

1. Calcule o complemento do ângulo  $56^{\circ} 39''$ .

- a.  $89^{\circ} 21''$
- b.  $34^{\circ} 41''$
- c.  $34^{\circ} 02' 41''$
- d.  $88^{\circ} 21'$
- e.  $89^{\circ} 03' 21''$

2. (CGE) Em 8 de junho de 2004, foi possível observar a passagem de Vênus diante do Sol. Este fenômeno durou 372 minutos, que, em horas e minutos, correspondem a:

- a. 5h12min
- b. 6h15min
- c. 6h12min
- d. 5h45min
- e. 6h10min

3. (CGE 262) Um ônibus saiu às 9h30min do Terminal Tietê, em São Paulo, com destino a Ribeirão Preto. Sabendo-se que a chegada ao destino estava prevista para as 13h10min, o tempo gasto nessa viagem seria de:

- a. 4h40min.
- b. 4h20min.
- c. 3h50min.
- d. 3h40min.
- e. 3h20min.

4. Calcule o suplemento do ângulo de  $88^{\circ} 45' 32''$ .

- a.  $91^{\circ} 14' 28''$
- b.  $91^{\circ} 25' 28''$
- c.  $81^{\circ} 15' 27''$
- d.  $82^{\circ} 15' 27''$
- e.  $81^{\circ} 27''$

5. (CGE) No dia do jogo do Brasil, durante a Copa do Mundo, um mercado colocou o seguinte aviso: "Feçaremos no início do jogo e reabriremos 40 minutos após o seu término". O jogo teve início às 16h10min, a duração do primeiro tempo foi de 47min, do intervalo 16min e do segundo tempo 49min. Conforme orientação dada no aviso, o horário em que o mercado reabriu foi:

- a. 18h22min.
- b. 18h36min.
- c. 18h28min.
- d. 18h32min.
- e. 18h42min.

6. (CGE) Um atleta cronometrou sua corrida, marcando o tempo de 3h 10min, o que equivale a:

- a. 310 min.
- b. 190 min.
- c. 185 min.
- d. 185 seg.
- e. 190 seg.

7. (CGE) O valor encontrado efetuando  $(61^{\circ}) - (32^{\circ} 42' 35'')$  é:

- a.  $28^{\circ} 17' 25''$
- b.  $29^{\circ} 42' 35''$
- c.  $29^{\circ}$
- d.  $25^{\circ} 42' 35''$
- e. essa subtração é impossível realizar.

8. (CGE) A atleta brasileira Márcia Narloch ficou com a medalha de prata, completando os 42.195 metros em 2h45min20s, enquanto que a atleta cubana Mariela González, primeiro lugar, fez o mesmo percurso em 2h43min11s. A diferença de tempo entre a atleta medalha de prata e a atleta medalha de ouro foi de:

- a. 2min 20s.
- b. 2min 11s.
- c. 2min 09s.
- d. 2min 07s.
- e. 2min 01s.

9. (CGE 2041 modificado) "Para construir um triângulo é necessário que a medida de qualquer um dos lados seja menor que a soma das medidas dos outros dois e, ainda, maior que o valor absoluto da diferença entre essas medidas." (Brasil Escola)

Um monumento na entrada de uma cidade tem a forma de um triângulo isósceles em que dois de seus lados medem 5 m e 11 m. A medida do terceiro lado desse triângulo é?

- a. 5 m.
- b. 20 m.
- c. 6 m.
- d. 2 m.
- e. 11 m.

10. (CGE 2080) Um terreno é formado por quatro lados de mesma medida e uma das diagonais desse terreno tem medida igual ao dobro da outra diagonal. Assim, podemos dizer que o polígono que melhor representa o formato desse terreno é o:

- a. losango.

- b. retângulo.
- c. quadrado.
- d. trapézio.
- e. triângulo.

11. Calcule o replemento do ângulo de  $202^{\circ} 27' 12''$ .

- a.  $81^{\circ} 15' 27''$
- b.  $122^{\circ} 34' 41''$
- c.  $156^{\circ} 25' 39''$
- d.  $157^{\circ} 32' 48''$
- e.  $91^{\circ} 25' 28''$

12. Calcule o ângulo cuja metade do seu complemento mede  $20^{\circ}$ .

- a.  $50^{\circ}$
- b.  $60^{\circ}$
- c.  $40^{\circ}$
- d.  $44^{\circ}$
- e.  $25^{\circ}$

13. (CGE 256) Carlos, fazendo caminhada, deu oito voltas no circuito do parque e gastou em cada uma das voltas exatamente o tempo de 12 min. Portanto, o tempo que Carlos gastou para dar as oito voltas, foi de:

- a. 1h 18min.
- b. 1h 36min.
- c. 1h 42min.
- d. 1h 56min.
- e. 2h 12min.

14. (CGE 263) Para ir de São Paulo a Presidente Prudente a viagem é estimada em 7h15min. Saindo de São Paulo às 6h30min e fazendo duas paradas de 20 minutos, o horário de chegada ao destino deve ser às:

- a. 13h 45min.
- b. 13h 50min.
- c. 14h 10min.
- d. 14h 15min.
- e. 14h 25min.

15. (Termomecânica/2010) A medida da duração do show de um conjunto de rock foi apresentada como sendo de 1,4 horas. Isso quer dizer que a apresentação durou:

- a. 64 min.
- b. 1h 40 min.
- c. 1h 04 min.
- d. 72 min
- e. 1h 24 min.

16. Considere as afirmações a seguir.

- I. O trapézio que apresenta dois ângulos internos retos é chamado de trapézio retângulo.
- II. O triângulo obtusângulo possui dois ângulos maiores que  $90^{\circ}$ .
- III. Nos polígonos a quantidade de lados, ângulos e vértices é a mesma.
- IV. Existem seis classificações diferentes de triângulos quando levamos em consideração as características dos lados e dos ângulos.

É **incorreto** o que se afirma em:

- a. I, III e IV.
- b. III e IV.
- c. II e IV.
- d. II.
- e. III

17. Complete a Cruzadinha:

- 1. Ângulo cuja medida é menor que  $90^{\circ}$ . (Agudo)
- 2. Triângulo em que os lados tem todos a mesma medida de comprimento. (Equilátero)
- 3. Triângulo em que a medida de um dos ângulos é superior a  $90^{\circ}$ . (Obtusângulo)
- 4. Polígono com o menor número de lados possível. (Triângulo)
- 5. Unidade da medida de um ângulo. (Grau)
- 6. Triângulo em que os lados tem medidas de comprimento diferentes. (Escaleno)
- 7. Ângulo cuja medida é maior que  $90^{\circ}$ . (Obtuso)
- 8. Triângulo em que um dos ângulos mede  $90^{\circ}$ . (Retângulo)

