ARITHMETIC

Retroalimentación



TOMO VII



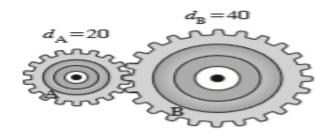


1. Con 15 obreros puede terminarse una obra en 40 días. ¿Con cuántos obreros se podrá terminar la obra en 25 días?

Resolución: Sabemos: N° Obreros Nº Días (N°Obreros)(N°Días) = kReemplazando: (15)(40)= (x)(25) 25x 600 24 X : Con 24 obreros terminarán la obra



2. De la gráfica:



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

Resolución: Sabemos: Nº Vueltas IP Nº Dientes

-

(N°Vueltas)(N°Dientes) =

Reemplazando:

$$(450)(20) = (x)(40)$$

$$X = 225$$

: 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 podrá comer pasto la vaca?

Resolución:

Sabemos: Área DP Nº Horas

Reemplazando:

$$\frac{\text{(Área)}}{\text{(N°Horas)}} = k$$

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

: 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?

Resolución:

El año pasado : 70 partidos

Este año: 84 partidos

aumento

84 - 70

= 14



Calculo del tanto por ciento del aumento:

$$\frac{14}{70}$$
 x 100% = 20%

∴ El aumento fue de 20%

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 discutir los otros asuntos?

Resolución:

Total de socios:

220

Se retiran:

55



Socios que quedan:

220 - 55 = 165

165 \times 100% = 75%

∴ Se quedó el 75% de los socios

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

Resolución:

Tiene: S/12 Tenía: S/N



Por dato del problema:

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

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

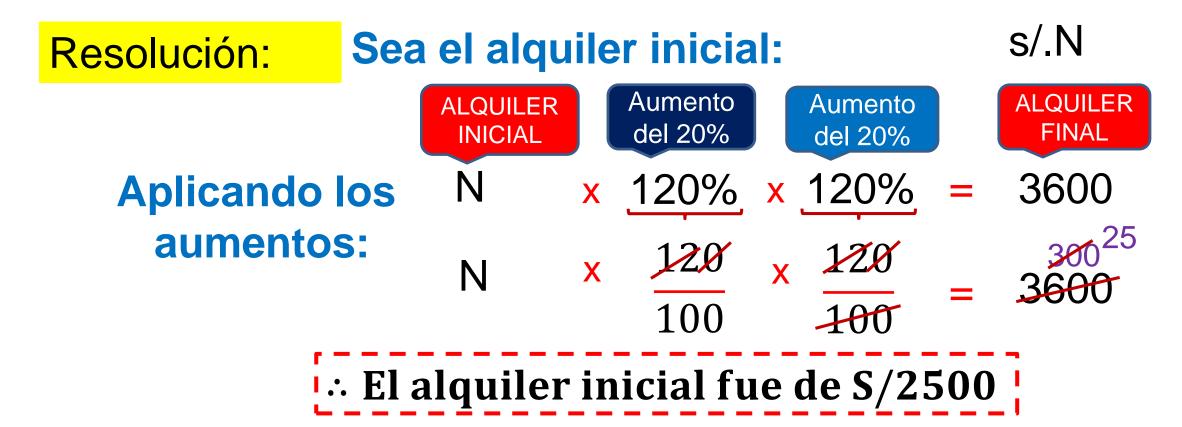
$$N = 240$$

∴ 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 inicial?





8. Belén 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 Belen?

Resolución: Sea la propina inicial: S/180

PROPINA INICIAL Aumento del 20% Aumento del 30%

Aplicando los 180 x 120% x 130% = N

aumentos: $\frac{120\%}{100} \times \frac{130\%}{10005} = N$







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



Pierde: 900 - 864

∴ Pierdo S/36





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 pantalón si utilizo la tarjeta?

Resolución:

Sea el costo inicial:

s/.90

Aplicando los descuentos:



∴ Pagó por el pantalón S/50, 4

