MATHEMATICAL REASONING Chapter 15

1St SECONDARY

PASTILLAS E INYECCIONES







DESAFÍO

El doctor le recetó a Jhony, tomar 1 pastilla cada 6 horas, para aliviar su malestar, en un día. Sabiendo que el costo de cada pastilla es S/.3 ¿ Cuánto gastó en total ?

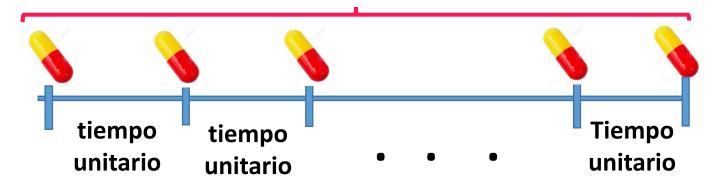






PASTILLAS

Tiempo total



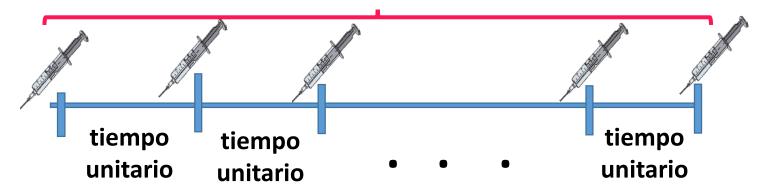
SE OBTIENE:

N.° de pastillas = $(N.° de veces que toma) \times (N.° de pastillas por toma)$





Tiempo total



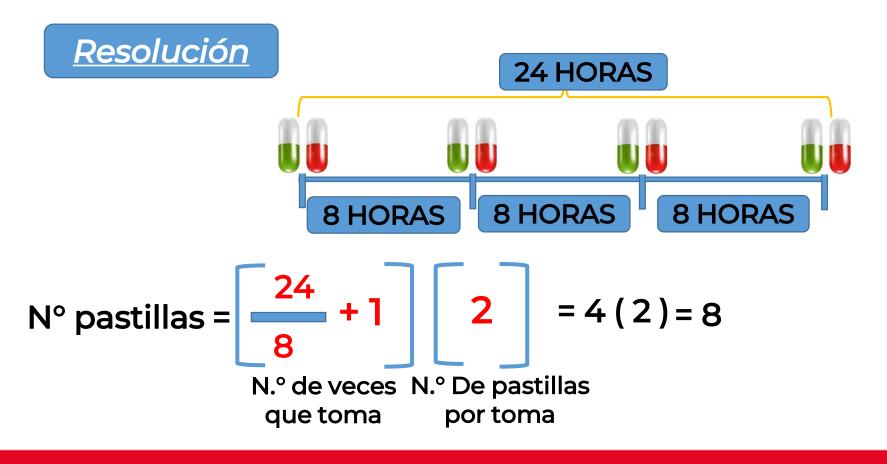
SE OBTIENE:

N.° de inyecciones = $(N.° de veces se inyecta) \times (N.° de inyecciones por vez)$



Ejercicio aplicativo

El profesor barzola estuvo muy enfermo, por lo que tuvo que ir al doctor y este le recetó lo siguiente: 2 pastillas cada 8 horas durante un día, si cada pastilla cuesta s/.2.00, ¿cuánto de dinero debe tener para pagar el total de pastillas?





Rpta. 8



¿El médico recetó a Jorgito tomar una cápsula cada 6 horas <u>durante 2 días</u> completos. ¿Cuántas pastillas tomó en total Jorgito?



Resolución

N° pastillas = $\frac{48h}{6h} + 1$ 1

2 días <> 48 horas

Rpta.

9





Enrique debía recibir una inyección cada 8 horas. Si el tratamiento duró 4 días, ¿Cuántas inyecciones en total recibió Enrique?

Resolución

N° inyecciones =
$$\begin{bmatrix} 96h \\ \hline 8h \end{bmatrix}$$
 1

N° inyecciones = 13



4 días <> 96 horas

Rpta.

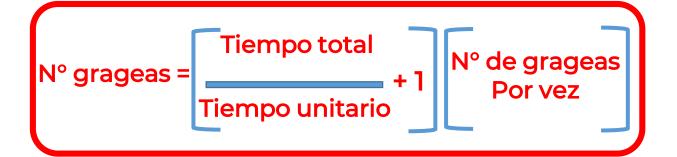
13





Antonio tiene que tomar una vitamina en grageas cada 12 horas durante 1 semana. ¿Cuántas grageas tendrá que consumir?

Resolución



N° grageas =
$$\begin{bmatrix} 168h \\ -12h \end{bmatrix}$$



1 semana <> 168 horas

Rpta.

15





Ana deberá tomar una cucharada de 3 ml de un jarabe para curar su malestar cada 6 horas durante 3 días. ¿Cuántos mililitros como mínimo deberá contener el frasco para completar el tratamiento?



Resolución

$$N^{\circ} ml = \begin{bmatrix} \frac{72h}{6h} + 1 \\ 6h \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 ml \\ 3 ml \end{bmatrix}$$

$$N^{\circ} ml = 13 (3 ml)$$

$$N^{\circ} ml = 39 ml$$

Rpta. 39ml





El maestro de ajedrez Pablito, por haber sufrido un corte en la mano, su médico le ha recomendado tomar unas 2 pastillas diarias para contrarrestar una posible infección durante una semana. ¿Cuántas pastillas tomará en total Pablito? . Sabiendo que cumplió todo el tratamiento.



Resolución

N° pastillas = 7días + 1

1 semana = 7 días

Rpta. 16



Carlos acude al doctor por un dolor de estómago, el doctor luego de examinarlo decide hacerle una endescopia, y da como resultado que tiene ulceras en el estómago, para suerte de Carlos es una enfermedad tratable y el doctor le recomienda que consuma omeprazol de 200 gr. cada 8 horas y un antibiótico cada 6 horas. Si el tratamiento duro todo el mes de febrero del año 2008. ¿ Cuántas pastillas consumió en total Carlos para poder curarse de tan dolorosa enfermedad?



Resolución

29días <> 696 horas

29días <> 696 horas

$$N^{\circ}$$
 pastillas = 88(1)

$$N^{\circ}$$
 pastillas = 117(1)





Fernando se encuentra delicado de salud, el acude al médico para que le indique que tipo de tratamiento debe llevar para poder curarse de dicha enfermedad. Si el doctor recomendó que se aplique una inyección cada 8 horas durante 3 semanas. Debido a la coyuntura nacional cada inyección cuesta 5 o 7 soles. ¿ Cuánto dinero gastara como mínimo



Resolución

N° inyecciones =
$$\frac{504h}{8h}$$
 + 1

N° inyecciones = 64

64 x S/ 5.00

3 semanas <> 21 días <> 504 horas

Rpta. S/320.00