



### FICHAS DE PROPIEDADES

- 1) Conocida la suma (S) y la diferencia (D) de dos números:

$$\text{Número Mayor} = \frac{S + D}{2}$$

$$\text{Número Menor} = \frac{S - D}{2}$$

- 2) Conocida la suma (S) y el cociente (C) de dos números:

$$\text{Número Mayor} = \frac{C \cdot S}{C + 1}$$

$$\text{Número Menor} = \frac{S}{C + 1}$$

- 3) Conocida la suma (S) el cociente (C) y el residuo (R) de dos números:

$$\text{Número Mayor} = \frac{S \cdot C + R}{C + 1}$$

$$\text{Número Menor} = \frac{S - R}{C + 1}$$

- 4) Conocida la diferencia (D) y el cociente (C) de dos números:

$$\text{Número Mayor} = \frac{C \cdot D}{C - 1}$$

$$\text{Número Menor} = \frac{D}{C - 1}$$

- 5) Conocida la diferencia (D) el cociente (C) y el residuo (R) de dos números:

$$\text{Número Mayor} = \frac{D \cdot C - R}{C - 1}$$

$$\text{Número Menor} = \frac{D - R}{C - 1}$$

- 6) Conocida el producto (P) y el cociente (C) de dos números:

$$\text{Número Mayor} = P \cdot C$$

$$\text{Número Menor} = \frac{P}{C}$$

7) Conocida la suma (S) y el producto (P) de dos números:

$$\text{Número Mayor} = \frac{S + \sqrt{S^2 - 4P}}{2}$$

$$\text{Número Menor} = \frac{S - \sqrt{S^2 - 4P}}{2}$$

8) Conocida la diferencia (D) y el producto (P) de dos números:

$$\text{Número Mayor} = \frac{\sqrt{D^2 + 4P} + D}{2}$$

$$\text{Número Menor} = \frac{\sqrt{D^2 + 4P} - D}{2}$$

**Nota:** Métodos prácticos para la solución de problemas con la aplicación de las 4 operaciones: Método Cangrejo; Rombo; Rectángulo; R. Conjunto.

**CONSTRUYENDO  
MIS CONOCIMIENTOS**

- 1) La suma de los 3 términos de una resta es 1480. Si el sustraendo es el C° A del minuendo. Calcular el cuádruplo de la tercera parte de la diferencia.  
 a) 630    b) 640    c) 650  
 d) 660    e) 670
- 2) La suma de los 3 términos de una resta es 1480. Si el sustraendo es el C° A del minuendo. Calcular el cuádruplo de la tercera parte de la diferencia.  
 b) 630    b) 640    c) 650  
 d) 660    e) 670

- 3) La suma de 2 números excede a la diferencia de los mismos en 568. Si los números están en la relación de 27 a 12. Halle el mayor de los números.  
 a) 639    b) 640    c) 641  
 d) 642    e) 643
- 4) Si a 2 números se les aumenta y disminuye 11 unidades respectivamente; el producto de ellos aumenta en 319 unidades. Calcular la diferencia de los números.  
 a) 40    b) 35    c) 25  
 d) 20    e) 15
- 5) Hallar la suma de las cifras de un número de 2 cifras sabiendo que su  $C^0$ . A es igual al producto de sus 2 cifras.  
 a) 10    b) 9    c) 11  
 d) 12    e) 8
- 6) El residuo de la división de un cierto número entre 13 es 11; pero si dicho número se divide entre 11, el cociente aumenta en 1 y el residuo anterior disminuye en 1 ¿cual es ese número?  
 a) 50    b) 37    c) 63  
 d) 76    e) 89
- 7) Un comerciante compro 30 lapiceros por 540 soles, si en la venta de 12 lapiceros quiere ganar el precio de compra de 6 lapiceros ¿A cómo tendrá que vender cada uno de ellas?  
 a) 32, 4    b) 27    c) 24  
 d) 29    e) 30

**REFORZANDO**

**MIS CAPACIDADES**

- 1) La suma de los 3 términos de una resta es 19456 y el minuendo es el cuádruplo del sustraendo hallar el sustraendo.  
 a) 3040    b) 3648    c) 1216  
 b) 2432    e) 608
- 2) El cociente y el resto en una división inexacta son 4 y 30 respectivamente, si se suman los términos el resultado es 578 hallar el divisor.  
 a) 438    b) 430    c) 108  
 d) 102    e) 170
- 3) Hallar la suma de las cifras de  $\overline{ab2}$  sabiendo que este número disminuido en su C.A da un número de 3 cifras iguales.  
 a) 9    b) 11    c) 13  
 d) 15    e) 6

- 4) Si a un número de 3 cifras que empieza por 9 se le suprime esta cifra, el número resultante es  $\frac{1}{2}$  del número original. La suma de las 3 cifras de dicho número es:
- a) 12      b) 18      c) 15  
d) 24      e) 21
- 5) El cociente de 2 números es exactamente 7, y su producto 50575 ¿Cuál es el mayor?
- a) 45180      b) 61930      c) 63030  
d) 64930      e) 65930
- 6) ¿Qué número debe agregarse a 45181 para que todos los dígitos de la suma sean unos?
- a) 45180      b) 61930      c) 63030  
d) 64930      e) 65930
- 7) Hallar el menor número entero tal que sumado con el triple de su complemento aritmético resulta 22508.
- a) 2350      b) 3500      c) 2650  
d) 3746      e) 3400
- 8) ¿Cuál es el número impar tal que, agregado a los 4 impares que le siguen de un total de 905?
- a) 181      b) 175      c) 177  
d) 191      e) 183
- 9) La diferencia de 2 números es 64 y la división del mayor entre el menor da 3 de cociente y 18 de residuo ¿Cuál es el valor del mayor?
- a) 85      b) 86      c) 87  
d) 88      e) 89
- 10) El producto de 2 números es 32400 si a uno de ellos se les quita 5 unidades el producto sería 31200 hallar la suma de los 2 números.
- a) 295      b) 345      c) 425  
d) 375      e) 275