# MATHEMATICAL REASONING





RETROALIMENTAC IÓN

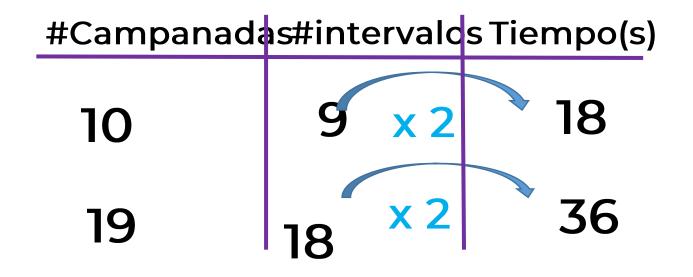
TOMO V





Un reloj da 10 campanadas en 18 segundos. ¿En cuántos segundos dará 19 campanadas?

#### Resolución







Un reloj marca las horas con igual número de campanadas, si para indicar las 5 a.m, demoró 24 s. Entonces, si las campanadas sonaran durante 48s. ¿ Qué hora marcaría?

#### Resolución

#Campanadas	#intervalos	Tiempo(s)
5	4	<b>24</b>
X	X-1	48

$$4.(48) = 24.(X-1)$$

$$4(2) = (X-1)$$

$$8 = X - 1$$

$$9 = X$$

Rpta 9 ai

Un grupo de amigos ,durante su visita a la ciudad imperial del cuzco, notaron que el campanario de la catedral ,tocaba 9 campanadas en 32s . A lo que uno de ellos se pregunto: Si fuesen 20 campanadas , ¿Cuánto tardaría ? .



#### Resolución

#Campanadas	#intervalos	Tiempo(s)
9	8 x 4	32
20	19 × 4	76

Rpta 76 s

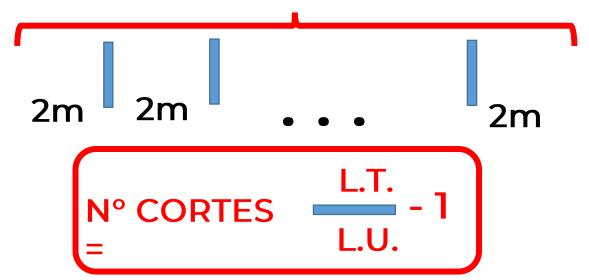


Juan llevo a cortar una madera de 18m a un carpintero, indicándole que realice cortes cada 2 metros. Si por cada corte le cobraron un costo de 3 soles, ¿ cuánto pagará por todo el

trabaio?

Resolución

18m



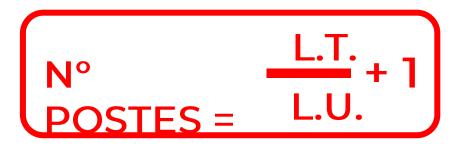
Costo total :

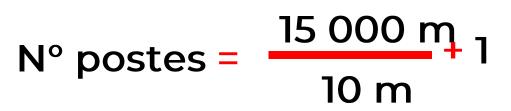
(N° cortes) x (costo c/corte) (8) x (S/.3) = S/.24

Rpta S/24

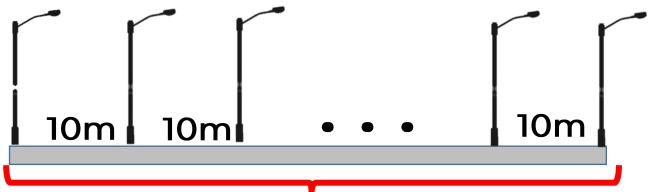


La empresa de electricidad "LUZ NUEVA" colocará postes cada 10m, a lo largo de una avenida de 15 km ¿Cuá necesitará?









15 Km <> 15000 m





Para la semana de aniversario, la tutora María decora su periódico mural, colocándole adornos cada 10cm Sabiendo que las dimensión del periódico mural es : 2m de largo y 1m ancho ¿ Cuántos adornos colocó en total, alrededor de su periódico mural?

### Resolución



```
L.T. = perímetro del adornos = L.U. periódico mural 2(100cm) + 2(200cm) adornos = 10 cm = 200cm + 400cm = =
```

2 m 1 metro

1 metro <> 100cm

10cm Rot

60

Para combatir un resfrío Elena debía recibir una inyección cada 6 horas. Si el tratamiento duró 5 días, ¿cuántas inyecciones en total recibió Elena?



#### Resolución

```
N° inyecc = Tiempo total
Tiempo
unitario

N° de inyecc.
Por vez

N° inyecciones 120h + 1 1 1

N° inyecciones 21
```

5 días <> 120 horas

Rpta 21

**©**1

El médico le ha recomendado a Juan tomar 3 pastillas cada 8 horas, para contrarrestar una posible infección, durante una semana. ¿Cuántas pastillas tomará en total? ,sabiendo que cumplió todo el tratamiento



#### Resolución



semana <>

N° pastillas = (22) (3)

N° pastillas = (66)

Rpta 66

Un alumno sacooliverino debe tomar una cucharada de 3ml de un jarabe pediátrico para curar su malestar, cada 6 horas durante 4 días. Si sus padres compraran botellas de 40ml ¿Cuántas botellas necesita como mínimo para su tratamiento?



#### Resolución

4 días <> 96 horas

**Rpta** 

2 botellas

**O** 

El oftalmólogo le recomendó a Lucio echarse 2 gotas en cada ojo, cada 12h como tratamiento para combatir su ardor ocular, durante una semana. Si cada frasco alcanza para 30 gotas y cuesta S/.15 ¿Cuánto gastará como mínimo para cumplir con el tratamiento recomendado por el médico?



#### Resolución

1 semana < > 168 horas

```
N° gotas = Tiempo total + 1 N° gotas Por vez Por vez
```

$$N^{\circ}$$
 gotas = 60

Costo de
tratamiento:
( N° frascos) x ( costo
c/pastilla)
( 2) x ( S/.15)
S/.30

Rpta S/.30