



## Conceptos previos

- 1.- ¿Cuánto pierdo cuando vendo por los  $\frac{3}{7}$  del coto lo que me ha costado Q84? **R: 48**
- 2.- ¿Cuánto gano cuando vendo por los  $\frac{18}{9}$  del costo lo que me ha costado 108 soles? **R: 48soles**
- 3.- ¿Gano o pierdo y cuanto, cuando vendo por los  $\frac{3}{5}$  de los  $\frac{7}{2}$  del costo lo que me ha costado \$40? **R: gano \$44**
- 4.- Al vender un caballo en 910 colones, gano los  $\frac{5}{13}$  de la venta. Hallar el costo. **R: 560 colones**
- 5.- ¿Qué parte del costo pierdo cuando vendo por \$65 lo que me había costado \$80? **R: \$39**
- 6.- Compre un traje por \$30 y lo vendo ganando los  $\frac{3}{10}$  del costo. Hallar el precio de venta. **R: \$39**
- 7.- Un obrero ajusta una obra por \$56 y hace los  $\frac{4}{7}$  de ella. ¿Cuánto recibe y cuanto le falta cobrar? **R: recibe \$32; faltan \$24**
- 8.- Me deben los  $\frac{7}{9}$  de 90 lempiras y me pagan los  $\frac{3}{5}$  de 90. ¿Cuánto me deben aún? **R: 16 lempiras**
- 9.- De los 84cts. Que tenía perdí  $\frac{2}{7}$  y preste  $\frac{5}{14}$  ¿Cuánto me deben aún? **R: 30cts**
- 10.- De una ciudad a otra hay 210 Kmts. Un día ando los  $\frac{3}{7}$  de esa distancia, otro día los  $\frac{2}{21}$ , y un tercer día los  $\frac{7}{30}$ . ¿A que distancia estoy entonces del punto de llegada? **R: 51Kmts**
- 11.- En una finca de 5000 hectáreas se cultivan  $\frac{3}{20}$ , se alquila  $\frac{1}{10}$  y lo restante se vende a 5000 bolívares la hectárea. ¿Cuánto importa la venta? **R: 1.875.000 bolívares**
- 12.- Con los \$65 que tenía compre libros por \$15, y gaste en un traje los  $\frac{7}{10}$  del resto. ¿Cuánto me queda? **R: \$15**

13.-Una viajera tiene que recorrer 75 Kmts. Un día anda los  $\frac{3}{5}$  de dicha distancia y otro día  $\frac{1}{3}$  del resto. ¿Cuánto le falta por recorrer? **R: 20 Kmts**

14.-Un muchacho tiene que hacer 30 problemas. Un día resuelve los  $\frac{3}{10}$  y al día siguiente los  $\frac{4}{3}$  del resto. ¿Cuántos problemas le faltan por resolver aún?  
**R: 9 problemas**

15.-Tenia \$96. Con los  $\frac{5}{12}$  de esta cantidad compre libros y con los  $\frac{3}{8}$  de lo que me quedo compre un traje. ¿Cuánto me queda? **R: \$35**

16.- A \$2  $\frac{1}{2}$  el quintal de una mercancía ¿Cuánto importaran 3 pedidos, de los cuales, el primero contiene 5 quintales, el segundo  $\frac{2}{5}$  de lo que contiene el anterior, y el tercero  $\frac{1}{10}$  de lo que contiene el segundo? **R: \$18**

17.- Un padre deja al morir \$4500 para repartir entre sus tres hijos. El mayor debe recibir  $\frac{2}{9}$  de la herencia, El segundo  $\frac{1}{5}$  de la parte anterior y el tercero lo restante ¿Cuánto recibirá cada uno? **R: mayor,\$1000 ; segundo \$200 ; tercero \$3300**

18.- Tengo 9000 sucres. Si presto los  $\frac{3}{10}$  de esta cantidad, gasto una cantidad igual a los  $\frac{4}{5}$  de lo que preste e invierto una cantidad igual a los  $\frac{5}{9}$  de lo que gaste ¿Cuánto me quedara? **R: 2940 sucres**

19.- De los \$2000 que tenía di a mi hermano los  $\frac{3}{5}$ , a mi primo Juan  $\frac{3}{6}$  del resto y a mi sobrino los  $\frac{3}{5}$  del nuevo resto. ¿Cuánto me queda? **R: \$200**

20.-Tenia ahorrados \$1120. En enero invertí la mitad de esta cantidad, en febrero, la mitad de lo que me quedaba, en marzo, la mitad de lo que tenía después de los gastos anteriores, en abril la mitad de lo que tenia después de los gastos anteriores. Si con lo que me quedaba compre en mayo un caballo ¿Cuanto me costo el caballo? **R: \$70**

21.- Si me pagan los  $\frac{2}{3}$  de los  $\frac{2}{5}$  DE \$150 ¿Cuánto recibiré? **R: \$40**

22.- Que hora es cuando el reloj señala los  $\frac{5}{4}$  de  $\frac{1}{2}$  del triplo de las 8 AM  
**R: 3PM**

23.- Si me debían los  $\frac{3}{8}$  de 840 bolívares y me pagan los  $\frac{3}{4}$  de los  $\frac{5}{14}$  de 840 ¿Cuánto me deben? **R: 90 bolívares**

24.- De una finca de 4200 hectáreas se venden los  $\frac{2}{3}$  de  $\frac{1}{7}$  y se alquilan los  $\frac{3}{4}$  de los  $\frac{4}{5}$  de la finca ¿Cuántas hectáreas quedan? **R: 1200 hectáreas**

25.- Si vendo una casa por los  $\frac{3}{8}$  de los  $\frac{5}{9}$  de \$7200 y un caballo por  $\frac{1}{2}$  de  $\frac{1}{3}$  de  $\frac{1}{4}$  de \$2400 ¿Cuánto recibirá en total? **R: \$1600**

26.- De una finca de 6300 hectáreas se vende primero  $\frac{5}{6}$  de los  $\frac{2}{3}$  y mas tarde los  $\frac{2}{9}$  de los  $\frac{5}{7}$  de los  $\frac{9}{5}$  ¿Cuánto queda? **R.1000 hectáreas**

27.-¿Cuánto pierdo cuando vendo por los  $\frac{2}{5}$  de los  $\frac{9}{10}$  del costo de lo que me ha costado 5000 soles ? **R: 3200**

28.-Una persona tiene derecho a recibir los  $\frac{7}{20}$  de \$2000. Si cobra  $\frac{1}{2}$  de  $\frac{1}{4}$  De \$2000 ¿Cuánto le deben? **R: \$450**

29.- Una persona dueña de los  $\frac{3}{10}$  de un terreno valuado en \$ 10000 ¿Cuánto recibirá si vende los  $\frac{7}{10}$  de  $\frac{1}{2}$  de su parte? **R: \$1050**

30.- Un reloj adelanta por hora los  $\frac{2}{5}$  de los  $\frac{3}{4}$  de 40 minutos. ¿Cuánto adelantara en 10 horas? **R: 2 horas**

31.- ¿Cuál es el número cuyos  $\frac{2}{5}$  equivalen a 50? **R: 125**

32.- Los  $\frac{3}{4}$  de un número son 120 ¿Cuál es el número? **R: 160**

33.- Pedro tiene 9 años y la edad de Pedro es los  $\frac{3}{2}$  de la de Enrique ¿Qué edad tiene este? **R: 6 años**

34.- Con los \$65 que tengo no podría pagar mas que los  $\frac{13}{14}$  de mi deuda ¿Cuánto debo? **R: \$70**

35.- Compre un traje y un anillo, el traje me costo \$45 y esa cantidad es los  $\frac{5}{9}$  del precio del anillo ¿Cuánto costo este? **R: \$81**

36.- Un hombre hasta ne la alimentación de sus familia los  $\frac{2}{5}$  de sus sueldo mensual si un mes gasta por ese concepto 82 lempiras ¿Cuál a sido su sueldo ese mes? **R: 205 lempiras**

37.- Si los  $\frac{2}{3}$  de los  $\frac{3}{4}$  de un equivalen a 94 ¿Cuál es el número? **R: 48**

38.- Cual es el número en el cual los  $\frac{5}{6}$  de sus  $\frac{3}{22}$  equivalen a 80  
**R: 704**

39.- Una casa tiene 28 metros de altura y esta altura representa los  $\frac{4}{7}$  de los  $\frac{7}{8}$  de la altura de otro edificio ¿Cuál es la altura de este? **R: 56 metros**

40.-Si los  $\frac{3}{8}$  de un quintal de mercancías valen 24cts ¿Cuánto vale el quintal?  
**R: 64cts**

41.- Se corta un pedazo de 36 centímetros de una varilla, si ese pedazo cortado es los  $\frac{3}{4}$  de los  $\frac{4}{3}$  de la varilla ¿Cuál será la longitud de esta?  
**R: 60cms**

42.- En un colegio hay 42 alumnos varones que representan los  $\frac{3}{13}$  del total de alumnos ¿Cuántos alumnos hay y cuantas niñas? **R: 182 alumnos; 140 niñas**

43.-  $\frac{2}{5}$  de metro de casimir valen 4 bolívares ¿Cuánto valen 6 metros?  
**R: 180 bolívares**

44.- Los  $\frac{15770}{1}$  de una obra importan \$75 ¿Cuanto importan 4 obras iguales?  
**R: \$1580**

45.- Un comerciante vende los  $\frac{3}{35}$  de sus efectos por 512 soles ¿Cuánto importan los efectos de que le quedan? **R: 1728 soles**

46.- En accidentes se averían  $\frac{7}{11}$  de las mercancías que lleva el camión, si la avería importa \$91 ¿Cuál es el valor de mercancía? **R: \$143**

47.- Al vender los  $\frac{4}{11}$  de su finca un hombre se queda con 60 hectáreas de tierra menos ¿Cuál es la extensión de la finca? **R: 165 hectáreas**

48.- Se venden 14 metros de tela que son los  $\frac{2}{7}$  de una pieza ¿Cuántos metros habrá en 8 piezas iguales? **R: 392 metros**

49.- Si poseo los  $\frac{3}{4}$  de una finca y vendo los  $\frac{2}{5}$  de mi parte por \$9000 ¿Cuál es el valor de la finca? **R: \$30000**

50.- Un hombre que es dueño de los  $\frac{3}{4}$  de un edificio vende  $\frac{3}{11}$  de su parte por \$7290 ¿Cuál es el valor del edificio? **R: \$35.640**

51.- Los  $\frac{4}{5}$  de un número son 40 ¿Cuánto serán los  $\frac{9}{10}$  del número? **R: 15**

52.- ¿Cuántos son los  $\frac{3}{8}$  de un número cuyos  $\frac{5}{7}$  equivalen a 80? **R: 42**

53.- La edad de Enrique es los  $\frac{5}{6}$  de la edad de Juan y  $\frac{4}{5}$  de la de Juan equivalen a 24 años. Hallar ambas edades **R: Juan 30; Enrique 25**

54.- Si prestara  $\frac{7}{9}$  de mi dinero prestaría \$14 ¿Cuánto me ha costado un traje que compre con los  $\frac{5}{6}$  de mi dinero? **R: \$15**