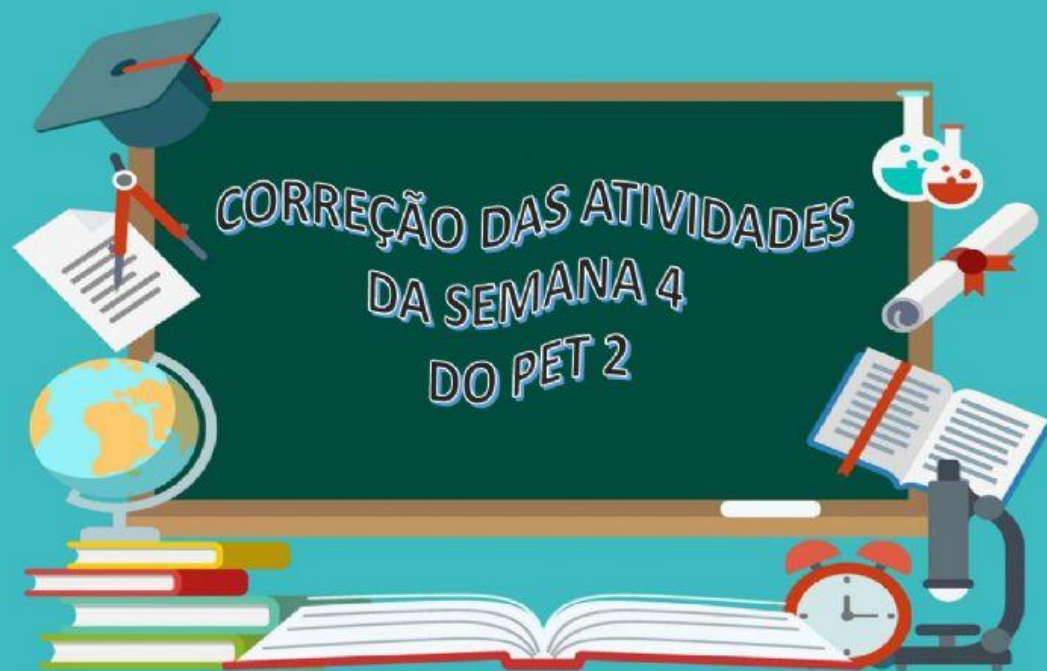




LIVEWORKSHEETS

QUESTÃO 01

Transforme as medidas indicadas conforme é pedido em cada item.

a) 35° em minutos.

b) $14^\circ 15' 16''$ em segundos.

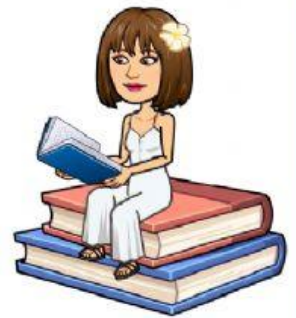
c) $27^\circ 43'$ em minutos.

d) $210'$ em grau e minuto.

 $^\circ$ $'$

e) $8^\circ 49'$ em segundos.

f) $214317''$ em grau, minuto e segundo.

 $^\circ$ $'$ $''$ 

QUESTÃO 02

Efetue as operações indicadas e ligue corretamente cada operação à sua resposta.

a) $12^{\circ} 13' 14'' + 30^{\circ} 38' 40''$

$34^{\circ} 10' 8''$

b) $81^{\circ} 40' 15'' + 45^{\circ} 12' 55''$

$168^{\circ} 42' 57''$

c) $46^{\circ} 40' 18'' - 12^{\circ} 30' 10''$

$128^{\circ} 45'$

d) $90^{\circ} - 73^{\circ} 43' 45''$

$42^{\circ} 51' 54''$

e) $5 \times 25^{\circ} 45'$

$37^{\circ} 30'$

f) $3 \times 56^{\circ} 14' 19''$

$19^{\circ} 53' 31''$

g) $75^{\circ} \div 2$

$126^{\circ} 53' 10''$

h) $59^{\circ} 40' 33'' \div 3$

$16^{\circ} 16' 15''$



QUESTÃO 03

Dois ângulos são adjacentes complementares e um deles mede 61° . Determine a medida do outro ângulo. $x = \square^\circ$

Ângulos **adjacentes** são aqueles que não têm pontos internos em comuns.

Ângulos **complementares** são aqueles que somam 90°

Ângulos **suplementares** são aqueles que somam 180°



QUESTÃO 04

Dois ângulos são adjacentes suplementares e um deles mede $103^\circ 25' 36''$. Determine a medida do outro ângulo.

$\square^\circ \square' \square''$

QUESTÃO 05

Observe a figura abaixo. Determine a medida do ângulo:

a) $\widehat{AOB} =$ $^{\circ}$

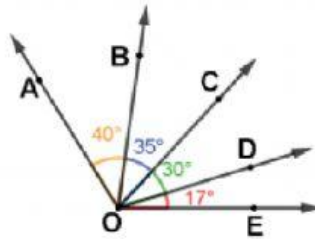
b) $\widehat{BOD} =$ $^{\circ}$

c) $\widehat{DOE} =$ $^{\circ}$

d) $\widehat{AOD} =$ $^{\circ}$

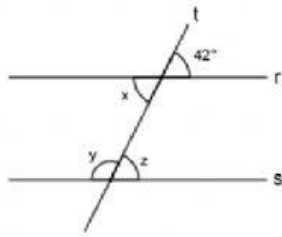
e) $\widehat{COE} =$ $^{\circ}$

f) $\widehat{AOC} =$ $^{\circ}$



QUESTÃO 06

Observe a figura abaixo. Sendo $r \parallel s$, determine as medidas dos ângulos x , y e z



$x = \boxed{}^\circ$

$z = \boxed{}^\circ$

$y = \boxed{}^\circ$

