

TALLER DE MATEMÁTICAS CRA**Nombre:** _____.**Cédula:** _____.**Carrera:** _____.**Grupo:** _____.**TAREA****I. Operaciones de suma y resta con decimales:**

Se acomodan los elementos de la operación en forma vertical con el punto decimal como referencia y se hace coincidir el valor posicional, para después efectuar las operaciones correspondientes.

Efectúa las siguientes operaciones:

- | | |
|---|---|
| 1) $5,7 + 39,4 + 4,0318 + 21,68$ | = |
| 2) $28,018 + 37,42 + 4,0318 + 3,028 + 5,084$ | = |
| 3) $4,036 + 28,032 + 586,25 + 3\ 146,6 + 0,078$ | = |
| 4) $481,08 + 0,216 + 39,5 + 26,49 + 0,8347$ | = |
| 5) $8\ 576 + 0,3867 + 2,64 + 38 + 0,5643 + 213$ | = |
| 6) $4,273 - 3,16$ | = |
| 7) $12 - 8,963$ | = |
| 8) $123,6504 - 98,45694$ | = |
| 9) $400 - 278,00258$ | = |
| 10) $5\ 276,2369 - 4\ 998,26988$ | = |

Problemas y ejercicios de aplicación:

- 1) Benito estudió 1,5 horas el lunes, 2,3 el martes, 1,25 el miércoles y una hora el jueves, ¿cuántas horas estudió para presentar su examen el viernes?
- 2) Si un corredor recorre 3,75 km de una distancia de 5 km, ¿cuántos kilómetros le faltan para finalizar la ruta?
- 3) De una bolsa de azúcar de 3,00 kg, se extraen las siguientes cantidades: 0,50, 0,20 y 0,75 kilogramos, ¿qué cantidad queda en la bolsa?

II. Multiplicación:

Se efectúa igual que la multiplicación de números enteros. Para ubicar el punto decimal se cuentan las cifras que contengan ambos factores a la derecha del punto decimal, lo que indica el lugar que debe ocupar el punto decimal, de derecha a izquierda, en el resultado.

- 1) $4,56 \times 3,45$ =
- 2) $42,25 \times 6,2$ =
- 3) $328,654 \times 3,02$ =
- 4) $3\,425 \times 2,005$ =
- 5) $12\,572 \times 0,0025$ =
- 6) $20\,000 \times 0,00005$ =
- 7) $4,85 \times 10$ =
- 8) $28,05 \times 100$ =
- 9) $3,8436 \times 100$ =
- 10) $3,875 \times 1\,00$ =

Problemas y ejercicios de aplicación:

- 1) Una pintura tiene un costo de B/ 25,75 el litro, una persona compra 48 litros, ¿cuánto es lo que paga?
- 2) Si 57 litros de aceite tienen un costo de B/ 1 850 y se vende el litro a B/ 45,80, ¿de cuánto es la ganancia?
- 3) Un automóvil viaja a 85,3 kilómetros por hora en una carretera, ¿qué distancia recorre en 6 horas?

III. División:

- Un número decimal entre un número entero.

Primero se divide la parte entera entre el divisor. Al llegar al punto decimal, éste se sube al cociente y se continúa la operación como si fueran números enteros. Las cifras subsecuentes del cociente quedarán después del punto decimal. Si la parte entera es menor que el divisor, entonces la primera cifra del cociente queda inmediatamente después del punto decimal.

- Un número entero entre un número decimal.

Se multiplica el divisor por 10, 100, 1 000, ..., según se necesite para hacerlo entero, esta cantidad por la que se multiplicó el divisor también se multiplica por el dividendo. Y posteriormente se efectúa la división.

- 1) 58,76 entre 12 =
- 2) 38,25 entre 216 =
- 3) 49 364 entre 12 =
- 4) 5 867,56 entre 39,6 =
- 5) 23,56 entre 10 =
- 6) 4,008 entre 0,016 =
- 7) 658,23 entre 217 =
- 8) 4 entre 0,26 =
- 9) 4,5 entre 0,28 =
- 10) 8,46 entre 0,07 =

Problemas y ejercicios de aplicación:

- 1) Un empleado percibe B/ 3 850,20 por 6 días de trabajo. ¿Cuál es su salario por día?