DIAGNÓSTICO

8º ano · Unidade 4. 12 questões, sem calculadora. Nome: _____ Turma: _____ Data: ___/___

1 EF07MA18

Qual é a solução de $2x + 7 = 19$?

A) 6
B) 13
C) 3
D) 12

2 EF08MA07

Qual par ordenado (x, y) é solução de $x + y = 8$?

A) (3, 8)
B) (3, 5)
C) (8, 8)
D) (5, 4)

3 EF08MA07

Qual ponto está na reta de $x - y = 2$?

A) (3, 5)
B) (5, 3)
C) (2, 2)
D) (4, 6)

4 EF08MA08

Qual é a solução do sistema $x + y = 10$ e $x - y = 4$?

A) x = 7, y = 3
B) x = 3, y = 7
C) x = 14, y = −4
D) x = 5, y = 5

5 EF08MA07 ITEM INTERNACIONAL

Qual par ordenado (x, y) satisfaz $2x + 3y = 12$?

A) (2, 3)
B) (4, 1)
C) (3, 2)
D) (1, 4)

6 EF08MA08 ITEM INTERNACIONAL

Num estacionamento há carros (c) e motos (m): são 30 veículos e 90 rodas. Qual sistema representa a situação?

A) $c + m = 90$ e $4c + 2m = 30$
B) $c + m = 30$ e $2c + 4m = 90$
C) $c + m = 30$ e $4c + 2m = 90$
D) $c + m = 30$ e $6(c + m) = 90$

7 EF08MA08

Na cantina, 2 pastéis e 1 suco custam R$ 16; 1 pastel e 1 suco custam R$ 10. Quanto custa um pastel?

A) R$ 4
B) R$ 6
C) R$ 8
D) R$ 5

8 EF08MA08

O sistema $x + y = 6$ e $x + y = 2$ tem

A) uma solução.
B) infinitas soluções.
C) duas soluções.
D) nenhuma solução.

9 EF08MA08

Num jogo de perguntas, cada acerto vale 5 pontos e cada erro tira 2. Ana respondeu 20 perguntas e fez 58 pontos. Quantas acertou?

A) 14
B) 6
C) 12
D) 16

10 EF08MA09

Quais são as soluções de $x^2 = 49$?

A) só 7
B) 24,5
C) 49 e −49
D) 7 e −7

11 EF08MA09

Um terreno quadrado tem 144 m² de área. Quanto mede o lado?

A) 36 m
B) 72 m
C) 24 m
D) 12 m

12 EF08MA09

Quais são as soluções de $3x^2 = 75$?

A) 25 e −25
B) só 5
C) 5 e −5
D) 15 e −15

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 A · EF07MA18	**2** B · EF08MA07	**3** B · EF08MA07	**4** A · EF08MA08	**5** C · EF08MA07	**6** C · EF08MA08
7 B · EF08MA08	**8** D · EF08MA08	**9** A · EF08MA08	**10** D · EF08MA09	**11** D · EF08MA09	**12** C · EF08MA09