DIAGNÓSTICO

9º ano · Unidade 7. 12 questões, sem calculadora. Nome: _____ Turma: _____ Data: ___/___

1 EF06MA16

Qual destes pontos fica no 2º quadrante (x negativo, y positivo)?

A) (3, −2)
B) (−3, 2)
C) (−3, −2)
D) (3, 2)

2 EF09MA16

Qual é o ponto médio do segmento que liga A(2, 3) e B(8, 7)?

A) (6, 4)
B) (5, 5)
C) (10, 10)
D) (3, 2)

3 EF09MA16

Qual é a distância entre os pontos (1, 1) e (4, 5)?

A) 7
B) 25
C) 5
D) 3

4 EF09MA16 ITEM INTERNACIONAL

Os pontos A(1, 2) e B(5, 2) estão no plano cartesiano. Qual destes pontos está à mesma distância de A e de B?

A) (2, 2)
B) (3, 7)
C) (5, 6)
D) (4, 1)

5 EF07MA27

O ângulo central de um pentágono regular (entre dois raios que vão a vértices vizinhos) mede

A) 108°
B) 60°
C) 540°
D) 72°

6 EF09MA15

Para construir um hexágono regular de lado 3 cm com compasso, traça-se uma circunferência de raio 3 cm e marcam-se, sobre ela, pontos seguidos com o compasso aberto em 3 cm. Por que a abertura do compasso pode ser igual ao raio?

A) Porque qualquer polígono regular tem o lado igual ao raio.
B) Porque 3 cm é uma medida pequena.
C) Porque o hexágono tem 6 lados e 6 = 2 · 3.
D) Porque o hexágono regular se divide em 6 triângulos equiláteros: o lado é igual ao raio.

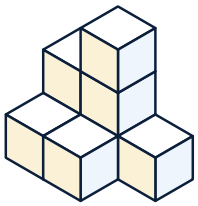
7 EF09MA17

Uma lata cilíndrica está em pé sobre a mesa. Vista de cima, ela aparece como

A) um círculo.
B) um retângulo.
C) um triângulo.
D) um quadrado.

8 EF09MA17

A pilha da figura foi feita com cubinhos iguais, e cada coluna vai até a mesa (não há buracos por baixo). Quantos cubinhos há na pilha?



A) 6
B) 7
C) 9
D) 8

9 EF08MA21 ITEM INTERNACIONAL

Uma caixa de presente em forma de bloco retangular tem volume de 120 cm³, comprimento de 6 cm e largura de 5 cm. Qual é a altura?

A) 4 cm
B) 109 cm
C) 20 cm
D) 24 cm

10 EF09MA19

Uma lata cilíndrica tem 2 cm de raio e 5 cm de altura. Usando $\pi \approx 3$, o volume é de cerca de

A) 60 cm³
B) 30 cm³
C) 20 cm³
D) 120 cm³

11 EF08MA20

Uma caixa d'água tem 2 m³ de capacidade. Quantos litros ela guarda?

A) 200 L
B) 20 L
C) 2 000 L
D) 20 000 L

12 EF09MA18

Um vírus mede cerca de 100 nanômetros (1 nm = 10^{-9} m). Em metros, isso é

A) $1 \cdot 10^{-11}$ m
B) $1 \cdot 10^{-9}$ m
C) $1 \cdot 10^{-7}$ m
D) $1 \cdot 10^{7}$ m

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 · EF06MA16	**2** B · EF09MA16	**3** C · EF09MA16	**4** B · EF09MA16	**5** D · EF07MA27	**6** D · EF09MA15
7 A · EF09MA17	**8** D · EF09MA17	**9** A · EF08MA21	**10** A · EF09MA19	**11** C · EF08MA20	**12** C · EF09MA18