

PRUEBA DE MATEMÁTICA

NOMBRE: _____ PTOS: _____ NOTA: _____

1. Responde **V** (verdadero) o **F**(falso) según corresponda. Justifica las falsas. (8 puntos).

- a) _____ El valor de la razón 3: 4 es 0,6 _____
- b) _____ La gráfica de la proporcionalidad inversa es cualquier recta. _____
- c) _____ El valor que falta en la proporción $\frac{2}{3} = \frac{x}{9}$ es 6. _____
- d) _____ Una proporción es una igualdad de dos razones. _____

2. A continuación te presentamos diversas situaciones en las que intervienen relaciones proporcionales. Decide si se trata de magnitudes directa o inversamente proporcionales; coloca en el espacio indicado una D (directamente) o una I (inversamente) según sea el caso. (7 puntos)

- 1) _____ Cantidad de manzanas y su peso
- 2) _____ Número de bebidas y sus consumidores
- 3) _____ Número de personas trabajando y tiempo empleado en terminar el trabajo

3. Pinta la alternativa correcta y desarrolla el ejercicio en el espacio en blanco de la derecha. (12 pts.)

1. El término desconocido de esta proporción es: $\frac{16}{x} = \frac{40}{10}$ a) 34 b) 48 c) 64 d) 54	
2. Si 25 metros de tela valen \$50.000 ¿cuánto valen 40 metros? a) \$40.000 b) \$50.000 c) \$80.000 d) \$ 90.000	
3. Tres pintores pintan una casa en 15 días. ¿Cuántos pintores harán el mismo trabajo en 9 días? a) 5 b) 2 c) 6 d) 8	

4. Indica en cada par de razones si son o no equivalente, anotar SI o NO y porqué. (3 pts).

a) $\frac{12}{14} \wedge \frac{2}{4}$	b) $\frac{3}{4} \wedge \frac{30}{40}$	c) $\frac{4}{24} \wedge \frac{1}{8}$
---------------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------

5. Cuales son los términos que forman una razón y cuáles los de una proporción, da ejemplos (5 puntos).

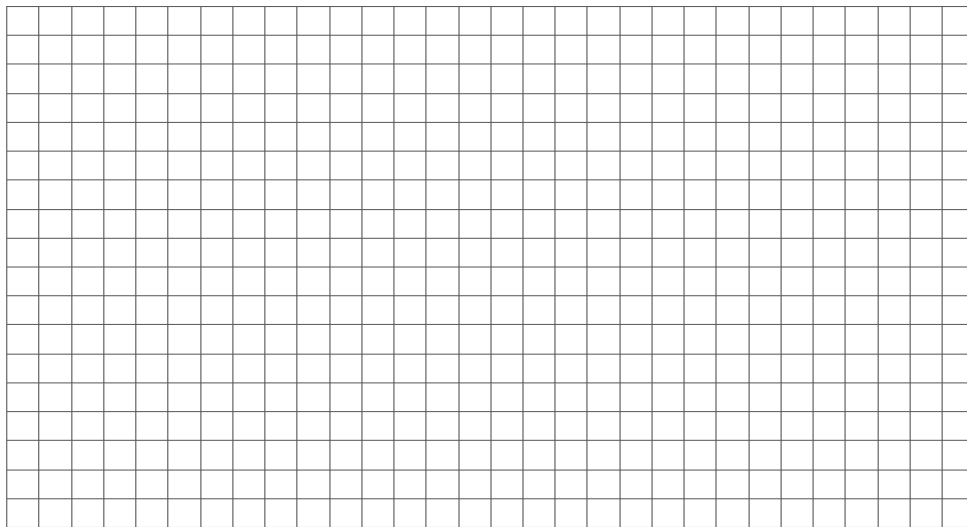
DESARROLLO:

1. Si 500 gramos de chocolate cuestan \$ 650: (6 puntos)

a) Completa la siguiente tabla.

Gramos de chocolate	100			400	500	600	
Precio (\$)		260	390		650		910

b) construye un gráfico que representa esta situación:



2. Un ganadero dispone de forraje para alimentar a 20 vacas durante 9 semanas. Calcula para cuántas semanas dispondrá de forraje en cada uno de los siguientes casos. (5 puntos)

a) Si compra tres vacas más.	b) Si vende 6 vacas.
------------------------------	----------------------

4. Resuelve los siguientes problemas detalladamente:

1) para viajar de Santiago a Concepción el papá de Florencia demora 8 horas a una velocidad de 100 km/h, ¿Cuánto demorará en el mismo trayecto si aumenta la velocidad a 140 km/h? (4 ptos)

LEXICO EN CONTEXTO:

Busca el significado y sinónimos de cada palabra

Cotizar

Discapacidad