



# PROBLEMAS DE NAVIDAD



1. Santa Claus puede visitar hasta 25 niños por hora. ¿Cuál es la mayor cantidad de niños que puede ver en seis horas?
2. El precio de cada arnés de reno es \$17.95. ¿Cuánto costarían nueve arneses? Reto: Si la tasa de impuestos es de 14%, ¿cuánto costarían 9 arneses incluyendo impuestos?
3. Luisa Elfo midió nueve regalos de Navidad. El ancho total de los regalos era 135 centímetros. Si todos los regalos tenían el mismo ancho, ¿cuánto medía cada regalo? Si todos los regalos tenían anchos diferentes, ¿cuál sería una posible lista de los anchos de los nueve regalos?
4. Pedrito Elfo tenía 149 regalos preparados antes de Navidad. El día de Navidad, él recibió además 132 regalos, y regaló 128. ¿Con cuántos regalos se quedó para abrir el día de Navidad?
5. Treinta elfos quieren construir una pista de hielo, para poder patinar todos al mismo tiempo. Santa Claus les dice que necesitan al menos 10 metros cuadrados para que cada uno patine sin chocar con los demás. Si la pista va a ser rectangular, ¿cuáles serían algunas posibles dimensiones (largo y ancho) para la misma?

¡Mates Libres. Con les desea una Feliz Navidad!



# PROBLEMAS DE NAVIDAD



6. Cada paquete de pasteles de la Sra. López da para 14 pasteles. Si Susana quiere preparar noventa pasteles, ¿cuántos paquetes necesita?
  
7. Para el baile de Navidad, el comité de bailes necesita tres horas de música. Cada canción dura 3,5 minutos como promedio. ¿Cuántas canciones necesitan?
  
8. Una fábrica de caramelos tiene que pedir cajas para envasar sus caramelos. Si planean hacer 300'000 caramelos, y cada caja contiene 12, ¿cuántas cajas deberán encargar?
  
9. El Sr. Frío quiere decorar seis de sus ventanas con guirnaldas. Dos de las ventanas miden 1,1 metros por 1,7 metros, y las otras cuatro miden 1,2 metros por 1,6 metros. ¿Cuántos metros de guirnaldas necesitará para todas las ventanas?
  
10. Santa necesita encargar botas para todos sus renos. Él tiene cuatro establos con 12, 19, 14 y 16 renos en cada uno. ¿Cuántas botas necesitará?

¡Mates Libres. Com les desea una Feliz Navidad!



# PROBLEMAS DE NAVIDAD



1. Santa Claus puede visitar hasta 25 niños por hora. ¿Cuál es la mayor cantidad de niños que puede ver en seis horas?

$$25 \text{ niños} \times 6 \text{ horas} = 150 \text{ niños}$$

2. El precio de cada arnés de reno es \$17.95. ¿Cuánto costarían nueve arneses?

$$\$17,95 \times 9 \text{ arneses} = \$161,55$$

Reto: Si la tasa de impuestos es de 14%, ¿cuánto costarían 9 arneses incluyendo impuestos?

$$\$161,55 + (0,14 \times \$161,55) = \$184.17$$

3. Luisa Elfo midió nueve regalos de Navidad. El ancho total de los regalos era de 135 centímetros. Si todos los regalos tenían el mismo ancho, ¿cuánto medía cada regalo?

$$135 \text{ centímetros} / 9 \text{ regalos} = 15 \text{ centímetros}$$

Si todos los regalos tenían anchos diferentes, ¿cuál sería una posible lista de los anchos de los nueve regalos?

Hay varias respuestas posibles siempre que sumen 135 centímetros. Los estudiantes mayores pueden usar decimales. La respuestas más sencilla sería: 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 y 19 centímetros.

¡Mates Libres. Con les desea una Feliz Navidad!



# PROBLEMAS DE NAVIDAD



4. Pedrito Elfo tenía 149 regalos preparados antes de Navidad. El día de Navidad, él recibió además 132 regalos, y regaló 128. ¿Con cuántos regalos se quedó para abrir el día de Navidad?

153 regalos

5. Treinta elfos quieren construir una pista de hielo, para poder patinar todos al mismo tiempo. Santa Claus les dice que necesitan al menos 10 metros cuadrados para que cada uno patine sin chocar con los demás. Si la pista va a ser rectangular, ¿cuáles serían algunas posibles dimensiones (largo y ancho) para la misma?

Hay varias respuestas posibles, siempre que el largo y el ancho multiplicados den 300 metros cuadrados (o sea, 15 x 20, 30 x 10, 25 x 12, etc.). Sería bueno considerar qué formas tienen más sentido, porque una de 300 x 1 metros no sería muy práctica.

6. Cada paquete de pasteles de la Sra. López da para 14 pasteles. Si Susana quiere preparar noventa pasteles, ¿cuántos paquetes necesita?

7 paquetes

7. Para el baile de Navidad, el comité de bailes necesita tres horas de música. Cada canción dura 3,5 minutos como promedio. ¿Cuántas canciones necesitan?

En vez de 180 entre 3,5 minutos, es preferible dividir 1'800 entre 35. Por supuesto, antes que nada hay que convertir horas en minutos. Al final, la respuesta es alrededor de 52 canciones.

¡Mates Libres. Com les dessea una Feliz Navidad!



# PROBLEMAS DE NAVIDAD



8. Una fábrica de caramelos tiene que pedir cajas para envasar sus caramelos. Si planean hacer 300'000 caramelos, y cada caja contiene 12, ¿cuántas cajas deberán encargar?

25'000 cajas

9. El Sr. Frío quiere decorar seis de sus ventanas con guirnaldas. Dos de las ventanas miden 1,1 metros por 1,7 metros, y las otras cuatro miden 1,2 metros por 1,6 metros. ¿Cuántos metros de guirnaldas necesitará para todas las ventanas?

Esta es una pregunta de perímetro, por lo que los alumnos deben calcular los cuatro lados para cada ventana.  $11,2 \text{ metros} + 22,4 \text{ metros} = 33,6$  metros de guirnalda.

10. Santa necesita encargar botas para todos sus renos. Él tiene cuatro establos con 12, 19, 14 y 16 renos en cada uno. ¿Cuántas botas necesitará?

$12 + 19 + 14 + 16 = 61$  renos, por 4 botas por reno es igual a 244 botas.

¡Mates Libres. Com les dessea una Feliz Navidad!