



Ejercicios de Aplicación

- Dos números están en la relación de 3 a 7 y la diferencia de ellos es 160. Hallar el menor:

a) 60

b) 120

c) 180

d) 250

e) 280
- La suma de dos números es 980 y su razón es $\frac{5}{9}$. Hallar el menor:

a) 300

b) 320

c) 340

d) 350

e) 360
- Las edades de Juan y Roberto son 30 y 24 años respectivamente. ¿Dentro de cuántos años sus edades estarán en la relación de 7 a 6?

a) 10

b) 18

c) 15

d) 12

e) 20
- Mario tiene 38 años y Jessica 24 años, ¿hace cuántos años sus edades fueron como 2 a 1?

a) 12

b) 8

c) 10

d) 15

e) 6
- En una reunión se observó que por cada 5 hombres hay 3 mujeres si llegaron 10 hombre y 8 mujeres la nueva relación será de 3 hombres por cada 2 mujeres. ¿Cuántas personas habían inicialmente en la reunión?

a) 48

b) 42

c) 32

d) 38

e) 24
- Hallar la media proporcional de 12 y 27

a) 18

b) 16

c) 12

d) 15

e) 21
- Hallar la cuarta proporcional de 15; 20 y 18

a) 36

b) 21

c) 24

d) 28

e) 32
- En una razón geométrica el antecedente es 108 y el consecuente 4. ¿Cuál es el valor de la razón?

a) 25

b) 27

c) 29

d) 31

e) 33
- En una razón el consecuente es 8 y su valor es 0,375. Determinar el antecedente.

a) 1

b) 2

c) 3

d) 4

e) 5
- La razón entre las velocidades de un tren y de un avión es $2 : 3$ si la velocidad del tren es de 600 km/h. ¿Cuál es la velocidad del avión?

a) 150 km/h

b) 300

c) 450

d) 600

e) 900
- La razón de las longitudes de los lados de un rectángulo es $3 : 4$. Si el lado menor mide 15 cm. ¿Cuánto mide el perímetro del rectángulo?

a) 50 cm

b) 60

c) 70

d) 80

e) 90
- Las edades de Ana y Julia están en la relación de $2 : 3$. ¿Qué edad tiene la mayor, si la suma de sus edades es 85 años?

a) 17

b) 34

c) 51

d) 60

e) 75
- La diferencia entre el peso de dos vehículos es 120 kg. y están en la relación de $7 : 4$. ¿Calcule el peso del vehículo menos pesado?

a) 40 kg

b) 80

c) 120

d) 160

e) 200
- El perímetro de un rectángulo es 256 cm y la razón entre la medida de sus lados es $5 : 3$. Calcular el área.

a) 3840 cm

b) 3640

c) 3440

d) 800

e) 400
- Dos amigos deben repartirse \$ 27 000 en la razón de $7 : 2$. ¿Cuánto dinero recibe el mayor?

a) \$ 21000

b) 18000

c) 9000

d) 3000

e) 2000