

Aluno GABARITO

Turma _____

Caderno de Estudos 3 - 7ª Série - Entrega até 20/05 - Extra



1.

Observe a tabela de correspondência entre graus e minutos e complete-a.

Grau	1°	2°	3°	4°	10°	15°
Minuto	60'	120'	180'	240'	600'	900'

2.

Transforme as medidas nas unidades pedidas.

a) 12° 30' para minutos

$$750'$$

b) 2° 26' 30" para segundos

$$7200 + 1560 + 30 = 8.790''$$

c) 31° 26' para minutos

$$1860 + 26 = 1886'$$

d) 45° 10' 180" para minutos

$$2700 + 10 + 3 = 2713'$$

e) 3° 25' 48" para segundos

$$10800 + 1500 + 48 = 12.348''$$

3.

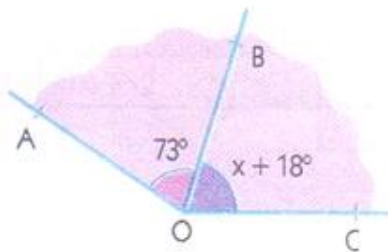
Relacione as medidas iguais das duas colunas.

- | | | |
|------------|-----|--------|
| (1) 36° | (4) | 1920' |
| (2) 1440' | (3) | 900' |
| (3) 54000" | (1) | 2160' |
| (4) 32° | (2) | 24° |
| | (3) | 15° |
| | (2) | 86400" |

<p>c) $46^{\circ}7'45'' + 23^{\circ}25'36'' =$</p> $\begin{array}{r} 46^{\circ} 7' 45'' \\ + 23^{\circ} 25' 36'' \\ \hline 69^{\circ} 32' 81'' \\ \quad \quad +1 \quad -60'' \\ \hline 33' 21'' \end{array}$ <p style="text-align: right;">$\boxed{69^{\circ}33'21''}$</p>	<p>d) $145^{\circ}15'30'' - 30^{\circ}12'50'' =$</p> $\begin{array}{r} 145^{\circ} 15' 30'' \\ - 30^{\circ} 12' 50'' \\ \hline 115^{\circ} 14' 90'' \\ \quad \quad \quad - 30^{\circ} 12' 50'' \\ \hline 115^{\circ} 2' 40'' \end{array}$ <p style="text-align: right;">$\boxed{115^{\circ}2'40''}$</p>
<p>e) $3 \cdot (30^{\circ} 35' 12'') =$</p> $\begin{array}{r} 30 \quad 35 \quad 12 \\ \times 3 \quad \times 3 \quad \times 3 \\ \hline 90^{\circ} \quad 105' \quad 36'' \\ +1 \quad -60 \\ \hline 91^{\circ} \quad 45' \end{array}$ <p style="text-align: right;">$\boxed{91^{\circ}45'36''}$</p>	<p>f) $(115^{\circ}21'30'') : 3 =$</p> $\begin{array}{r} 115 \quad 21' \quad 30'' \\ -114 \quad +60' \\ \hline 1^{\circ} \quad 81' \\ \times 60' \\ \hline 60' \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \\ \hline 38^{\circ} 27' 10'' \end{array}$ <p style="text-align: right;">$\boxed{38^{\circ}27'10''}$</p>

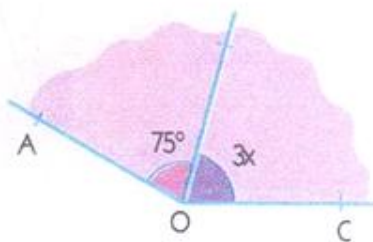
8. Nas figuras abaixo, $\hat{A}OB = \hat{B}OC$. Nessas condições, calcule o valor de x (em graus).

a)



$$\begin{aligned} x + 18 &= 73 \\ x &= 73 + 18 \\ \boxed{x} &= \boxed{91^{\circ}} \end{aligned}$$

b)



$$\begin{aligned} 3x &= 75 \\ x &= \frac{75}{3} \\ \boxed{x} &= \boxed{25^{\circ}} \end{aligned}$$

Bom estudo!!!