

TRABALHO DE MATEMÁTICA

NOME:

DATA:/...../.....

TURMA:

1. Quando a solução de uma equação do 2º grau é buscada no Conjunto dos Números Reais ela pode ter:
 - (a) 2 soluções.
 - (b) 1 solução.
 - (c) 2 soluções ou 1 solução.
 - (d) 2 soluções, 1 solução ou nenhuma solução.

2. Quantas raízes reais tem a equação $2x^2 - 2x + 1 = 0$?
 - (a) 0
 - (b) 1
 - (c) 2
 - (d) 3

3. Para que a equação $5x^2 - 6x + k = 0$ tenha o discriminante nulo, k deve ser igual a:
 - (a) 0
 - (b) $\frac{5}{9}$
 - (c) $-\frac{9}{5}$
 - (d) $\frac{9}{5}$

4. Qual deve ser o valor de m na equação $2x^2 - mx - 40 = 0$ para que a soma de suas raízes seja igual a 8?
 - (a) 8
 - (b) 16
 - (c) -8
 - (d) -16

5. A soma e o produto das raízes da equação $x^2 + x - 1 = 0$ são respectivamente:
 - (a) -1 e 0
 - (b) 1 e -1
 - (c) -1 e 1
 - (d) -1 e -1

6. Qual das equações abaixo tem -7 e -2 como raízes?
 - (a) $x^2 + 14x + 9 = 0$
 - (b) $x^2 + 9x + 14 = 0$
 - (c) $x^2 - 9x + 14 = 0$
 - (d) $x^2 - 14x - 9 = 0$

7. O valor de m de modo que a equação $5x^2 - (2m - 1)x + 2m = 0$ tenha uma das raízes igual a 3, é
 - (a) 10.
 - (b) 11.
 - (c) 12
 - (d) 14.

8. A maior raiz da equação $-2x^2 + 3x + 5 = 0$ vale:
 - (a) 1.
 - (b) 2.
 - (c) -1.
 - (d) 2,5.