



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 m^2 en 10 días. ¿Cuántos días necesitarán 8 albañiles para construir 80 m^2 ?

| 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

| Nº | 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:

PROPORCION – ENVERSA – MAGNITUD – SIMPLE – COMPUESTA – REGRA – PROCESO – PUESTA

R E G R A P R O P O R C I O N
M A G N I T U D L J Q H I N T
S I M P L E E N V E R S A C D
C O M P U E S T A F K A L C O
P R O C E S O B R A M A T E S

- 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