DIAGNÓSTICO

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

1 EF05MA16

Qual destas figuras espaciais tem todas as faces quadradas?

A) Pirâmide de base quadrada

B) Cubo

C) Cilindro

D) Cone

2 EF06MA17

Quantas faces tem um prisma de base triangular?

A) 6 **B)** 3

C) 9 **D)** 5

3 EF06MA17

Quantas arestas tem uma pirâmide de base quadrada?

A) 5 **B)** 12

C) 4 **D)** 8

4 EF06MA22

Duas retas perpendiculares se cruzam formando ângulos de:

A) 180° **B)** 45°

C) 90° **D)** 60°

5 EF06MA22 ITEM INTERNACIONAL

Numa folha, a reta r é perpendicular à reta s, e a reta t também é perpendicular à reta s. O que se pode afirmar?

A) r e t são paralelas.

B) r e t são perpendiculares.

C) r e t se cruzam num ponto de s.

D) r e s são paralelas.

6 EF06MA21 ITEM INTERNACIONAL

Um cubo de 2 cm de aresta é ampliado para um cubo de 4 cm de aresta. Quantos cubos iguais ao pequeno são necessários para montar o grande?

A) 2 **B)** 4

C) 8 **D)** 6

7 EF06MA21

Na malha, um retângulo de 3 por 2 quadradinhos é ampliado com fator 2. O novo retângulo mede:

A) 5 por 4
B) 6 por 2
C) 6 por 4
D) 3 por 4

8 EF06MA21

Quando uma figura é ampliada sem deformar, os ângulos dela:

A) dobram.
B) continuam iguais.
C) diminuem.
D) viram todos retos.

9 EF06MA23

Um robô está no ponto (0, 0) de uma malha, virado para a direita. Ele executa: anda 3; vira à esquerda; anda 2. Em que ponto ele para?

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

10 EF06MA23

Um robô de desenho executa: "repita 4 vezes: anda 5 cm e vira 90° à esquerda". Que figura ele desenha?

A) Um triângulo.
B) Um quadrado de lado 5 cm.
C) Um retângulo de 5 cm por 4 cm.
D) Um pentágono.

11 EF06MA17

Um prisma tem 12 vértices. Qual é o polígono da base?

A) Hexágono
B) Polígono de 12 lados
C) Octógono
D) Quadrado

12 EF06MA21

Uma foto de 10 cm por 15 cm foi ampliada para 20 cm por 30 cm. O perímetro era de 50 cm. Quanto mede o perímetro da foto ampliada?

A) 50 cm
B) 200 cm
C) 75 cm
D) 100 cm

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 · EF05MA16	**2** D · EF06MA17	**3** D · EF06MA17	**4** C · EF06MA22	**5** A · EF06MA22	**6** C · EF06MA21
7 C · EF06MA21	**8** B · EF06MA21	**9** A · EF06MA23	**10** B · EF06MA23	**11** A · EF06MA17	**12** D · EF06MA21