



[www.MATEMATICAEMEXERCICIOS.com](http://www.MATEMATICAEMEXERCICIOS.com)  
[gui@matematicaemexercicios.com](mailto:gui@matematicaemexercicios.com)

## GEOMETRIA PLANA - ÂNGULOS

1 – Encontre o ângulo complementar de  $34^{\circ}41'18''$ .

2 - (FGV) Calcule o suplemento do ângulo cuja medida é  $84^{\circ}45'32''$ :

- a)  $100^{\circ}12'28''$
- b)  $101^{\circ}15'12''$
- c)  $97^{\circ}12'28''$
- d)  $95^{\circ}14'28''$
- e)  $36^{\circ}12'14''$

3 - (UFMA) Dois ângulos opostos pelo vértice medem  $3x + 10^{\circ}$  e  $x + 50^{\circ}$ . Um deles mede:

- a)  $20^{\circ}$
- b)  $70^{\circ}$
- c)  $30^{\circ}$
- d)  $80^{\circ}$

4 - (ESPM-SP 2015) A medida de um ângulo cujo suplemento tem  $100^{\circ}$  a mais que a metade do seu complemento é igual a:

- a)  $40^{\circ}$
- b)  $50^{\circ}$
- c)  $60^{\circ}$
- d)  $70^{\circ}$
- e)  $80^{\circ}$

5 - (UFES) O triplo do complemento de um ângulo é igual à terça parte do suplemento desse ângulo. Esse ângulo mede:

- a)  $7\pi/8$  rad
- b)  $5\pi/16$  rad
- c)  $7\pi/4$  rad
- d)  $7\pi/16$  rad
- e)  $5\pi/8$  rad

6 - (Unifenas-MG) O dobro do complemento de um ângulo é igual à quinta do suplemento do mesmo ângulo. Determine o seu replemento.

- a)  $80^{\circ}$
- b)  $200^{\circ}$
- c)  $224^{\circ}$
- d)  $280^{\circ}$
- e)  $160^{\circ}$

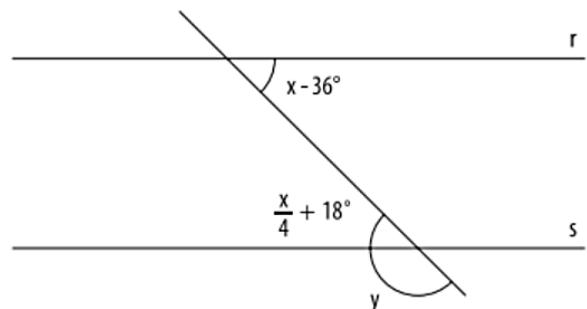
7 - (UDESC) O relógio Tower Clock, localizado em Londres, Inglaterra, é muito conhecido pela sua precisão e tamanho. O ângulo interno formado entre os ponteiros das horas e dos minutos deste relógio, desprezando suas larguras, às 15 horas e 20 minutos é:

- a)  $\pi/12$
- b)  $\pi/36$
- c)  $\pi/6$
- d)  $\pi/18$
- e)  $\pi/9$

8 - (Unimontes-MG) Quando um relógio está marcando 2 horas e 32 minutos, o menor ângulo formado pelos seus ponteiros é de:

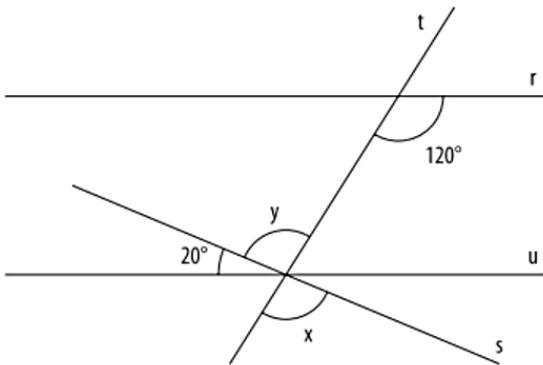
- a)  $115^{\circ}30'$
- b)  $116^{\circ}30'$
- c)  $117^{\circ}$
- d)  $116^{\circ}$

9 - (ACAFE) Na figura abaixo,  $r \parallel s$ . O valor de  $y$ , é:



- a)  $72^{\circ}$
- b)  $18^{\circ}$
- c)  $136^{\circ}$
- d)  $144^{\circ}$
- e)  $180^{\circ}$

10 - (FGV) Considere as retas  $r$ ,  $s$ ,  $t$ ,  $u$  todas num mesmo plano, com  $r \parallel u$ . O valor em graus de  $(2x + 3y)$  é:

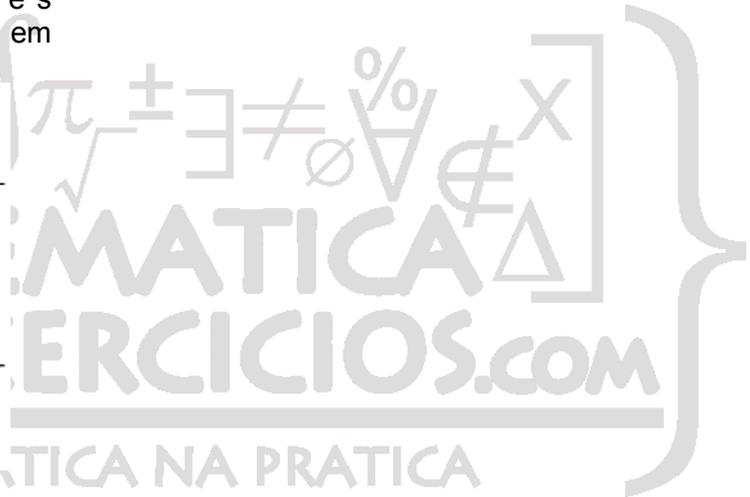
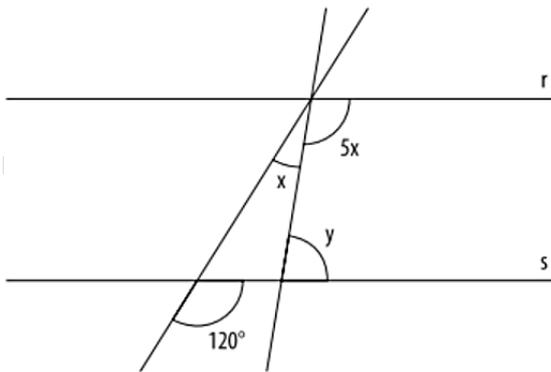


- a)  $64^\circ$  b)  $500^\circ$  c)  $520^\circ$  d)  $660^\circ$  e)  $580^\circ$

**GABARITO:**

- 1)  $55^\circ 18' 42''$   
 2-d)  
 3-b)  
 4-d)  
 5-d)  
 6-d)  
 7-e)  
 8-d)  
 9-d)  
 10-b)  
 11) 80  
 12) 85

11 - (UFSC) Na figura abaixo as retas  $r$  e  $s$  são paralelas. A medida do ângulo  $y$ , em graus, é:



12 - (UFSC) Na figura abaixo, as retas  $r$  e  $s$  são paralelas. O valor, em graus, do arco  $x$  é:

