DIAGNÓSTICO

9º ano · Unidade 3. 12 questões, sem calculadora. Nome: _____ Turma: _____ Data: ___/___

1 EF08MA06

Qual é o valor de $x^2 - 3x$ para $x = -2$?

A) −2
B) 10
C) 2
D) −10

2 EF08MA06 ITEM INTERNACIONAL

Qual expressão é equivalente a $5(2 + x)$?

A) $10 + x$
B) $7 + x$
C) $10 + 5x$
D) $10x$

3 EF08MA06 ITEM INTERNACIONAL

Qual expressão representa a área deste retângulo?



A) $x^2 + 3x$
B) $x^2 + 3$
C) $2x + 3$
D) $4x + 6$

4 EF09MA09

O desenvolvimento de $(x + 3)^2$ é

A) $x^2 + 9$
B) $x^2 + 6x + 9$
C) $x^2 + 3x + 9$
D) $2x + 6$

5 EF09MA09

A forma fatorada de $x^2 - 25$ é

A) $(x - 5)^2$
B) $(x - 25)(x + 1)$
C) $x(x - 25)$
D) $(x - 5)(x + 5)$

6 EF09MA09

A forma fatorada de $3x^2 + 12x$ é

A) $3x(x + 12)$
B) $15x^3$
C) $3x(x + 4)$
D) $x(3x + 4)$

7 EF08MA09

As soluções de $x^2 = 49$ são

A) só 7
B) 24,5
C) −49
D) 7 e −7

8 EF09MA09

As soluções de $x(x - 5) = 0$ são

A) só 5
B) −5
C) 0 e −5
D) 0 e 5

9 EF09MA09

As raízes de $x^2 - 6x + 8 = 0$ são

A) −2 e −4
B) 2 e 4
C) 1 e 8
D) 6 e 8

10 EF09MA09

Um terreno retangular tem o fundo 5 m maior que a frente, e a área é 84 m². Quanto mede a frente?

A) 12 m
B) 16,8 m
C) 7 m
D) −12 m

11 EF09MA09

Ana resolveu $x^2 = 5x$ dividindo os dois lados por x e achou $x = 5$. O que está certo dizer?

A) Ela perdeu a solução x = 0.
B) Ela errou a divisão: o certo é $x = \frac{1}{5}$.
C) Está certo, só existe x = 5.
D) O certo é $x = \sqrt{5}$.

12 EF09MA09

Para quais valores de k a equação $x^2 + 4x + k = 0$ não tem raiz real?

A) $k > 4$
B) $k < 4$
C) $k = 4$
D) $k > -4$

FOLHA DE RESPOSTAS

Questão	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Entrada												
Saída												

Marque a letra de cada questão. O professor lança as letras na planilha de correção, que calcula o acerto por questão, por habilidade e o avanço entre entrada e saída.

GABARITO (DESTACAR ANTES DE ENTREGAR)

1 B · EF08MA06	**2** C · EF08MA06	**3** A · EF08MA06	**4** B · EF09MA09	**5** D · EF09MA09	**6** C · EF09MA09
7 D · EF08MA09	**8** D · EF09MA09	**9** B · EF09MA09	**10** C · EF09MA09	**11** A · EF09MA09	**12** A · EF09MA09