



MODELO DE EXAMEN DE MATEMÁTICA

CURSO: 1°

TURNQ: Tarde

1. Separar en términos y resolver, si es posible aplicar propiedades.

a) $\sqrt[3]{-5 \cdot 2 + 2} + (-6 : 2)^2 + 9 \cdot 4 : (-6) =$

b) $[(-5)^3]^4 : [(-5)^3]^3 - \sqrt{100 \cdot 64} - 20 : (-5 + 1) =$

2.- Hallar el valor de x en las siguientes ecuaciones.

a) $x - 12 = -25$

b) $3 \cdot (x + 2) = 2x - 1$

c) $(x + 4)^3 = 27$

3.- Plantear las ecuaciones correspondientes y resolver.

a) El triple del consecutivo de un determinado número es igual a menos quince. ¿De qué número se trata?

b) El quíntuple de un determinado número aumentado en diez, es igual al cuádruple de dicho número disminuido en veinte. ¿De qué número se trata?

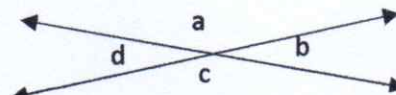
4.- Plantear la ecuación correspondiente para hallar

a) El complemento del ángulo $35^\circ 27' 51''$

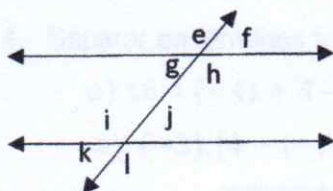
b) El suplemento de $85^\circ 54'$

5.- Encontrar la medida de todos los ángulos justificando su respuesta.

a) Datos: $\hat{a} = 2x + 40^\circ$ $\hat{b} = 3x - 10^\circ$



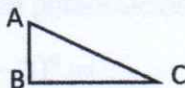
b)



Datos: $\hat{e} = 116^\circ 46' 21''$

6.- Aplicando el teorema de Pitágoras la longitud del lado $\overline{AC}$.

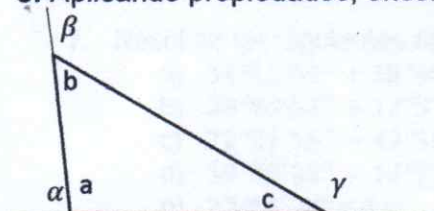
Datos: $\overline{AC} = 10 \text{ cm}$ $\overline{CB} = 8 \text{ cm}$



7.- Plantear y resolver la siguiente situación problemática, aplicando el teorema de Pitágoras

¿A qué altura está la cometa de Ana si su cuerda mide 8 metros y tendría que moverse 6 metros para situarse debajo de ella?

8.- Aplicando propiedades, encontrar la medida de todos los ángulos exteriores e interiores.



$\hat{b} = 27^\circ 12'$ $\hat{c} = 42^\circ 10' 55''$