DIAGNÓSTICO

8º ano · Unidade 7. 12 questões, sem calculadora. Nome: _____ Turma: _____ Data: ___/___

1 EF07MA32

Qual é a área de um retângulo de 8 cm por 5 cm?

A) 40 cm²
B) 26 cm²
C) 13 cm²
D) 80 cm²

2 EF08MA18

Qual transformação apenas desliza a figura, sem girar e sem espelhar?

A) Reflexão
B) Rotação
C) Ampliação
D) Translação

3 EF08MA19

Um triângulo tem base de 10 cm e altura de 6 cm. Qual é a área?

A) 60 cm²
B) 16 cm²
C) 30 cm²
D) 32 cm²

4 EF08MA19

Um terreno tem a forma de um trapézio com bases de 20 m e 12 m e altura de 10 m. Qual é a área?

A) 160 m²
B) 320 m²
C) 240 m²
D) 42 m²

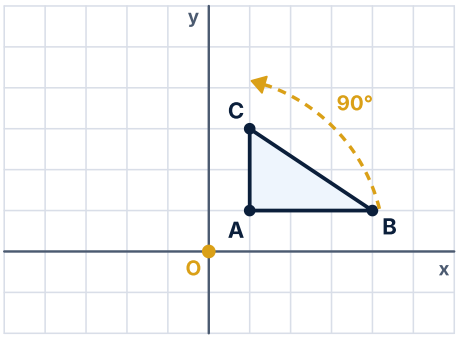
5 EF08MA19 ITEM INTERNACIONAL

Um canteiro quadrado tem 36 m de cerca em volta. Qual é a área do canteiro?

A) 36 m²
B) 81 m²
C) 324 m²
D) 1 296 m²

6 EF08MA18 ITEM INTERNACIONAL

O triângulo ABC gira 90° no sentido anti-horário em torno da origem O. Em que ponto fica a imagem de B?



A) (−1, 4)
B) (1, −4)
C) (−4, −1)
D) (4, −1)

7 EF08MA18

O ponto (3, 5) é refletido no eixo y. Qual é a imagem?

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

8 EF08MA19

Qual é a área de um círculo de raio 5 cm? Use π = 3,14.

A) 31,4 cm²
B) 15,7 cm²
C) 314 cm²
D) 78,5 cm²

9 EF08MA20

Quantos litros cabem em 1 m³?

A) 100 L
B) 1 000 L
C) 10 L
D) 1 000 000 L

10 EF08MA21

Um aquário tem a forma de bloco retangular de 50 cm por 30 cm por 40 cm. Quantos litros cabem nele?

A) 600 L
B) 60 L
C) 6 L
D) 120 L

11 EF08MA21

Dobrando as três medidas de uma caixa em forma de bloco retangular, o volume fica

A) 2 vezes maior.
B) 4 vezes maior.
C) 8 vezes maior.
D) 6 vezes maior.

12 EF08MA19

Uma pizza grande tem 40 cm de diâmetro, e a média tem 20 cm. A grande tem quantas vezes a área da média?

A) 2 vezes
B) 3 vezes
C) 4 vezes
D) 8 vezes

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 · EF07MA32	**2** D · EF08MA18	**3** C · EF08MA19	**4** A · EF08MA19	**5** B · EF08MA19	**6** A · EF08MA18
7 D · EF08MA18	**8** D · EF08MA19	**9** B · EF08MA20	**10** B · EF08MA21	**11** C · EF08MA21	**12** C · EF08MA19