

## **ARITHMETIC**

Retroalimentación



**TOMO VII** 





1. Con 15 obreros puede terminarse una obra en 40 días. ¿Con cuántos obreros se podrá terminar la obra en 25 días?

```
Resolució Sabemos N° Obreros N° Días n:

(N°Obreros)(N°Días) = k
```

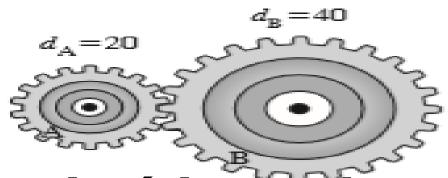
Reemplazando: (15)(40) = (x)(25)

60 = 25x

0x = 24

¦∴ Con 24 obreros terminarán la obra ¦

## 2. De la gráfica:



¿Cuántas vueltas dará la rueda B cuando la rueda A haya dado 450 vueltas?

```
Resolució Sabemos: N° Vueltas IP N° Dientes n: (N°Vueltas)(N°Dientes)= k
```

Reemplazand(450)(20) = (x)(40)

900 = 40  $0 \times = 225$ 

∴ La rueda B dará 225 vueltas





3. Una vaca atada a una estaca con una cuerda de 6 m de largo puede comer durante 72 horas el pasto que tiene a su alcance. Si la cuerda fuera de 8 m, ¿cuántas horas más

Resolució Sabemos: Área DP Nº Horas

n:
Reemplazando:  $\frac{\text{(Área)}}{\text{(N°Horas)}} = 1$   $(\pi)(6)^2 \quad (\pi)(8)^2 \quad (7)$ 

 $\frac{(\pi)(6)^2}{72} = \frac{(\pi)(8)^2}{72 + y} \qquad (72 + x) = 128$ 

La vaca podrá comer por 56 horas más





4. El año pasado el equipo de basket de la escuela ganó 70 partidos. Este año ganó 84 partidos. ¿Cuál fue el tanto por ciento de aumento pasado 70 partidos

Resolució

Este año: 84 partidos

n:

aument@4 - 70 = 14



Calculo del tanto por ciento del aumento:

$$\frac{14}{70}$$
 × 100% = 20%

∴ El aumento fue de 20%

5. A una asamblea asistieron 220 socios para la votación de unos representantes y otros asuntos. Si luego de la votación se retiran 55 socios, ¿qué tanto por ciento se quedó para

Resolució Total de socio 220 Se retiran 55

**Socios que quedar220-55 = 165** 

$$\frac{165}{220}$$
 x 100% = 75%

∴ Se quedó el 75% de los socios



6. Catalina tiene S/12 que es el 5% de lo que tenía. ¿Cuánto tenía Catalina?

Resolució

n:

TieneS/12 TeníaS/ N



Por dato del problema:

$$12 = 5\% \times N$$

12 = 
$$\frac{5}{100}$$
 x N

$$N = 240$$

∴ Catalina tenía S/240





7. Cada tres años incrementa el alquiler de un departamento en 20%. Si el comienzo del séptimo año debe pagarse S/3600, ¿cuál fue el alquiler inicias/.N

Resolució

n:

Aplicando los aumentos:

ALQUILER INICIAL







**3600** 

x 120% x 120% =

N

 $\frac{120}{100}$ 

x 120 100 300<sup>25</sup> 3<del>60</del>0

∴ El alquiler inicial fue de S/2500

8. Belen recibe de propina S/180 pero debido a sus excelentes calificaciones en el tercer y cuarto bimestre sus padres deciden aumentarle 20% más el 30%. ¿Cuánto recibe de propina actualmente: Relas/180

Resolució

n: Aplicando los 180 aumentos:

PROPIN A INICIAL







$$180 \times 120\% \times 130\% = 1$$

$$\frac{9}{180} \times \frac{120}{100} \times \frac{130}{100} = 1$$

- Belen recibe \$/280,8

actualmente





## **SOLVED I PROBLEMS**

9. Si gano el 20% del dinero que tengo y luego pierdo el 20%, ¿cuánto pierdo al final, si al inicio tenía S/900? Sea el dinero inicia\$/900

Resolució

**Aplicando los** aumentos y descuentos:











$$\frac{120}{100}$$

$$N = 864$$

∴ Pierdo S/36





## **SOLVED | PROBLEMS**

10. Ángel va a un centro comercial a comprar un pantalón, que cuesta S/90 y por campaña todo está con un 30% de descuento y un descuento adicional del 20% si paga con tarjeta Pepita. ¿Cuánto pagó Ángel por el

Repantalón sietilizodatanjetais/.90

n:

Aplicando los descuentos:



∴ Pagó por el pantalón S/50, 4

