

Turma: EPCAr/CMRJ
Professor: Leonardo Santos
Tema: Ângulos
Data: 25 de março de 2012

Q1. (CFS) A transformação de 9° em segundos é:

- a) $540''$ b) $22400''$ c) $32400''$ d) $3600''$ e) $100''$

Q2. (CFS) Efetuando $42^\circ 15' 29'' - 20^\circ 42' 20''$ encontramos:

- a) $20^\circ 33' 9''$
b) $21^\circ 33' 9''$
c) $22^\circ 28' 7''$
d) $22^\circ 18' 17''$
e) $23^\circ 15' 29''$

Q3. (CFS) O complemento de $\frac{3}{4}$ de $79^\circ 35' 48''$ mede:

- a) $7^\circ 48' 9''$
b) $16^\circ 7' 44''$
c) $30^\circ 18' 9''$
d) $30^\circ 48' 52''$
e) $73^\circ 52' 16''$

Q4. (CFS) Dois ângulos \hat{x} e \hat{y} ($\hat{x} > \hat{y}$) são complementares. Um deles é o quádruplo do outro. A diferença $\hat{x} - \hat{y}$ vale:

- a) 75° b) 80° c) 54° d) 15° e) 70°

Q5. (CAP UFRJ) A razão entre dois ângulos adjacentes é $3 : 4$ e o ângulo formado pelas suas bissetrizes mede 91° . Quanto mede o menor desses ângulos?

Q6. (CFS) Dois ângulos adjacentes \hat{a} e \hat{b} medem respectivamente, $\frac{1}{5}$ do seu complemento e $\frac{1}{9}$ do seu suplemento. Assim sendo, a medida do ângulo formado por suas bissetrizes é:

- a) $80^\circ 30'$
b) $74^\circ 30'$
c) $35^\circ 30'$
d) $24^\circ 30'$
e) $16^\circ 30'$

Q7. (PUC) Determine o ângulo entre os ponteiros do relógio às 4h 20min.

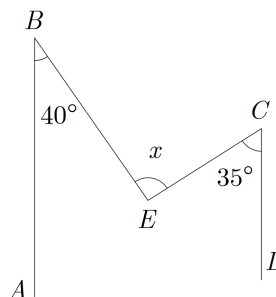
Q8. (CFS) Quando duas retas coplanares r e s são cortadas por uma transversal t , elas formam:

- a) Ângulos alternos externos suplementares
b) Ângulos colaterais internos complementares
c) Ângulos alternos externos congruentes
d) Ângulos alternos internos suplementares
e) Ângulos correspondentes suplementares

Q9. (CFS) Duas retas paralelas cortadas por uma transversal determinam dois ângulos alternos externos cujas medidas são $a = 2x + 57^\circ$ e $b = 5x + 12^\circ$. Calcule, em graus, as medidas de a e b :

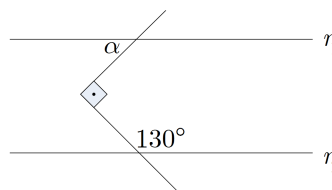
- a) $a = 70^\circ$ e $b = 70^\circ$
b) $a = 60^\circ$ e $b = 60^\circ$
c) $a = 78^\circ$ e $b = 78^\circ$
d) $a = 87^\circ$ e $b = 87^\circ$
e) $a = 93^\circ$ e $b = 93^\circ$

Q10. (CEFET) Na figura, \overline{AB} é paralelo a \overline{CD} . O valor do ângulo $B\hat{E}C$ é:



- a) 35° b) 40° c) 50° d) 55° e) 75°

Q11. (CAP UFRJ) As retas r_1 e r_2 da figura são paralelas. Determine a medida de α .



GABARITO

Q1. C Q2. B Q3. C Q4. C Q5. 78°
Q6. C Q7. 10° Q8. C Q9. D Q10. E
Q11. 40°