DIAGNÓSTICO

8º ano · Unidade 6. 12 questões, sem calculadora. Nome: _____ Turma: _____ Data: ___/___

1 EF07MA24

Um triângulo tem dois ângulos de 50° e 70°. Quanto mede o terceiro?

A) 60°
B) 120°
C) 70°
D) 50°

2 EF08MA14

Qual informação garante que dois triângulos são congruentes?

A) Os três ângulos de um são iguais aos três ângulos do outro.
B) Os três lados de um são iguais aos três lados do outro.
C) Dois lados de um são iguais a dois lados do outro.
D) Um lado e um ângulo de um são iguais a um lado e um ângulo do outro.

3 EF08MA14

A grade de um portão é feita de paralelogramos iguais. Num deles, um ângulo mede 70°. Quanto medem os outros três?

A) 70°, 70° e 70°
B) 110°, 110° e 110°
C) 110°, 70° e 110°
D) 20°, 70° e 20°

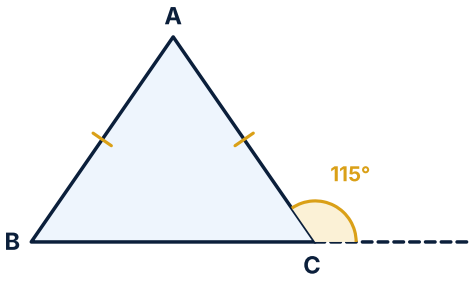
4 EF08MA14

Em qual quadrilátero as diagonais são sempre perpendiculares?

A) Retângulo
B) Losango
C) Paralelogramo qualquer
D) Trapézio isósceles

5 EF08MA14 ITEM INTERNACIONAL

No triângulo ABC, AB = AC. O ângulo externo em C mede 115°. Quanto mede o ângulo A?



A) 65°
B) 115°
C) 130°
D) 50°

6 EF08MA15 ITEM INTERNACIONAL

Ligando um vértice de um hexágono aos outros vértices, ele fica dividido em 4 triângulos. Quanto mede cada ângulo interno de um hexágono regular?

A) 60°
B) 120°
C) 108°
D) 180°

7 EF08MA15

Com o compasso aberto na medida de AB, Ana traça um arco com centro em A e outro com centro em B. Os arcos se cortam em C. Quanto mede o ângulo CAB?

A) 60°
B) 90°
C) 45°
D) 30°

8 EF08MA15

Qual sequência de construções dá um ângulo de 30°?

A) Construir um ângulo de 90° e traçar a bissetriz.
B) Traçar a mediatriz de um segmento.
C) Construir um ângulo de 60° e traçar a bissetriz.
D) Construir dois ângulos de 60° lado a lado.

9 EF08MA16

No algoritmo do hexágono regular, depois de traçar a circunferência, com que abertura do compasso se marcam os vértices, um a partir do outro?

A) A medida do diâmetro.
B) Metade do raio.
C) Qualquer abertura, desde que seja sempre a mesma.
D) A medida do raio.

10 EF08MA17

Os pontos do plano que estão à mesma distância de A e de B formam

A) a bissetriz de um ângulo.
B) uma circunferência de centro A.
C) o próprio segmento AB.
D) a mediatriz do segmento AB.

11 EF08MA17

Duas estradas retas se cruzam. A prefeitura quer pôr placas em pontos que fiquem à mesma distância das duas estradas. Onde ficam esses pontos?

A) Na mediatriz do cruzamento.
B) Numa circunferência com centro no cruzamento.
C) Nas bissetrizes dos ângulos formados pelas estradas.
D) Numa reta paralela a uma das estradas.

12 EF08MA17

Três cidades, A, B e C, não estão alinhadas. Um hospital vai ficar à mesma distância das três. Onde fica o hospital?

A) No encontro das mediatrizes de AB, BC e AC.
B) No encontro das bissetrizes do triângulo ABC.
C) No ponto médio de AB.
D) No encontro das alturas do triângulo ABC.

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 · EF07MA24	**2** B · EF08MA14	**3** C · EF08MA14	**4** B · EF08MA14	**5** D · EF08MA14	**6** B · EF08MA15
7 A · EF08MA15	**8** C · EF08MA15	**9** D · EF08MA16	**10** D · EF08MA17	**11** C · EF08MA17	**12** A · EF08MA17