MATHEMATICAL REASONING





ASESORÍA TOMO V

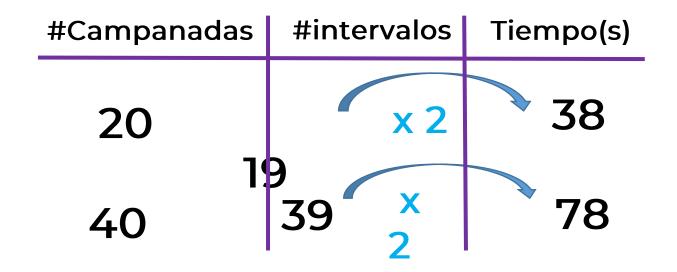




Un reloj da 20 campanadas en 38 segundos. ¿En cuántos segundos dará 40 campanadas?



Resolución



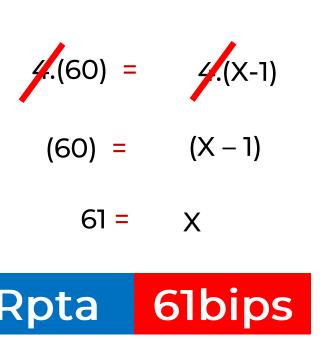
Rpta 78 s



Un reloj digital, al activarse su despertador, emite 5 "bips" cada 4 segundos. Cierto día la alarma sonó durante un largo minuto. ¿Cuántos "bips" se escucharon en total?



<u>Resolución</u>		
# Bips	#intervalos	Tiempo(s)
5 X	4 X-1	4 60



Un monje ,en cada mañana , se subía a lo alto del campanario para hacer sonar a las gigantes campanas de la iglesia . Si durante 1 minuto tocó 16 campanadas . ¿Cuánto tardaría ,si fuesen 35 campanadas ? .



Resolución

#Campanadas	#intervalos	Tiempo(s)
16	15 × 4	60
35	34 × 4	136

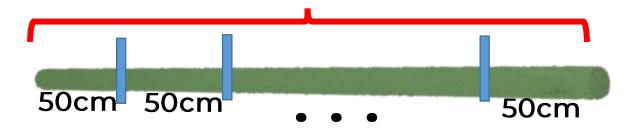
Rpta 136 s

A una manguera se le han hecho 15 cortes. Si cada trozo obtenido mide 50cm ¿ Cuál es la longitud total de la manguera ?



Resolución





$$800 \text{ cm} = \text{L.T.}$$

<mark>800 cm <></mark> 8m



8m



La municipalidad de Lurigancho Chosica colocará a lo largo de una calle de 90 metros, 4 tachos ecológicos cada 15 metros de distancia. Si se ubican al inicio hasta el final de la calle en ambas aceras y el costo de cada tacho es de S/50 ¿Cuánto tendrá que invertir la gerencia en la adquisición de dichos tachos ?



Resolución

N° tachos
$$4 = \frac{90 \text{ m}}{15 \text{ m}} + 1 = 28$$

Costo total:

(N° Tachos) x (costo c/tachos) (56) x (S/.50)= S/.2800

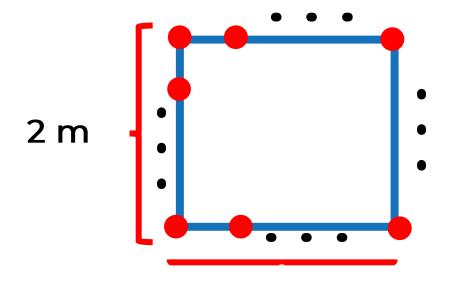




Ernesto ha llevado a la costurera un mantel cuadrado de $4m^2$, pues desea que le pongan unos broches, cada 4cm ,alrededor del mantel ¿ Cuántos broches necesitará la costurera ?







2_m





1m <> 100 cm

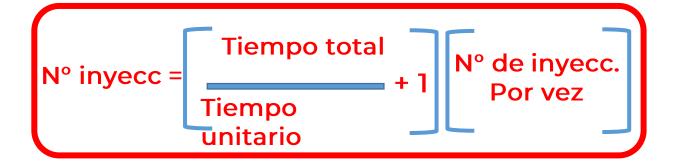
Rpta 20

= 200

Se realizó una campaña de vacunación canina .El veterinario indicó que se debe aplicar una inyección a la mascota cada 21 horas, durante una semana, para así eliminar los parásitos. ¿cuántas inyecciones en total recibió el perrito "chester"?



Resolución



7 días <> 168 horas

```
N° inyecciones 21h 1 1 N° inyecciones 9
```





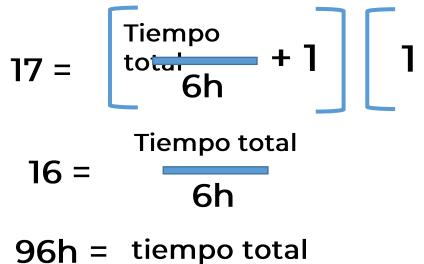
Un medico indicó a su paciente que después de terminar su tratamiento: "Tomar una pastilla cada 6 horas", para apaciguar sus dolores de cabeza; debería regresar al Hospital para volverlo examinar. Si tomó un total de 17 pastillas ¿Qué día regreso al hospital ,sabiendo que empezó un día lunes a las 8am.?



Resolución



Rpta Viernes, 8am



96h < >