

Matemáticas		Ejercicios Tema 8
3º ESO		Bloque II: Álgebra

Tema 8: Problemas con ecuaciones y sistemas.

INTENTA RESOLVER TODOS ESTOS PROBLEMAS PLANTEANDO UNA ECUACIÓN

- 1.- La base de un rectángulo mide 8 cm más que la altura. Si su perímetro mide 64 cm, calcula las dimensiones del rectángulo.
- 2.- Una madre tiene 26 años más que su hijo, y dentro de 10 años la edad de la madre será el doble que la del hijo. ¿Cuántos años tienen en la actualidad?
- 3.- Halla dos números cuya diferencia sea 5 y la suma de sus cuadrados sea 73.
- 4.- La suma de los cuadrados de dos números naturales consecutivos es 181. Halla dichos números.
- 5.- Calcula las dimensiones de una finca rectangular sabiendo que tiene 3 dam más de larga que de ancha y que su superficie es de 40 dam².
- 6.- Un triángulo rectángulo tiene un área de 44 m². Calcula la longitud de los catetos si uno de ellos mide 3 m más que el otro.
- 7.- Se han plantado $\frac{1}{5}$ de la superficie de una huerta con cebollas; $\frac{1}{15}$ con patatas; $\frac{2}{3}$ con judías y el resto, que son 240 m², con tomates. ¿Qué superficie tiene la huerta?
- 8.- El cristal rectangular de una puerta mide 120 cm más de alto que de ancho y su superficie mide 10800 cm². Calcula cuánto miden los lados del cristal.
- 9.- Ana tiene 12 años, su hermano Pablo tiene 14 años y su padre 42. ¿Cuántos años deben pasar para que la suma de las edades de Ana y Pablo sea igual a la de su padre?
- 10.- Calcula el radio de un círculo sabiendo que si aumentamos el radio en 6 cm, el área se hace nueve veces más grande.
- 11.- Sonia ha comprado un libro y un disco que tenían el mismo precio. Cuando ha ido a pagar, le han hecho una rebaja del 15% y del 10% respectivamente. Si ha ahorrado 9 euros, ¿cuánto costaba cada producto?
- 12.- De un tablero de 1200 cm² se cortan dos piezas cuadradas, una de ellas con 5 cm más de lado que la otra. Si las tiras de madera que sobran miden 83 cm², ¿cuánto miden los lados de las piezas cuadradas cortadas?

13.- Elvira compra unos zapatos, una camisa y una chaqueta. Si la camisa cuesta la mitad que la chaqueta y ésta la mitad que los zapatos, y ha pagado 126 euros, ¿cuánto cuesta cada artículo?

14.- Los lados de un rectángulo miden 7 cm y 9 cm respectivamente. Si se amplían los lados en una misma cantidad, la nueva área es de 143 cm^2 . ¿Cuánto se ha ampliado cada lado?

15.- Calcula un número natural tal que multiplicado por su mitad es igual a su cuarta parte más 9.

16.- Si se aumenta el lado de un cuadrado en 4 cm, el área aumenta en 80 cm^2 . Calcula el lado del cuadrado.

17.- Halla la longitud de los lados de un triángulo rectángulo sabiendo que son números naturales consecutivos.

18.- Halla el lado de un cuadrado tal que, al aumentarlo en 5 unidades, el área aumente en 395 unidades cuadradas.

19.- Las diagonales de un rombo miden 18 y 12 cm respectivamente. ¿Qué longitud se debe añadir a las diagonales para que el área del rombo se duplique?

INTENTA RESOLVER TODOS ESTOS PROBLEMAS PLANTEANDO UN SISTEMA

20.- En un garaje hay entre coches y motos 18 vehículos. Sin contar las ruedas de repuesto hay 58 ruedas. ¿Cuántas motos y cuántos coches hay?

21.- El perímetro de un triángulo isósceles mide 65 m, y cada uno de los lados iguales mide el doble del lado desigual. ¿Cuánto mide cada lado?

22.- El alumnado de un centro van a ir al teatro. El precio de una entrada sin descuento es de 4,5 € y con descuento especial para colegios es de 1,5 €. Se sacan 250 entradas, unas con descuento y otras sin descuento, y en total se paga 675 €. ¿Cuántas entradas se han comprado con descuento y cuántas sin descuento?

23.- Tres cintas de vídeo y 2 CD cuestan 12 €, y 4 cintas de vídeo y 4 CD cuestan 18 €. Calcula cuánto cuesta cada cinta de vídeo y cada CD.

24.- El perímetro de un romboide mide 42 m y un lado mide 7 m más que el otro. ¿Cuánto mide cada lado?

25.- Un ángulo de un rombo mide el doble que el otro. ¿Cuánto mide cada ángulo?

26.- Para una fiesta se compran refrescos a 0,85 € y bolsas de frutos secos a 1,25 €. Por cada refresco se compran tres bolsas de frutos secos y en total se paga 230 €. ¿Cuántos refrescos y cuántas bolsas se han comprado?

27.- Halla la edad de un padre y la de su hijo sabiendo que la edad del padre es el triple que la del hijo y la diferencia de las edades es de 28 años.

28.- Halla los lados de un rectángulo sabiendo que el perímetro mide 130 m y que la base es los $\frac{3}{2}$ de la altura.

29.- Un pantalón y una camisa cuestan 60 € y he pagado por ellos 52,8 €. Si en el pantalón me han hecho el 10% de descuento y en la camisa el 15%, ¿cuánto costaba cada prenda?

30.- El perímetro de un triángulo isósceles mide 27,5 m y cada uno de los lados iguales mide 2,5 m más que el desigual. ¿Cuánto mide cada lado?

31.- El ángulo desigual de un triángulo isósceles mide la mitad que cada uno de los iguales. ¿Cuánto mide cada uno de los ángulos?

32.- Entre conejos y gallinas hay 48 animales en un corral. Sabiendo que en total hay 86 patas, ¿cuántos conejos y gallinas hay?

33.- El perímetro de un rectángulo mide 21 m y uno de los lados mide el doble del otro. ¿Cuánto mide cada lado?

34.- En una tienda, 2 pares de zapatos y 3 pares de deportivos cuestan 170 €, y se ha pagado por ellos 132 €. Si en los zapatos han hecho el 25% de descuento y en los deportivos el 20% de descuento, ¿cuánto costaba cada par?

35.- Calcula las dimensiones de un rectángulo cuyo perímetro es 306 m y cuya altura mide los $\frac{3}{4}$ de la base.

36.- El perímetro de un rectángulo mide 24 m y la suma de dos lados contiguos mide 12 m. Calcula la longitud de los lados del rectángulo e interpreta el resultado que obtienes.

37.- La suma de las edades de un padre y su hijo es de 75 años y la diferencia es de 45 años. ¿Qué edad tiene el padre y el hijo?

38.- Un número está compuesto de dos cifras que suman 6 unidades. Si cambiamos las dos cifras de orden, el número aumenta en 18 unidades. ¿De qué número se trata?

39.- Un prado tiene forma rectangular. La altura del rectángulo mide 5 m menos que la base y el perímetro mide 82 m. Halla el área del prado.

40.- Entre Alba y Sonia tienen 16 €. Si Sonia le diese 1 € a Alba, ambas tendrían lo mismo. ¿Cuánto dinero tiene cada una?

INTENTA RESOLVER TODOS ESTOS PROBLEMAS ESCRIBIENDO O UNA ECUACION O UN SISTEMA, SEGÚN CREAS MÁS CONVENIENTE

41.- En un triángulo rectángulo, el lado mayor es 3 cm más largo que es mediano, el cual, a su vez, es 3 cm más largo que el pequeño. ¿Cuánto mide cada lado?

42.- Una persona compra un equipo de música y un ordenador por 2500 € y los vende, después de algún tiempo, por 2157,5. Con el equipo de música perdió el 10% de su valor y con el ordenador el 15%. ¿Cuánto le costó cada uno?

43.- El primer día de las fiestas, Mercedes gastó $\frac{1}{6}$ de lo que tenía para esos días; el segundo, sólo gastó 12 euros; el tercero $\frac{2}{5}$ de lo que le quedaba y el último día el resto, que eran $\frac{12}{25}$ de la cantidad inicial. ¿Cuánto dinero tenía?

44.- La nota media de los aprobados en un examen de matemáticas fue de 6,5 y la de los suspensos de 3,2. En una clase son 30 alumnos y alumnas, y la nota media global fue de 5,29. ¿Cuántos aprobaron y cuántos suspendieron?

45.- La calificación de una oposición se obtiene mediante dos exámenes: uno escrito, que es el 65 % de la nota final, y otro oral, que es el 35%. Si una persona tuvo 12 puntos entre los dos exámenes y obtuvo un 5,7 de nota final, ¿qué nota tuvo en cada uno de ellos?

46.- En un examen de 20 preguntas te dan 2 puntos por cada acierto y te quitan medio punto por cada fallo. Para aprobar es obligatorio contestar a todas las preguntas y hay que obtener por lo menos 20 puntos. ¿Cuántas preguntas hay que contestar correctamente para aprobar?

47.- En un triángulo rectángulo, uno de los catetos mide $\frac{3}{5}$ de la hipotenusa, y el otro cateto mide 5 cm menos que ésta. Halla el perímetro del triángulo.

48.- Los lados de un triángulo miden 18 cm, 16 cm y 9 cm. Si restamos una misma cantidad a los tres lados, obtenemos un triángulo rectángulo. ¿Qué cantidad es esa?

49.- Si se aumenta en 3 m el lado de un cuadrado, la superficie aumenta en 75 m². ¿Cuál es la longitud del lado?

50.- Halla las dimensiones de un rectángulo en el que la base es 2 cm mayor que la altura y cuya área sea de 24 cm².

51.- Una finca rectangular tiene una superficie de 4000 m². Si un lado de la finca tiene 30 m más que el otro, calcula las dimensiones de la finca.

52.- Se tiene un cuadrado cuyo lado es 5 cm mayor que el lado de otro cuadrado. Si entre los dos cuadrados se tienen 233 m², calcula el área de cada uno de ellos.

53.- Si se aumenta en 3 cm el lado de un cuadrado, el área aumenta en 81 cm². Calcula la longitud del lado del cuadrado inicial.

54.- Se tiene un rectángulo de 20 cm de perímetro. Si se reduce en 3 cm la base y en 2 cm la altura, el área disminuye en 18 cm². Calcula las dimensiones del rectángulo.

55.- Se han comprado por 37 €, euros unas zapatillas de deporte y un balón que costaban 50 €. Si en las zapatillas han rebajado el 20%, y en el balón, el 30%, ¿cuál era el precio inicial de cada producto?

56.- Se han pagado 450 € por un lector de DVD y una tarjeta de red que ahora se quieren cambiar. Si en la venta se pierde el 30% en el lector de DVD, y el 60% en la tarjeta, y se han obtenido 288 €, ¿Cuál era el precio inicial de los dos artículos?

57.- Un alumno ha obtenido una nota final de 6,4 puntos en matemáticas. Los exámenes valen el 80% de la nota, y los trabajos, el 20%. Sabiendo que entre exámenes y trabajos suma 14 puntos, ¿qué nota sacó en cada apartado?

58.- Se tiene un cuadrado cuyo lado es 3 cm mayor que el lado de otro cuadrado. Si entre los cuadrados tienen 149 cm^2 , calcula el área de cada uno de ellos.

59.- Una chapa rectangular mide 28 m de perímetro. Si le cortamos 2 m de largo y otros dos de ancho, el área de la nueva chapa es de 24 m^2 . Halla las dimensiones de la chapa inicial.

60.- Un campo de fútbol tiene forma rectangular. El perímetro mide 300 m, y el largo es el doble del ancho. ¿Cuánto mide cada lado?

61.- Un aula tiene forma rectangular. Si mide 2 m más de larga que de ancha y el área es de 63 m^2 , halla las dimensiones del aula.

62.- Un campo de baloncesto tiene forma rectangular. El largo más el ancho mide 60 m, y el área es de 800 m^2 . ¿Cuánto mide cada lado?

63.- Un campo de voleibol (forma rectangular) mide de perímetro 100 m y de área 600 m^2 . Calcula las dimensiones del campo.

SOLUCIONES:

- 1.- base : $x + 8$
altura : x

$$2(x + 8) + 2x = 64$$

Las dimensiones son: altura: 12 cm; base: 20 cm

- 2.- edad actual hijo : x años
edad actual madre : $x + 26$ años

$$x + 36 = 2(x + 10)$$

Edad hijo: 16 años

Edad madre: 42 años

- 3.- num1 : x
num2 : $x - 5$

$$x^2 + (x - 5)^2 = 73$$

Los números pueden ser o el 3 y el 8, o el -3 y el -8.

- 4.- num1 : x
num2 : $x + 1$

$$x^2 + (x + 1)^2 = 181$$

Dichos números son el 9 y el 10.

- 5.- largo : $x + 3$
ancho : x

$$x(x + 3) = 40$$

Dimensiones de la finca: ancho: 5 dam; largo: 8 dam

- 6.- base : x
altura : $x + 3$

$$\frac{x(x + 3)}{2} = 44$$

Los catetos miden 8 m y 11 m.

7.- superficie huerta : x

$$\frac{x}{5} + \frac{x}{15} + \frac{2x}{3} + 240 = x$$

La huerta tiene una superficie de 3600 m².

8.- ancho : x

alto : $x + 120$

$$x(x + 120) = 10800$$

Las dimensiones del cristal son: ancho: 60 cm; alto: 180 cm.

9.- años que deben pasar : x

$$12 + x + 14 + x = 42 + x$$

Tienen que pasar 16 años.

10.- radio : R

$$9\pi R^2 = \pi(R + 6)^2$$

$$R = 3 \text{ cm}$$

11.- precio libro = precio disco = x euros

$$0,15x + 0,1x = 9$$

Cada producto vale 36 euros.

12.- lado pieza cuadrada 1 : x

lado pieza cuadrada 2 : $x + 5$

$$x^2 + (x + 5)^2 + 83 = 1200$$

Una pieza mide 21 cm de lado y la otra 26 cm de lado.

13.- precio camisa : x

precio chaqueta : $2x$

precio zapatos : $4x$

$$x + 2x + 4x = 126$$

La camisa vale 18 €, la chaqueta 36 € y los zapatos 72 €.

14.- cantidad a ampliar cada lado : x

$$(7 + x)(9 + x) = 143$$

Se ha ampliado 4 cm.

15.- num : x

$$x \cdot \frac{x}{2} = \frac{x}{4} + 9$$

No hay solución.

16.- lado cuadrado : x

$$(x + 4)^2 = x^2 + 80$$

El lado del cuadrado mide 8 cm.

17.- cateto 1 : x

cateto 2: x + 1

hipotenusa : x + 2

$$x^2 + (x + 1)^2 = (x + 2)^2$$

Cateto 1 : 3 unidades

Cateto 2 : 4 unidades

Hipotenusa : 5 unidades

18.- lado cuadrado : x

$$(x + 5)^2 = x^2 + 395$$

El lado del cuadrado mide 37 unidades.

19.- longitud a añadir : x

$$\frac{(18 + x)(12 + x)}{2} = 2 \cdot \frac{18 \cdot 12}{2}$$

Hay que aumentar 6 cm.

- 20.- coches : x
motos : y

$$\left. \begin{array}{l} x + y = 18 \\ 4x + 2y = 58 \end{array} \right\}$$

Hay 11 coches y 7 motos.

- 21.- lados iguales : y
lado desigual : x

$$\left. \begin{array}{l} x + 2y = 65 \\ y = 2x \end{array} \right\}$$

El lado desigual mide 13 m y cada uno de los lados desiguales mide 26 m.

- 22.- número entradas sin descuento : x
número entradas con descuento : y

$$\left. \begin{array}{l} x + y = 250 \\ 4,5x + 1,5y = 675 \end{array} \right\}$$

Se han comprado 100 entradas sin descuento y 150 entradas con descuento.

- 23.- precio de la cinta de vídeo : x
precio del CD : y

$$\left. \begin{array}{l} 3x + 2y = 12 \\ 4x + 4y = 18 \end{array} \right\}$$

Cada cinta de vídeo cuesta 3 € y cada CD cuesta 1,5 €.

- 24.- lado menor : x
lado mayor : y

$$\left. \begin{array}{l} 2x + 2y = 42 \\ y = 2x \end{array} \right\}$$

El lado menor mide 7 m y el lado mayor 14 m.

- 25.- ángulo menor : x
ángulo mayor : y

$$\left. \begin{array}{l} y = 2x \\ x + y = 180 \end{array} \right\}$$

El ángulo menor mide 60° y el mayor mide 120°

- 26.- nº refrescos : x
nº bolsas frutos secos : y

$$\left. \begin{array}{l} 0,85x + 1,25y = 230 \\ y = 3x \end{array} \right\}$$

Se han comprado 50 refrescos y 150 bolsas de frutos secos.

- 27.- edad hijo : x
edad padre : y

$$\left. \begin{array}{l} y = 3x \\ y - x = 28 \end{array} \right\}$$

El hijo tiene 14 años y el padre 42 años.

- 28.- base : x
altura : y

$$\left. \begin{array}{l} 2x + 2y = 130 \\ x = \frac{3y}{2} \end{array} \right\}$$

La base mide 39 m y la altura 26 m.

- 29.- precio pantalón : x
precio camisa : y

$$\left. \begin{array}{l} x + y = 60 \\ 0,9x + 0,85y = 52,8 \end{array} \right\}$$

El pantalón costaba 36 euros y la camisa 24 euros.

- 30.- medida del lado desigual : x
mediad de cada uno de los lados iguales : y

$$\left. \begin{array}{l} x + 2y = 27,5 \\ y = x + 2,5 \end{array} \right\}$$

El lado desigual mide 7,5 m y cada uno de los lados iguales mide 10 m.

- 31.- ángulo igual : x
ángulo desigual : y

$$\left. \begin{array}{l} y = \frac{x}{2} \\ 2x + y = 180 \end{array} \right\}$$

Cada uno de los ángulos iguales mide 72° y el ángulo desigual mide 36° .

- 32.- conejos : x
gallinas : y

$$\left. \begin{array}{l} x + y = 48 \\ 4x + 2y = 86 \end{array} \right\}$$

No hay solución; el número de conejos no puede ser negativo.

- 33.- base : x
altura : y

$$\left. \begin{array}{l} 2x + 2y = 21 \\ x = 2y \end{array} \right\}$$

La base mide 7 m y la altura 3,5 m.

- 34.- pares de zapatos : x
pares de deportivos : y

$$\left. \begin{array}{l} 2x + 3y = 170 \\ 0,75 \cdot 2x + 0,8 \cdot 3y = 132 \end{array} \right\}$$

Cada par de zapatos cuesta 40 € y cada para de deportivos 30 €.

- 35.- base : x
altura : y

$$\left. \begin{array}{l} 2x + 2y = 306 \\ y = \frac{3x}{4} \end{array} \right\}$$

La base mide 87,43 m y la altura mide 65,57 m.

- 36.- base : x
altura : y

$$\left. \begin{array}{l} 2x + 2y = 24 \\ x + y = 12 \end{array} \right\}$$

El sistema es SCI, tienes infinitas soluciones, luego el problema tiene también infinitas soluciones.

- 37.- edad del padre : x
edad del hijo : y

$$\left. \begin{array}{l} x + y = 75 \\ x - y = 45 \end{array} \right\}$$

El padre tiene 60 años y su hijo 15 años.

- 38.- cifra de las unidades : x
cifra de las decenas : y

$$\left. \begin{array}{l} x + y = 6 \\ 10x + y = x + 10y + 18 \end{array} \right\}$$

El número es el 24.

- 39.- base : x
altura : y

$$\left. \begin{array}{l} y = x - 5 \\ 2x + 2y = 82 \end{array} \right\}$$

La base mide 23 m y la altura 18 m, luego el área del prado es de 414 m².

- 40.- Alba : x
Sonia : y

$$\left. \begin{array}{l} x + y = 16 \\ x + 1 = y - 1 \end{array} \right\}$$

Alba tiene 7 € y Sonia 9 €.

- 41.- lado pequeño (cateto 1) : x
lado mediano (cateto 2): $x + 3$
lado grande (hipotenusa): $x + 6$

$$(x + 6)^2 = x^2 + (x + 3)^2$$

La hipotenusa mide 15 cm y los catetos 12 cm y 9 cm.

- 42.- precio equipo música : x
precio ordenador : y

$$\left. \begin{array}{l} x + y = 2500 \\ 0,9x + 0,85y = 2157,5 \end{array} \right\}$$

El equipo de música costó 650 € y el ordenador 1850 €.

- 43.- cantidad dinero inicial : x

$$\frac{x}{6} + 12 + \frac{2}{5} \left(x - \frac{x}{6} - 12 \right) + \frac{12x}{25} = x$$

Tenía 360 euros.

- 44.- nº aprobados : x
nº suspensos : y

$$\left. \begin{array}{l} x + y = 30 \\ 6,5x + 3,2y = 5,29(x + y) \end{array} \right\}$$

Aprobaron 19 estudiantes y suspendieron 11.

- 45.- nota examen escrito : x
nota examen oral : y

$$\left. \begin{array}{l} x + y = 12 \\ 0,65x + 0,35y = 5,7 \end{array} \right\}$$

Obtuvo un 5 en el examen escrito y un 7 en el examen oral.

- 46.- n° respuestas acertadas : x
n° respuestas falladas : y

$$\left. \begin{array}{l} x + y = 20 \\ 2x - \frac{1}{2}y = 20 \end{array} \right\}$$

Para aprobar hay que contestar 12 preguntas bien y 8 mal.

- 47.- hipotenusa : x
cateto 1 : $\frac{3}{5}x$
cateto 2 : x - 5

$$x^2 = \left(\frac{3}{5}x\right)^2 + (x-5)^2$$

El perímetro del triángulo mide 60 cm.

- 48.- cantidad a restar a cada lado : x

$$(18-x)^2 = (16-x)^2 + (9-x)^2$$

Hay que restar a cada lado 1 cm

- 49.- longitud lado cuadrado : x

$$(x+3)^2 = x^2 + 75$$

El lado del cuadrado mide 11 m.

- 50.- altura : x
base : x + 2

$$x(x+2) = 24$$

Las dimensiones son: altura: 4 cm; base: 6 cm

- 51.- ancho : x
largo : x + 30

$$x(x+30) = 4000$$

Las dimensiones son: ancho: 50 m; largo: 80 m

- 52.- lado cuadrado pequeño : x
lado cuadrado grande : $x + 5$

$$x^2 + (x + 5)^2 = 233$$

lado cuadrado pequeño : 8 cm
lado cuadrado grande : 13 cm

Por tanto: área cuadrado pequeño: 64 cm²; área cuadrado grande: 169 cm².

- 53.- longitud lado cuadrado inicial : x

$$(x + 3)^2 = x^2 + 81$$

El lado del cuadrado inicial mide 12 cm.

- 54.- base : x
altura : y

$$\left. \begin{array}{l} 2(x + y) = 20 \\ (x - 3)(y - 2) = xy - 18 \end{array} \right\}$$

La base mide 6 cm y la altura 4 cm.

- 55.- zapatos : x
balón : y

$$\left. \begin{array}{l} x + y = 50 \\ 0,8x + 0,7y = 37 \end{array} \right\}$$

Los zapatos cuestan 20 € y el balón 30 €.

- 56.- DVD : x
tarjeta : y

$$\left. \begin{array}{l} x + y = 450 \\ 0,7x + 0,4y = 288 \end{array} \right\}$$

El lector de DVD costó 360 € y la tarjeta 90 €.

- 57.- nota exámenes : x
nota trabajos : y

$$\left. \begin{array}{l} x + y = 14 \\ 0,8x + 0,2y = 6,4 \end{array} \right\}$$

Sacó un 6 en los exámenes y un 8 en los trabajos.

- 58.- lado cuadrado pequeño : x
lado cuadrado grande : $x + 3$

$$x^2 + (x + 3)^2 = 149$$

lado cuadrado pequeño : 7 cm
lado cuadrado grande : 10 cm

Por tanto: área cuadrado pequeño: 49 cm^2 ; área cuadrado grande: 100 cm^2 .

- 59.- largo : x
ancho : y

$$\left. \begin{array}{l} 2(x + y) = 28 \\ (x - 2)(y - 2) = 24 \end{array} \right\}$$

Las dimensiones pueden ser: o 6 m de ancho y 8 m de largo o 8 m de ancho y 6 m de largo.

- 60.- largo : x
ancho : y

$$\left. \begin{array}{l} 2(x + y) = 300 \\ x = 2y \end{array} \right\}$$

100 m de largo y 50 m de ancho.

- 61.- largo : $x + 2$
ancho : x

$$x(x + 2) = 63$$

El largo mide 9 m y el ancho 7 m.

- 62.- largo : x
ancho : y

$$\left. \begin{array}{l} x + y = 60 \\ xy = 800 \end{array} \right\}$$

Las dimensiones son 40 m de largo por 20 m de ancho.

63.- largo : x
ancho : y

$$\left. \begin{array}{l} 2(x + y) = 100 \\ xy = 600 \end{array} \right\}$$

Las dimensiones son 30 m de largo por 20 m de ancho.