DIAGNÓSTICO

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

1 EF06MA25

Dois ângulos juntos formam um ângulo reto. Um deles mede 35°. Quanto mede o outro?

A) 145°
B) 55°
C) 65°
D) 35°

2 EF07MA23

Duas retas paralelas são cortadas por uma transversal. Um dos ângulos agudos formados mede 65°. Quanto mede cada ângulo obtuso?

A) 65°
B) 25°
C) 115°
D) 135°

3 EF07MA23

Duas paralelas cortadas por uma transversal formam dois ângulos alternos internos que medem $3x + 10^\circ$ e $5x - 30^\circ$. Quanto vale x?

A) 5
B) 25
C) 20
D) 40

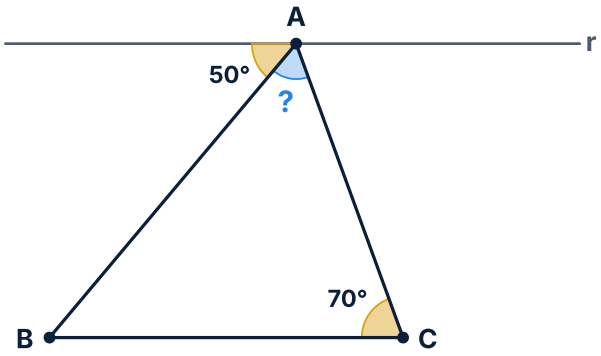
4 EF07MA24

Com qual trio de varetas dá para montar um triângulo?

A) 3 cm, 4 cm e 8 cm
B) 2 cm, 5 cm e 7 cm
C) 1 cm, 2 cm e 4 cm
D) 4 cm, 5 cm e 8 cm

5 EF07MA24 ITEM INTERNACIONAL

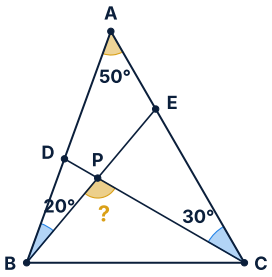
Na figura, a reta r passa por A e é paralela ao lado BC do triângulo. O ângulo entre r e o lado AB mede 50°, e o ângulo C mede 70°. Quanto mede o ângulo BAC?



A) 50°
B) 70°
C) 110°
D) 60°

6 EF07MA24 ITEM INTERNACIONAL

No triângulo ABC, o ângulo A mede 50°. Os segmentos BE e CD se cruzam em P, com E no lado AC e D no lado AB. O ângulo ABE mede 20°, e o ângulo ACD mede 30°. Quanto mede o ângulo BPC?



A) 100°
B) 80°
C) 70°
D) 130°

7 EF07MA25

Por que porteiras de madeira e telhados têm uma peça na diagonal?

A) Fica simétrico.
B) O triângulo é rígido.
C) Aumenta a área.
D) O quadrado é firme.

8 EF07MA26

Com régua e compasso, para o triângulo de lados 5, 4 e 3 cm, traça-se AB = 5 cm. E depois?

A) Marcar C no meio de AB.
B) Arco de centro A e raio 3 e outro de centro A e raio 4.
C) Arcos de raio 5 com centro em A e em B.
D) Arco de centro A e raio 4, arco de centro B e raio 3; C no cruzamento.

9 EF07MA27

Quanto mede cada ângulo interno de um hexágono regular?

A) 120°
B) 60°
C) 108°
D) 720°

10 EF07MA27

Qual ladrilho regular, usado sozinho, cobre um piso sem buracos nem sobreposição?

A) Pentágono regular.
B) Octógono regular.
C) Hexágono regular.
D) Decágono regular.

11 EF07MA28

Um robô repete "anda 5 cm, gira 60°" até voltar ao início. Quantas vezes, e que polígono ele desenha?

A) 6, um hexágono.
B) 3, um triângulo.
C) 4, um quadrado.
D) 5, um pentágono.

12 EF07MA24

Num triângulo, dois ângulos medem 40° e 75°. Quanto mede o terceiro?

A) 115°
B) 65°
C) 145°
D) 35°

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 · EF06MA25	**2** C · EF07MA23	**3** C · EF07MA23	**4** D · EF07MA24	**5** D · EF07MA24	**6** A · EF07MA24
7 B · EF07MA25	**8** D · EF07MA26	**9** A · EF07MA27	**10** C · EF07MA27	**11** A · EF07MA28	**12** B · EF07MA24