DIAGNÓSTICO

9º ano · Unidade 5. 12 questões, sem calculadora. Nome: _____ Turma: _____ Data: ___/___

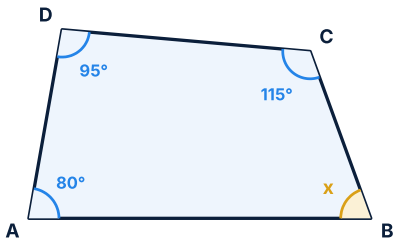
1 EF06MA25

O complemento de um ângulo de 35° mede

A) 145°
B) 55°
C) 65°
D) 325°

2 EF07MA27 ITEM INTERNACIONAL

Na figura, três ângulos do quadrilátero ABCD medem 80°, 115° e 95°. Quanto mede o ângulo x?



A) 80°
B) 110°
C) 65°
D) 70°

3 EF07MA24

Num triângulo, dois ângulos medem 48° e 67°. O terceiro ângulo mede

A) 115°
B) 65°
C) 75°
D) 245°

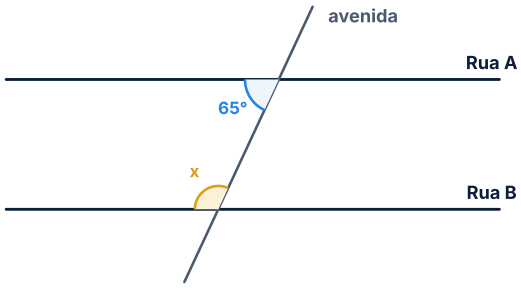
4 EF06MA25

Duas avenidas retas se cruzam e formam quatro ângulos. Um deles mede 40°. Os outros três medem

A) 140°, 40° e 140°
B) 50°, 40° e 50°
C) 140°, 140° e 140°
D) 40°, 40° e 280°

5 EF07MA23

As ruas A e B são paralelas e a avenida as corta. Quanto mede x?



A) 115°
B) 65°
C) 25°
D) 130°

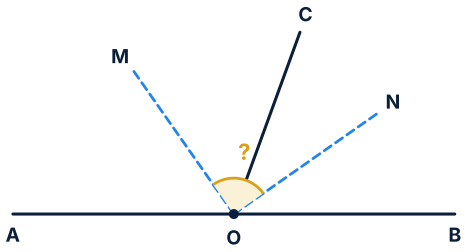
6 EF09MA10

Duas retas paralelas são cortadas por uma transversal. Dois ângulos alternos internos medem $3x + 10°$ e $5x - 30°$. Quanto vale x?

A) 25°
B) 10°
C) 40°
D) 20°

7 EF08MA15 ITEM INTERNACIONAL

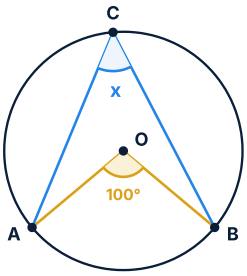
A, O e B estão numa reta. OM é a bissetriz do ângulo AOC, e ON é a bissetriz do ângulo COB. O que se pode dizer do ângulo MON?



A) Mede 45°.
B) Depende da posição de OC.
C) Mede 90°, onde quer que esteja a semirreta OC.
D) Mede 180°.

8 EF09MA11

O é o centro da circunferência e o ângulo central AÔB mede 100°. Quanto mede o ângulo inscrito x?



A) 100°
B) 200°
C) 50°
D) 80°

9 EF09MA11

Um ângulo inscrito numa circunferência mede 35°. O arco que ele enxerga mede

A) 70°
B) 35°
C) 17,5°
D) 145°

10 EF07MA27

Os alvéolos de um favo de mel têm a forma de hexágonos regulares. Cada ângulo interno de um hexágono regular mede

A) 60°
B) 720°
C) 120°
D) 135°

11 EF09MA11

Num relógio de ponteiros, às 3 h o ângulo entre os ponteiros é 90°. Às 4 h, esse ângulo é

A) 100°
B) 120°
C) 90°
D) 150°

12 EF09MA11

Os vértices do triângulo ABC estão numa circunferência, e o lado AB passa pelo centro. Podemos garantir que o triângulo é

A) equilátero.
B) isósceles.
C) obtusângulo.
D) retângulo, com o ângulo reto em C.

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** D · EF07MA27	**3** B · EF07MA24	**4** A · EF06MA25	**5** A · EF07MA23	**6** D · EF09MA10
7 C · EF08MA15	**8** C · EF09MA11	**9** A · EF09MA11	**10** C · EF07MA27	**11** B · EF09MA11	**12** D · EF09MA11