FICHA DE TRABAJO EN CASA
COMPETENCIA A TRABAJAR: Resuelve problemas de forma y movimiento.

Estimado alumno: Debes resolver los siguientes ejercicios y problemas en los espacios correspondientes. Si el espacio no es suficiente, realiza las operaciones en una hoja cuadriculada y la anexas a tu folder de trabajo. Ten en cuenta el orden y limpieza.

USA ESTRATEGIAS Y PROCEDIMIENTOS PARA ORIENTARSE EN EL ESPACIO

1. En una recta se toman los puntos consecutivos O, L y A. Calcular la medida de LA, si: $(OL)^2+8(OA)=(OA)^2+(LA)^2$.

a) 1u b) 2u c) 3u d) 4u e) 5u

2. En una línea recta se tienen los puntos consecutivos L, U, I, S. Calcular LU si $LI=c$, $IS=5(UI)$ y $US=0,75c$.

a) $\frac{c}{4}$ b) $\frac{c}{8}$ c) $\frac{5c}{8}$ d) $\frac{3c}{4}$ e) $\frac{7c}{8}$

3. Sobre una línea recta se toman los puntos consecutivos A,B,C,D y E tal que: $\frac{AB}{2}=\frac{BC}{3}=\frac{CD}{4}=\frac{DE}{5}$ y $BE-AB=20u$. Calcular AD.

a) 45u b) 35u c) 30u d) 20u e) 18u

4. En una recta se tienen los puntos consecutivos: G, E, O, M y T, siendo: $EO=\frac{GE}{2}$, $OM=\frac{MT}{3}$ y $GT=36$. "O" es punto medio de $\overline{GT}$. Calcule EO + 2MT.

a) 27 b) 39 c) 31 d) 33 e) 35

5. En una recta se ubican los puntos consecutivos P, Q, R y S. Si PQ = 2(RS), QR = 2 y $\frac{PQ}{QR}=\frac{2(QR)+3(RS)}{RS}$. Calcule QS.

a) 4 b) 5 c) 6 d) 7 e) 8

6. Sobre una línea recta se consideran los puntos colineales y consecutivos M, A, N, I tal que: $AN = NI$ y $(MN)(AN) = 25,5u$. Calcular: $(MI)^2 - (MA)^2$.

a) 102u^2 b) 104u^2 c) 108u^2 d) 100u^2 e) 98u^2

7. Sobre una línea recta se ubican los puntos consecutivos O, L, E, I, G tal que: $\frac{2(OG) - OL - IG}{OE + LI + EG} = 3^{n-6}$, hallar n.

a) 5 b) 4 c) 8 d) 6 e) 7

8. En una línea recta se tienen los puntos colineales y consecutivos Y, E, L, I, D de tal manera que: $(YI)(ED) = 80u^2$. Hallar : $YI - ED$, si : $YL + EL + LI + LD = 18u(\overline{YI} > \overline{ED})$.

a) 3u b) 4u c) 2u d) 2,5u e) 3,5u

9. Sean los puntos L, U, I, S colineales y consecutivos sobre una línea recta, tal que : $(LU)(IS) = (LS)((UI)$, $(UI)(IS) = 28u^2$ y $IS - UI = 7u$, calcular LI.

a) 12u b) 8u c) 6u d) 2u e) 10u

10. Sobre la línea recta se ubican los puntos consecutivos A, B y C, luego se ubican los puntos medios X de $\overline{AB}$, Y de $\overline{BC}$ y Z de $\overline{XY}$. Si: AB – BC = 36, calcule ZB.

a) 12 b) 18 c) 9 d) 20 e) 8

RAZONA Y ARGUMENTA GENERANDO IDEAS MATEMÁTICAS

1. Sobre una línea recta se ubican los puntos consecutivos A, B, C y D, tal que. $\frac{AB}{CB} = \frac{AD}{CD}$. Demostrar que se cumple :

$$\frac{1}{AB} + \frac{1}{AD} = \frac{2}{AC}$$

Lic. Enrique Pacherres Ramírez