Guía 25
“Razones y proporciones”

* Resuelve las siguientes actividades con el desarrollo correspondiente.
1. En cada situación escribe la razón.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. En una piscina hay 35 niñas y 45 niños, ¿Cuál es la razón entre niñas y niños?
 | RESPUESTA: |
| 1. En un curso de 36 estudiantes, 9 reprobaron. ¿Cuál es la razón entre aprobados y reprobados?
 | RESPUESTA: |
| 1. En un terreno, el área construida es de 120 m2 y el área no construida es de 80 m2. ¿Cuál es la razón entre el área construida y el área total del terreno?
 | RESPUESTA: |
| 1. En un campeonato de video juegos, un participante ganó 156 veces y perdió 104 veces. ¿Cuál es la razón entre las veces que perdió respecto al total?
 | RESPUESTA: |

1. Verifica si los siguientes pares de razones forman una proporción.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. $3 :5$ y $0,6 :1$
 | RESPUESTA: |
| 1. $2,5 :5$ y $1 :2$
 | RESPUESTA: |
| 1. $3 :4$ y $0,75 :2$
 | RESPUESTA: |
| 1. $7 :21$ y $1 :4$
 | RESPUESTA: |

1. Determina el valor de $X$, de modo que se cumpla la proporción.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. $X :5=9 :20$
 | RESPUESTA: |
| 1. $X :4=5 :10$
 | RESPUESTA: |
| 1. $10 :20=5 :X$
 | RESPUESTA: |
| 1. $1,5 :X=2 :10$
 | RESPUESTA: |

1. Resuelve los siguientes problemas.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. La suma de dos números es $91$ y están en la razón $4 :3$ . Calcula el valor de cada uno de los números.
 | RESPUESTA: |
| 1. El perímetro de un rectángulo es $128 cm$. Además, se sabe que el lar y ancho están en la razón $5 :3$ . Calcula el valor del largo y ancho del rectángulo.
 | RESPUESTA: |
| 1. La diferencia de dos números es $48$ y están en la razón $9 :5$ . Calcula el valor de cada uno de los números.
 | RESPUESTA: |
| 1. El dinero de dos personas está en la razón $12 :7$. La primera tiene $\$850$ más que la segunda. ¿Cuánto dinero tiene cada persona?
 | RESPUESTA: |
| 1. Las edades de Ana y Camila están en la razón $3 :2$. ¿Qué edad tiene cada una si la suma de sus edades es $80$ años?
 | RESPUESTA: |

1. Encierra la alternativa correcta con una circunferencia y desarrolla el ejercicio en el espacio en blanco de la derecha.

1. El término desconocido de esta proporción es: 

a) 34

b) 48

c) 64

d) 54

2. Sí 25 metros de tela valen $50.000 ¿cuánto valen 40 metros?

a) $40.000

b) $50.000

c) $80.000

d) $ 90.000

3. Tres pintores pintan una casa en 15 días. ¿Cuántos pintores harán el mismo trabajo en 9 días?

1. 5 b) 2 c) 6 d) 8

4. Un ciclista recorre 35 Km. En una hora, a la misma velocidad. ¿En cuántas horas recorrerá 175 Km.?

a) 92 hrs. b) 5 hr. c) 2 hr. d) 7 hr.

5.Seis trabajadores construyen un camino en 30 días. ¿cuántos días se demoran 18 trabajadores en hacer el mismo camino?

a) 10 días b) 90 días c) 108 días d) 3 días

6.En un criadero de aves, una tonelada de alimento dura 10 días con una ración diaria de 180 gr. Sí la ración diaria fuera de 120 gr. ¿para cuántos días duraría este alimento?

a) 18 días b) 15 días c) 6 días d) 7 días