

ATIVIDADE DE MATEMÁTICA

ESTUDANTE:

PROFESSOR (A):

DATA: ____ / ____ / ____

ESCOLA:

TURMA:

1. Dada a equação do 2º grau $x^2 + 3x - 8 = 0$ pode-se afirmar que seus coeficientes numéricos são:

- a) $a = 1$, $b = 3$ e $c = 8$
- b) $a = 1$, $b = -8$ e $c = 3$
- c) $a = 1$, $b = 3$ e $c = -8$
- d) $a = 1$, $b = -3$ e $c = 8$

2. A professora do 9º ano de Samuel propôs o seguinte desafio:

Qual é a soma das raízes da equação $2x^2 + 4x - 6 = 0$?

A resposta dada pela turma deve ser

- a) - 2
- b) 2
- c) 1
- d) 3

3. Sobre a equação $2x^2 + x - 3 = 0$, podemos afirmar que as raízes dessa equação são:

- a) $x' = 1$ e $x'' = -1$
- b) $x' = -1$ e $x'' = 3/2$
- c) $x' = -3/2$ e $x'' = 1$
- d) $x' = 2$ e $x'' = 3$

4. Jarina é professora de Matemática e, certo dia, apresentou a seguinte situação para seus alunos:

“Tenho duas filhas e a idade delas corresponde às raízes da equação: $X^2 - 9x + 18 = 0$ ”.

Qual é a idade das filhas de Jarina?

- a) 3 e 6 anos.
- b) 3 e 9 anos.
- c) 6 e 9 anos.
- d) 9 e 18 anos.

5. Observe a equação do 2º grau na forma fatorada.

$$-2(x + 1)(2 - x) = 0$$

A forma reduzida dessa equação é

- a) $-2(2x - x^2 + 2 - x) = 0$
- b) $-2x^2 + 2 = 0$
- c) $4x^2 - 2x + 2 = 0$
- d) $2x^2 - 2x - 4 = 0$

6. O conjunto solução da equação $-5x^2 + 6x + 8 = 0$ é:

- a) $\{-4/5, 4\}$
- b) $\{-4/5, 2\}$
- c) $\{-5, 2\}$
- d) $\{5, 6\}$

7. Sobre a equação do 2º grau $x^2 - 4x + 7 = 0$ é correto afirmar que

- a) possui duas raízes reais e iguais.
- b) suas raízes são -7 e 4 .
- c) suas raízes são negativas.
- d) não possui raízes reais.

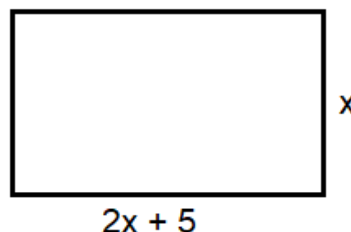
8. O conjunto solução da equação $-2x^2 + 72 = 0$ é

- a) $S = \{-6, 6\}$
- b) $S = \{-6, 2\}$
- c) $S = \{-2, 2\}$
- d) $S = \{0, -6\}$

9. Juliana disse que a quantia, em reais, que possuía era igual ao quadrado do valor de Paulina mais 15. A situação pode ser representada pela equação

- a) $2x + 15 = 0$
- b) $30x + 15 = 0$
- c) $x^2 + 15 = 0$
- d) $x^2 + 15x = 0$

10. Sabe-se que a área do retângulo é dada pelo produto da base pela altura.



A expressão do 2º grau que apresenta a área do retângulo é

- a) $A = 3x^2 + 5x$
- b) $A = 2x^2 + 5x$
- c) $A = 2x^2 + 10x$
- d) $A = x^2 + 10x + 5$

Apoio pedagógico para este material



Para acessar o **gabarito**, o **planejamento** e as **demais orientações**, escaneie o QR Code **ou** clique no botão ao lado. Ao abrir, role a página para baixo.



Mais opções de materiais e suportes gratuitos para professores:

Acesse nosso **site** e encontre milhares de atividades gratuitas para enriquecer suas aulas.



Entre em grupos de **WhatsApp** e fique por dentro das novidades e lançamentos.



Acesse o nosso **Instagram** e acompanhe conteúdos, dicas e novidades para professores.



© Tudo Sala de Aula – Todos os direitos reservados

Este material é protegido pela legislação de direitos autorais e destina-se exclusivamente ao uso pedagógico em sala de aula ou em casa. É permitida a utilização e impressão para fins educacionais, sendo proibida a reprodução, comercialização, distribuição, publicação em livros ou disponibilização deste material, integral ou parcialmente, em sites, redes sociais, plataformas ou outros meios, sem autorização prévia do Tudo Sala de Aula.