equação colocando todos os termos que possuem incógnita no primeiro membro. Para tanto, utilize a seguinte regra: *Trocou de membro, trocou de sinal*. Observe o exemplo:

$$7x + 80 = 4x - 7$$

O termo $4x$ está no segundo membro e deve ser colocado no primeiro. Assim, troque $4x$ de membro trocando também seu sinal:

$$7x + 80 = 4x - 7$$
$$7x - 4x + 80 = -7$$

Passo 2 – Colocar no segundo membro todos os termos que não possuem incógnita.

Repita o procedimento do passo anterior para transferir termos que não possuem incógnita do primeiro para o segundo membro. No exemplo



abaixo (continuação do exemplo anterior), observe que + 80 é um termo que não possui incógnita. Portanto, deve ser colocado no segundo membro. Ao fazer isso, lembre-se da regra: *Trocou de membro, trocou de sinal.*

$$7x - 4x + 80 = -7$$

$$7x - 4x = -7 - 80$$

Passo 3 – *Simplificar as expressões em cada membro.*

Para esse passo, basta realizar as operações indicadas na equação.

$$7x - 4x = -7 - 80$$

$$3x = -87$$

Passo 4 – *Isolar a incógnita no primeiro membro.*

Em alguns casos, como no exemplo acima, a incógnita aparece sendo multiplicada (ou dividida) por um número qualquer. Para isolar a incógnita no primeiro membro da equação, deve-se considerar a seguinte regra: *Caso o número esteja multiplicando a incógnita, passá-lo para o segundo membro dividindo. Caso o número esteja dividindo a incógnita, passá-lo para o segundo membro multiplicando.* Por exemplo:

$$3x = -87$$

Observe que a incógnita x está sendo multiplicada por 3. Portanto, 3 deve passar para o segundo membro dividindo. Logo, o quarto passo terá o seguinte resultado:

$$3x = -87$$

$$x = \frac{-87}{3}$$

$$x = -29$$

Atividades

1-Resolva as equações abaixo:

a) $x - 3 = 9$

c) $x + 5 = 20 - 4x$

b) $4x - 9 = 1 - 2x$

d) $9x - 4x + 10 = 7x - 30$

2- Festa Junina- (<https://educommais.educacao.rs.gov.br>)

O mês de junho é muito animado, pois comemoramos a tradicional festa junina. O Brasil possui inúmeras festas juninas e elas podem variar de acordo com as regiões, mas sempre com muita música, danças e comidas. Sabemos que essas festas fazem parte da nossa cultura e que durante o mês de junho acontecem festas em quase todo território brasileiro, especialmente no nordeste.



Essas festas foram trazidas para o Brasil através dos colonizadores portugueses, no século XVI. As festas juninas surgem na história mundial como festividades religiosas em homenagem a Santo Antônio, São João e São Pedro. Essas festas já existiam, mas com a ascensão do cristianismo os Santos foram incorporados as festividades dos Santos de Junho. No Brasil elas ganham popularidade e se tornou uma festa mais popular do que religiosa, sendo associada as populações da zona rural. O maior São João do Mundo acontece no nordeste brasileiro, na cidade de Campina Grande na Paraíba.

Atividades

1- Festa Junina – Acessar os arquivos a seguir:

Para ler:

<https://www.todamateria.com.br/festas-juninas/>

. Cultura Popular

<https://www.todamateria.com.br/cultura-popular/>

. Comidas típicas

• Danças

• Música

<https://www.estudokids.com.br/historia-das-comidas-juninas-no-brasil/>

. Religião

<https://memoria.ebc.com.br/infantil/voce-sabia/2016/06/conheca-os-santos-homenageados-nas-festas-juninas>

2- Produza um vídeo (caracterizado com roupa junina ou até mesmo comidas típicas, se puder) explicando o que você aprendeu sobre os festejos juninos.