

FICHA INTERACTIVA MATEMÁTICA– 5° B

Ejercicio de Aplicación

A. Regla de tres simple directa

1. Ejercicio N°1

Si 4 cuadernos cuestan 20 soles, ¿cuánto costarán 10 cuadernos?

Cuadernos	Precio (S/.)
4	20
10	x

- A) S/ 40 B) S/ 50 C) S/ 45 D) S/ 60

2. Ejercicio N°2

Si 6 metros de tela cuestan 48 soles, ¿cuánto costarán 9 metros?

Metros	Precio (S/.)
6	48
9	x

- A) S/ 54 B) S/ 64 C) S/ 72 D) S/ 81

3. Ejercicio N°3

Si 5 litros de gasolina cuestan 45 soles, ¿cuánto costarán 8 litros?

Litros	Precio (S/.)
5	45
8	x

- A) S/ 63 B) S/ 72 C) S/ 80 D) S/ 90

B. Regla de tres simple inversa

1) Ejercicio N°1

Si 3 obreros construyen una pared en 12 días, ¿en cuántos días la harán 6 obreros?

Obreros	Días
3	12
6	x

- A) 4 días B) 6 días C) 8 días D) 9 días

2) Ejercicio N°2

Si un auto tarda 8 horas en recorrer un trayecto a 60 km/h, ¿cuánto tardará si va a 120 km/h?

Velocidad (km/h)	Tiempo (h)
60	8
120	x

- A) 2 h B) 3 h C) 4 h D) 6 h

3) Ejercicio N°3

Si 2 grifos llenan un tanque en 18 minutos, ¿en cuánto tiempo lo llenarán 3 grifos iguales?

Grifos	Tiempo (min)
2	18
3	x

- A) 9 min B) 12 min C) 15 min D) 18 min

C. REGLA DE TRES COMPUESTA

□ Ejercicio N°1

4 obreros hacen 120 juguetes en 5 días. ¿Cuántos juguetes harán 6 obreros en 8 días?

Obreros	Días	Juguetes
4	5	120
6	8	x

Relaciones:

- Obreros → más → **directa**
- Días → más → **directa**

- A) 200 B) 240 C) 288 D) 320

□ Ejercicio N°2

3 máquinas producen 540 botellas en 6 horas. ¿Cuántas producirán 5 máquinas en 8 horas?

Máquinas	Horas	Botellas
3	6	540
5	8	x

Relaciones:

- Máquinas → **directa**
- Horas → **directa**

- A) 800 B) 1000 C) 1200 D) 1500

□ Ejercicio N°3

2 grifos llenan un tanque en 15 minutos. ¿Cuánto tardarán 5 grifos iguales?

Grifos	Tiempo (min)
2	15
5	x

Relación: **inversa** (más grifos → menos tiempo)

- A) 3 min B) 5 mi C) 6 min D) 7.5 min

❑ **Ejercicio N°4**

5 albañiles construyen un muro de 40 m² en 10 días. ¿Cuántos días necesitarán 8 albañiles para construir 80 m²?

Albañiles	Metros ²	Días
5	40	10
8	80	x

Relaciones:

- Más albañiles → menos días (**inversa**)
- Más metros² → más días (**directa**)

- A) 10 días B) 12.5 días C) 15 días D) 16 días

I. Completa la tabla

Situación	Tipo de relación	Cálculo	Resultado
4 kg → 36 soles; 7 kg → ?	Directa	$(36 \times 7) \div 4$	
6 obreros → 9 días; 3 obreros → ?	Inversa	$(6 \times 9) \div 3$	
3 máquinas → 180 cajas; 5 máquinas → ?	Directa	$(180 \times 5) \div 3$	
4 grifos → 8 min; 8 grifos → ?	Inversa	$(4 \times 8) \div 8$	

II. Verdadero o Falso

N°	Enunciado	V / F
1	La regla de tres simple se usa cuando hay tres magnitudes.	
2	En la proporcionalidad directa, cuando una cantidad aumenta, la otra también.	
3	En la regla de tres compuesta hay más de dos magnitudes relacionadas.	
4	Si aumentan los obreros, el tiempo siempre aumenta.	
5	Para resolver una regla de tres compuesta se analizan relaciones directas e inversas.	



III. Encuentra las 8 palabras escondidas:



- A) INVERSA (o **ENVERSA** en el documento, posible error tipográfico)
B) REGLA (o **REGRA** en el documento, posible error tipográfico)

IV. Problemas para razonar

Una familia viaja en auto.

A una velocidad de **60 km/h** tarda **5 horas** en llegar a su destino.

Si va a **100 km/h**, ¿cuánto tardará?

Velocidad (km/h)	Tiempo (h)
60	5
100	x

- A) 2 h
B) 3 h
C) 4 h
D) 5 h