



Ejercicios de Aplicación

1. 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

2. La suma de dos números es 980 y su razón es 5/9. Hallar el menor:

a) 300 b) 320 c) 340
d) 350 e) 360

3. 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

4. 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

5. 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. ¿Cuántos personas habían inicialmente en la reunión?

a) 48 b) 42 c) 32
d) 38 e) 24

6. Hallar la media proporcional de 12 y 27

a) 18 b) 16 c) 12
d) 15 e) 21

7. Hallar la cuarta proporcional de 15; 20 y 18

a) 36 b) 21 c) 24
d) 28 e) 32

8. 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

9. 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

10. 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

11. 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

12. Las edades de Ana y Julia están en la relación de 2 : 3. ¿Qué edad tiene la mayor, si la sumas de sus edades es 85 años?

a) 17 b) 34 c) 51
d) 60 e) 75

13. 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

14. 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 cm² b) 3640 c) 3440
d) 800 e) 400

15. 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