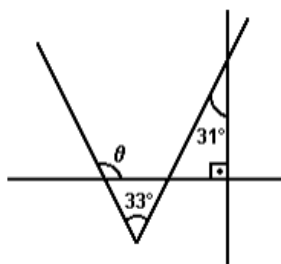


Revisão: Noções Primitivas a Semelhança



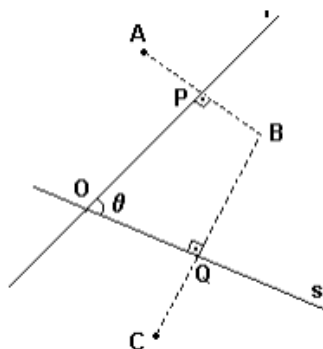
Revisão: Noções Primitivas e Semelhança

1. Na figura adiante, o ângulo θ mede:



- a) 94°
- b) 93°
- c) 91°
- d) 92°

2. Observe esta figura:



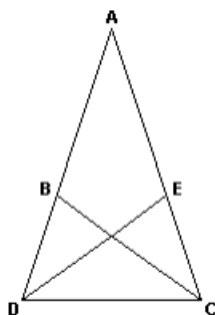
Nessa figura, os segmentos AB e BC são perpendiculares, respectivamente, às retas r e s. Além disso, $AP = PB$, $BQ = QC$ e a medida do ângulo \widehat{POQ} é θ . Considerando-se essas informações, é CORRETO afirmar que a medida do ângulo interno \widehat{AOC} do quadrilátero AOCB é

- a) 2θ .
- b) $5\theta/2$.
- c) 3θ .
- d) $3\theta/2$.

3. (Adaptada) Julgue os itens seguintes, relativos a propriedades de triângulos e anote a soma das assertivas verdadeiras.

- (1) É possível traçar um triângulo com lados medindo 15 cm, 7 cm e 5 cm.
- (2) Um triângulo fica inteiramente determinado, conhecendo-se os seus três ângulos.
- (3) Um triângulo fica inteiramente determinado, conhecendo-se os seus três lados.
- (4) Um quadrilátero fica inteiramente determinado, conhecendo-se os quatro lados

4. Na figura ilustrada abaixo, os segmentos AB, BC, CD, DE e EA são congruentes.



Determine, em graus, a medida do ângulo CAD.

5. Um polígono regular possui a partir de cada um dos seus vértices tantas diagonais quantas são as diagonais de um hexágono. Cada ângulo interno desse polígono mede em graus:

- a) 140
- b) 150
- c) 155
- d) 160
- e) 170

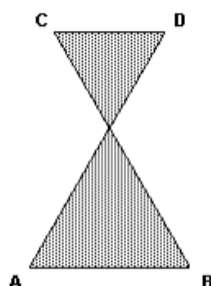
6. Os ângulos internos de um quadrilátero medem $3x - 45$, $2x + 10$, $2x + 15$ e $x + 20$ graus. O menor ângulo mede?

- a) 90°
- b) 65°
- c) 45°
- d) 105°
- e) 80°

7. Em um paralelogramo, as medidas de dois ângulos internos consecutivos estão na razão 1:3. O ângulo menor desse paralelogramo mede:

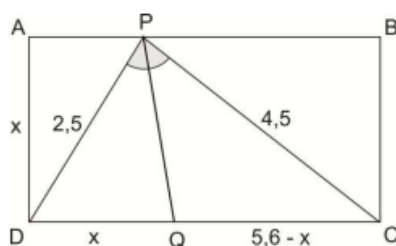
- a) 45°
- b) 50°
- c) 55°
- d) 60°
- e) 65°

8. Na figura abaixo, os segmentos AB e CD são paralelos, e os ângulos BAD e BCD medem 60° . Se AD mede 20, indique o comprimento da poligonal ABCDA.

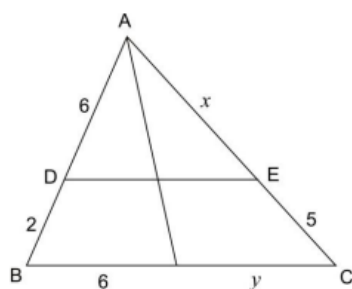


- a) 58
- b) 60
- c) 62
- d) 64
- e) 66

9. Na figura a seguir ABCD é um retângulo e PQ é a bissetriz interna do ângulo P do $\triangle DPC$. Sabe-se que $AD = DQ$ e que as medidas estão indicadas em centímetros. Qual é o perímetro do retângulo ABCD?



10. Na figura abaixo, DE é paralelo a BC e AM é bissetriz interna do triângulo ABC. Então $x + y$ é igual a



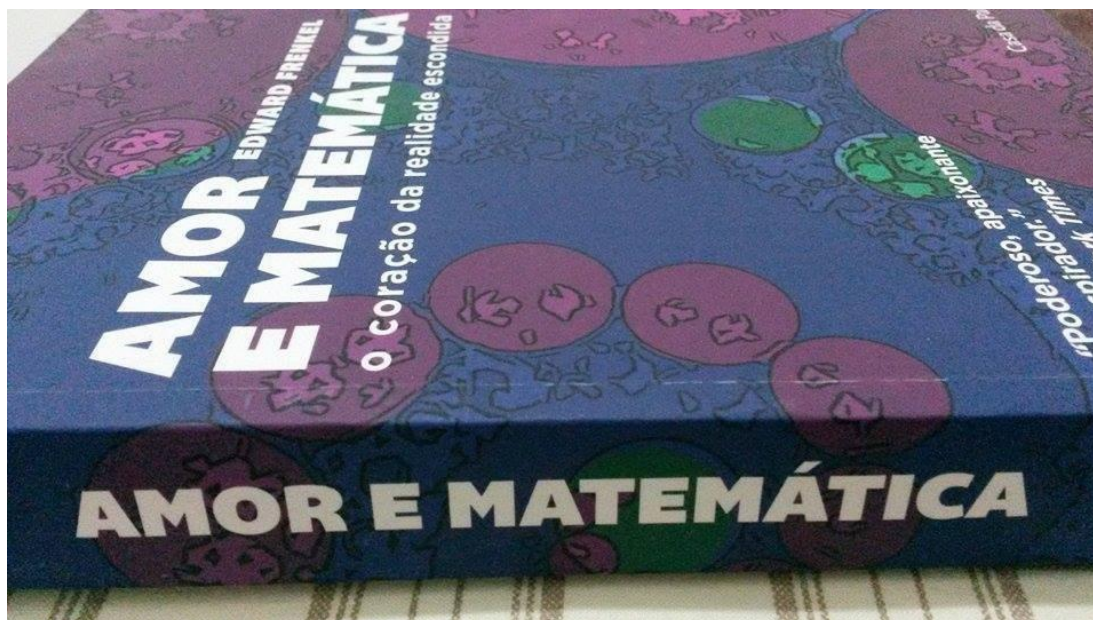
- a) 15
- b) 30
- c) 20
- d) 35
- e) 25

Vem que tem mais!

Dica de livro para o feriado: Amor e Matemática de Edward Frenkel.

O conhecimento matemático é diferente de qualquer outro conhecimento. Embora nossa percepção do mundo físico possa sempre ser distorcida, nossa percepção das verdades matemáticas não pode ser. Estas são verdades objetivas, persistentes, necessárias. Uma fórmula ou um teorema matemático significam a mesma coisa para qualquer um, em qualquer lugar – independentemente do gênero, da religião ou da cor da pele; significarão a mesma coisa para qualquer um daqui a mil anos. E o que também é incrível é que somos donos de todas as fórmulas ou teoremas. Ninguém pode patentear uma fórmula matemática; ela é nossa, para compartilharmos. Não há nada no mundo que seja tão profundo e refinado e, ao mesmo tempo, tão prontamente disponível para todos. É quase inacreditável que realmente exista esse reservatório de conhecimento. Ele é muito precioso para ser deixado nas mãos de um “pequeno número de iniciados”. Pertence a todos nós.

Páginas 11 e 12



Fonte: <http://google.com.br>

Gabarito

1. D
2. A
3. 3
4. 36°
5. B
6. B
7. A
8. B
9. 15,2
10. B