

1. O complemento de $45^{\circ}16'$ é:

- a. $45^{\circ}34'$
- b. $45^{\circ}44'$
- c. $45^{\circ}44''$
- d. $44^{\circ}44'$
- e. $44^{\circ}44''$

2. O suplemento de $94^{\circ}52'$ é:

- a. $86^{\circ}08'$
- b. 85°
- c. $85^{\circ}08'$
- d. $87^{\circ}20'$
- e. $86^{\circ}08''$

3. O repleto de $215^{\circ}46'$ é:

- a. $114^{\circ}14''$
- b. $144^{\circ}14'$
- c. $134^{\circ}14''$
- d. $114^{\circ}14'$
- e. $144^{\circ}14''$

4. A adição de $57^{\circ}37''$, $18^{\circ}26''$ e $32^{\circ}53''$ é:

- a. $48^{\circ}56''$
- b. $2^{\circ}48'56''$
- c. $1^{\circ}46'58''$
- d. $1^{\circ}48'56''$
- e. $1^{\circ}58'46''$

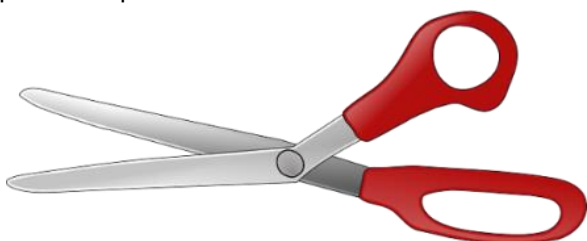
5. A diferença entre $1\text{h}28\text{min}47\text{seg}$ e $07\text{min}36\text{seg}$ é:

- a. $1\text{h}31\text{min}11\text{seg}$
- b. $21\text{min}11\text{seg}$
- c. $1\text{h}21\text{min}11\text{seg}$
- d. $31\text{min}11\text{seg}$
- e. $1\text{h}11\text{min}21\text{seg}$

6. O produto de $1\text{h}26\text{min}48\text{seg}$ por 3 é de:

- a. $4\text{h}20\text{min}24\text{seg}$
- b. $3\text{h}08\text{min}24\text{seg}$
- c. $4\text{h}08\text{min}24\text{seg}$
- d. $2\text{h}20\text{min}24\text{seg}$
- e. $4\text{h}24\text{min}20\text{seg}$

7. Observando a figura a seguir, podemos perceber que a mesma se trata de uma tesoura.



Sendo assim, podemos afirmar que o ângulo formado entre suas laminas, pode ser classificado como:

- a. Ângulo Reto
- b. Ângulo Raso
- c. Ângulo Agudo
- d. Ângulo Obtuso
- e. Ângulo Completo

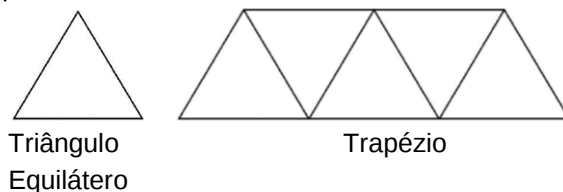
8. (CGE) Um caminhoneiro resolve fazer uma parada depois de dirigir $6\text{h}26\text{min}$. Após descansar, ele dirige mais $5\text{h}49\text{min}$ até chegar ao destino desejado. O tempo total gasto pelo caminhoneiro dirigindo durante essa viagem foi:

- a. $11\text{h}05\text{min}$
- b. $11\text{h}15\text{min}$
- c. $12\text{h}05\text{min}$
- d. $12\text{h}15\text{min}$
- e. $12\text{h}55\text{min}$

9. (CGE) Uma nadadora melhorou sua própria marca nos 200 metros peito, com o tempo de $2\text{min}20\text{s}$ e, na prova dos 100 metros peito, bateu o recorde com o tempo de $1\text{min}5\text{s}$. De acordo com esses dados, podemos dizer que a diferença entre os tempos registrados na prova dos 200 metros e na dos 100 metros, foi de:

- a. $1\text{min}25\text{s}$
- b. $1\text{min}20\text{s}$
- c. $1\text{min}05\text{s}$
- d. $1\text{min}10\text{s}$
- e. $1\text{min}15\text{s}$

10. (CGE 2079) Com cinco triângulos equiláteros iguais ao da figura, Pedro montou um trapézio. Qual a soma dos ângulos internos do trapézio que Pedro montou?



- a. 180° .
- b. 300° .
- c. 360° .
- d. 450° .
- e. 900° .

11. (CGE) Para observadores em São Paulo, o eclipse da Lua, ocorrido em Abril, teve início às $17\text{h}34\text{min}$ e durou $1\text{h}38\text{min}$. O eclipse terminou às:

- a. 19h12min
- b. 19min12s
- c. 19h12s
- d. 18h12min
- e. 18min12s

12. O dobro da medida do complemento de um ângulo aumentado de 40° e igual à 80° . Qual a medida do ângulo.

- a. 60°
- b. 85°
- c. 92°
- d. 140°
- e. 70°

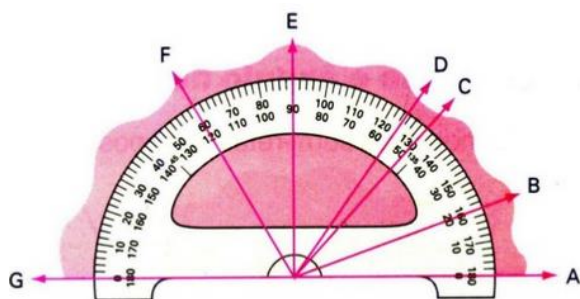
13. (CGE 256 adaptado) Ana, fazendo caminhada, deu cinco voltas no circuito do parque e gastou em cada uma das voltas exatamente o tempo de 18min38seg. Portanto, o tempo que Ana gastou para dar as cinco voltas, foi de:

- a. 1h32min10s
- b. 1h33min10s
- c. 1h32min
- d. 1h33min.
- e. 1h32min12s

14. (CGE) Uma atleta cronometrou sua corrida, marcando o tempo de 4h26min. Sabendo que o percurso era de 4 voltas no circuito completo. Qual a equivalência, em min, do tempo que ela fez por volta?

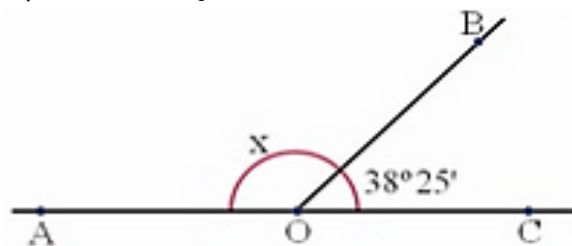
- a. 266 min.
- b. 240 min.
- c. 140 min.
- d. 66,5 min.
- e. 54 min.

15. Considerando a figura abaixo, classifique os ângulos indicados na seguinte ordem: F, B, C, E, G:



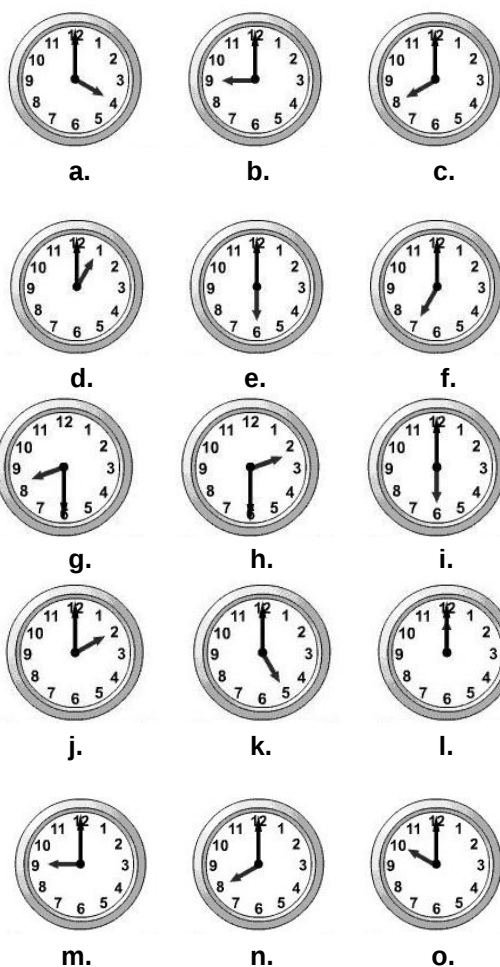
- a. Obtuso, Agudo, Agudo, Raso, Reto
- b. Agudo, Agudo, Obtuso, Raso, Obtuso
- c. Obtuso, Agudo, Agudo, Reto, Raso
- d. Obtuso, Obtuso, Agudo, Reto, Completo
- e. Completo, Agudo, Obtuso, Reto, Obtuso

16. Na figura abaixo, x e $38^\circ 25'$ são ângulos suplementares. Qual o valor de x ?



- a. $142^\circ 35''$
- b. $51^\circ 35'$
- c. $141^\circ 35''$
- d. $151^\circ 35''$
- e. $141^\circ 35'$

Considere os seguintes ângulos.



Complete, entre as questões 17 e 21, com as alternativas que melhor representam o ângulo indicado:

- 17. Ângulos Retos são: b, m.
- 18. Ângulos Agudos são: d, g, i, o.
- 19. Ângulos Obtusos são: a, c, f, h, k, n.
- 20. Ângulos Completos são: l.
- 21. Ângulos Rasos são: e, i.