CENTRO ESCOLAR ALTAVISTA

Seño Claudia Valle

NOMBRE: _____ **6º GRADO:** ____

ACTIVIDAD EVALUADA: PROPORCIONALIDAD INVERSA

1. La siguiente tabla muestra la relación entre los datos de la rapidez y el tiempo que tarda un automóvil para ir de la ciudad A a la ciudad B.

Rapidez x (km/h)	5	10	20	30	60	...
Tiempo y (horas)	12	6	3	2	1	...
Producto $x \times y$						

a. Completa la tabla.
b. ¿Cuál es la distancia que separa las ciudades A y B?

2. Un terreno tiene 48 manzanas de área. Completa la tabla con los datos sobre la relación entre la cantidad de mozos y el número de manzanas que le corresponde trabajar a cada uno cuando, se reparten equitativamente:

Cantidad de mozos	1	2	3	4	5	6	...
n.° de manzanas	48						...

3. La tabla contiene la relación entre las medidas de la altura y la base de un paralelogramo (ambas en centímetros):

Altura (cm)	3	4	5	6	7	...
Base (cm)	140					...

a. Completa los espacios que hacen falta en la tabla.

b. ¿Cuál es el área del paralelogramo?, ¿por qué?

c. ¿Son la altura y la base inversamente proporcionales?, ¿por qué?

4. Si 6 trabajadores siembran una parcela con maíz en 4 días, ¿cuánto tardarían en sembrar la misma parcela 12 trabajadores trabajando al mismo ritmo?

n.° de trabajadores	6	12
Tiempo (días)	4	a

5. Para enladrillar un piso se necesitan 40 ladrillos de 30 cm². ¿Cuántos ladrillos de 20 cm² se necesitarán para enladrillar la misma superficie?

Número de ladrillos	40	a
Área de cada ladrillo (cm²)	30	20