



Guía Conceptual de Matemática
Tema: Aplicaciones de la operatoria con fracciones.
Montoya

Lea comprensivamente, planteé la relación correspondiente y resuelva.

- 1.- Cortando los $\frac{2}{9}$ y los $\frac{3}{7}$ de una varilla. La longitud de ésta ha disminuido en 82cms. ¿Cuál era la longitud de la varilla?
- 2.- Los $\frac{3}{7}$ más los $\frac{3}{9}$ de una pieza de tela son 164cms. Hallar la longitud de la pieza
- 3.- La suma de la sexta, la novena y la duodécima parte de un número es 26. Hallar el número
- 4.- $\frac{3}{11}$ de una pieza de tela más $\frac{5}{33}$ de la misma menos $\frac{1}{3}$ de ella valen, 18 bolívars. ¿Cuánto vale la pieza entera?
- 5.- ¿Cuál es el número cuyo $\frac{3}{13}$ aumentados en sus $\frac{5}{26}$ y disminuidos en sus $\frac{5}{13}$, equivale a 120?
- 6.- La edad de Pedro es $\frac{1}{7}$ de la de Juan, y ambas edades suman 24 años. Hallar ambas edades
- 7.- María tiene $\frac{3}{8}$ de lo que tiene Juana, si ambas suman sus fondos, el capital total es de \$121. ¿Cuánto tiene cada una?
- 8.- Se compra un perro con su collar por 540 sucres, y el precio del collar es de $\frac{1}{26}$ del precio del perro. Hallar el precio del perro y del collar
- 9.- Un traje y un sombrero han costado \$56. Sabiendo que el precio del sombrero es los $\frac{3}{5}$ del precio del traje, hallar el precio del traje y del sombrero
- 10.- ¿Cuál es el número que tiene 22 de diferencia entre sus $\frac{5}{6}$ y sus $\frac{2}{9}$?
- 11.- Los $\frac{7}{11}$ de un número exceden en 207 a los $\frac{2}{18}$ ¿Cuál es el número?
- 12.- Si en lugar de recibir los $\frac{3}{8}$ de una cantidad me entregan los $\frac{2}{7}$, pierdo 50 soles ¿Qué cantidad me deben?
- 13.- Si en lugar de comprar un traje con los $\frac{3}{5}$ de los que tengo invertido en otros los $\frac{2}{7}$ de mi dinero, ahorro \$33 ¿Cuánto tengo?
- 14.- Si en vez de ahorrar los $\frac{2}{7}$ de los que me dio mi padre guardo $\frac{1}{9}$, ahorraría 55 colones medios ¿Cuánto me dio mi padre?
- 15.- Un pedazo equivalente a los $\frac{5}{11}$ de una varilla excede en 68cms. A otro equivalente a $\frac{1}{9}$ de la varilla. Hallar la longitud de la varilla
- 16.- ¿De que número es 49 un sexto de más?

- 17.- ¿De que número es 96 un onceavo de más?
- 18.- ¿De que número es 98 cinco novenos de más?
- 19.- ¿De que número es 56 dos novenos menos?
- 20.- ¿De que número es 108 un décimo menos?
- 21.- ¿De que número es 1050 siete doceavos menos?
- 22.- ¿De que número es 30 un cuarto menos?
- 23.- ¿De que número es 100 un noveno más?
- 24.- ¿De que número es 93 un cuarto de un octavo menos?
- 25.- ¿De que número es 49 un medio de un tercio más?
- 26.- Cuando vendo un lápiz por 12cts, gano $\frac{1}{5}$ del costo. ¿Cuánto me costó?
- 27.- Al vender una casa en 10200 quetzales gano los $\frac{3}{7}$ del costo. Hallar el costo
- 28.- Cuando vendo un lápiz por 8cts, pierdo $\frac{2}{5}$ del costo. ¿Cuánto me costo el lápiz?
- 29.- Vendo una casa de en 8998 balboas, perdiendo $\frac{2}{18}$ de los que me costó. ¿Cuánto me costo la casa?
- 30.- 63mts. Excede en sus $\frac{2}{7}$ a la longitud de la una pieza de tela. Hallar la longitud de la tela
- 31.- \$33 es $\frac{4}{7}$ más que e dinero de Pedro. ¿Cuánto tiene Pedro?
- 32.- La edad de Elsa es $\frac{7}{8}$ menos que la edad de Rosa, si Elsa tiene 22 años. ¿Qué edad tiene Rosa?
- 33.- Cuando vendo un reloj de 36 lempiras gano $\frac{2}{9}$ del precio de venta. ¿Cuánto me había costado el reloj?
- 34.- Cuando vendo un reloj en 90 bolívares, pierdo $\frac{2}{9}$ del precio de venta. ¿Cuánto me había costado el reloj?

RESPUESTAS

- 1.- 126c,
2. -252cm
3. -72
- 4.- 198 bolívares
- 5.-3120
- 6.-J: 21años; P: 23años
7. - J: \$88; M: \$33
8. - P: \$520; C:\$20
9. - T: \$35; S: \$21
10. - 36
- 11.-429
- 12.-560 soles
- 13.-\$105
- 14.-315 colones
- 15.-198cms.
- 16.- De 42
- 17.- De 88
- 18.- De 63
- 19.- De 17
- 20.- De 120
- 21.- De 2520
- 22.- De 40
- 23.- De 90
- 24.- De 96
25. - De 42
26. - 10cts.
27. - 8670
- 28.-15 cts.
- 29.-10634 balboas
30. - 49 ms
31. - \$21
- 32.- 36 años
- 33.- 28 lempiras
- 34.- 10 bolívares