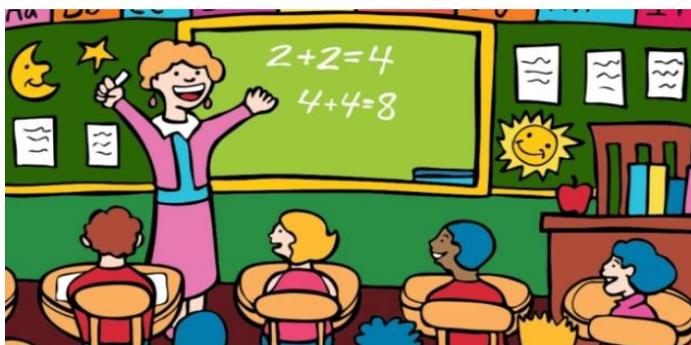




ESCOLA:							
ALUNO (A):							
COMPONENTE CURRICULAR:	Matemática			DATA:	/ / 2021		
ÁREA DO CONHECIMENTO:				PROFESSOR(A):			
TURNO:		TURMA:		SÉRIE:	8º ano	ETAPA:	3ª

ATIVIDADE

QUESTÃO 01: Os alunos estavam na aula de matemática e escutaram a professora dizer que aquele dia era aniversário dela. Curiosos para saberem quantos anos a professora tinha, eles perguntaram qual era a idade da professora. A resposta da professora foi “minha idade é igual a sete vezes o quadrado da idade do meu neto”. No final da aula a professora falou que sua idade era de 63 anos. Encontre a idade do neto da professora.



QUESTÃO 02: Um desafio de matemática foi lançado para os alunos de uma escola. O professor escreveu no quadro a equação mostrada na imagem abaixo.

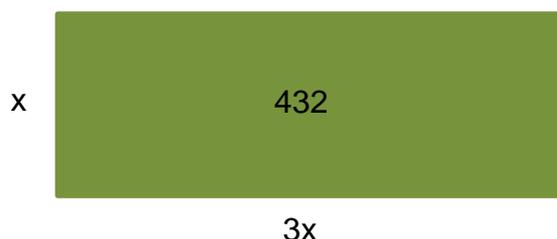
$$5x^2 - 190 = -7x^2 + 110$$

Quais foram as soluções encontradas por aqueles que resolveram o desafio?

QUESTÃO 03: Em um grupo de estudos os alunos estavam respondendo algumas perguntas relacionadas com a matemática. Um dos participantes questionou se existia algum número cujo dobro do quadrado era igual ao oposto

de duzentos e oitenta e oito. O que você responderia se participasse do grupo? Explique sua resposta.

QUESTÃO 04: Uma pessoa recebeu um terreno de herança na zona rural do município de Anguera. Ela tem interesse em utilizar o local como moradia e quer saber a medida dos lados para fazer a construção. Sabendo que a medida da profundidade é três vezes maior que a largura e que a área mede 432 m^2 , encontre as medidas da largura e profundidade.



QUESTÃO 05: Um fazendeiro deseja cercar um terreno cuja área mede 121 m^2 para manter alguns animais. Calcule a medida dos lados do terreno sabendo que ele tem a forma de um quadrado.

QUESTÃO 06: Seu José é dono de uma loja que fica no município de Anguera. Dentre outros produtos vendidos, ele vende redes para os moradores da cidade. Sabe-se que cada rede custa R\$ 120,00. Expresse por meio de tabela, por sentença algébrica e no plano cartesiano a relação entre a quantidade de redes vendidas e o valor total recebido. Depois responda quantas redes foram vendidas em um mês em que houve um recebimento de R\$ 2400,00 referentes apenas às vendas de redes.



QUESTÃO 07: Dona Regina deseja realizar uma reforma em sua casa. Ela está analisando o tempo de reforma e os custos que terá. Sabe-se que um operário gasta 360 horas para concluir a reforma e que o tempo gasto diminui de forma proporcional ao número de operários. Expresse por meio de tabela, por sentença

algébrica e no plano cartesiano a relação entre o número de operários e o tempo gasto na reforma. Depois responda quanto tempo 20 operários gastam na realização da obra.

QUESTÃO 08: Dona Lúcia decidiu produzir ovos de chocolate para vender na Páscoa. Ela e suas duas filhas, trabalhando 3 dias na semana, produzem 180 ovos. Se ela convidar mais duas pessoas para ajudar e trabalharem um dia a mais, quantos ovos serão produzidos?

QUESTÃO 09: Uma construtora foi contratada para realizar a reforma de todas as escolas de alguns municípios da Bahia. As escolas são construídas com formado e tamanho padrão nessa cidade, logo o muro externo possui a mesma medida. Sabendo que 4 pintores levariam 8 dias para pintar 6 escolas, quanto tempo 8 pintores levariam para pintar 18 escolas?

QUESTÃO 10: A quantidade de feno utilizada para alimentar 10 cavalos em um estábulo durante 30 dias é de 100 kg. Se mais 5 cavalos chegarem ao local, em quantos dias metade desse feno seria consumido?