DIAGNÓSTICO

7º ano · Unidade 6. 12 questões, sem calculadora. Nome: _____ Turma: _____ Data: ___/___

1 EF06MA16

Partindo da origem, anda-se 3 unidades para a direita e 2 para cima. Em que ponto se chega?

A) (3, 2)
B) (2, 3)
C) (3, 0)
D) (5, 0)

2 EF07MA19

As coordenadas dos vértices do triângulo A(1, 1), B(3, 1), C(1, 2) são multiplicadas por 2. Onde fica a imagem de B?

A) (5, 3)
B) (6, 1)
C) (1,5; 0,5)
D) (6, 2)

3 EF07MA19

As coordenadas dos vértices de um retângulo são multiplicadas por 3. O que acontece com os lados e com a área?

A) Lados e área 3 vezes maiores.
B) Lados 3 vezes maiores; área igual.
C) Lados 3 vezes maiores; área 9 vezes maior.
D) Nada muda: o retângulo só troca de lugar.

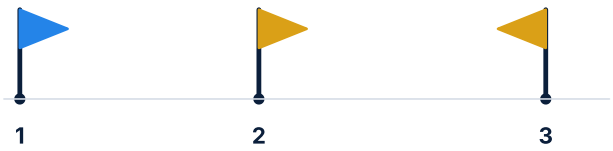
4 EF07MA20

Qual é o simétrico de P(4, −3) em relação ao eixo x?

A) (−4, −3)
B) (4, 3)
C) (−4, 3)
D) (−3, 4)

5 EF07MA21 ITEM INTERNACIONAL

A bandeirinha 1 virou a bandeirinha 2, que virou a bandeirinha 3. Quais transformações foram usadas, nessa ordem?



A) Translação e depois reflexão.
B) Reflexão e depois translação.
C) Translação e depois rotação de 180°.
D) Duas translações.

6 EF07MA22 ITEM INTERNACIONAL

No plano cartesiano, A = (1, 2) e B = (7, 2). Qual destes pontos está à mesma distância de A e de B?

A) (6, 4)
B) (4, 6)
C) (2, 4)
D) (7, 6)

7 EF07MA20

Qual é o simétrico do ponto (−2, 5) em relação à origem?

A) (−2, −5)
B) (2, −5)
C) (2, 5)
D) (5, −2)

8 EF07MA21

Uma translação de 3 unidades para a direita e 1 para baixo leva o ponto (2, 4) em:

A) (5, 5)
B) (−1, 3)
C) (5, 3)
D) (3, 1)

9 EF07MA22

Uma circunferência tem diâmetro 14 cm. O que se pode dizer dos seus pontos?

A) Todos ficam a 14 cm do centro.
B) Cada um fica a uma distância diferente do centro.
C) Todos ficam a 28 cm do centro.
D) Todos ficam a 7 cm do centro.

10 EF07MA22

Uma antena de rádio alcança até 30 km em todas as direções. A cidade B fica a 25 km da antena, e a cidade C, a 32 km. Quais cidades recebem o sinal?

A) Só C.
B) B e C.
C) Só B.
D) Nenhuma.

11 EF07MA20

Uma figura é refletida no eixo y e, depois, a imagem é refletida no eixo x. A figura final é simétrica da original em relação a quê?

A) Ao eixo x.
B) Ao eixo y.
C) A nada: volta à posição original.
D) À origem.

12 EF07MA21

Quais destas letras têm um eixo de simetria vertical: A, B, M, N e T?

A) A, M e T.
B) A, B, M, N e T.
C) B e N.
D) M e N.

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 · EF06MA16	**2** D · EF07MA19	**3** C · EF07MA19	**4** B · EF07MA20	**5** A · EF07MA21	**6** B · EF07MA22
7 B · EF07MA20	**8** C · EF07MA21	**9** D · EF07MA22	**10** C · EF07MA22	**11** D · EF07MA20	**12** A · EF07MA21