



ACTIVIDAD DE MATEMÁTICAS

Actividad: "Método Enrejado (hindú)"

- Materiales:** hojas cuadrículadas, marcadores de dos colores, regla.
- Recordatorio:** de los pasos del método
 - ✓ Dibuja un cuadro con tantas columnas como cifras tiene el multiplicando y tantas filas como cifras tiene el multiplicador.
 - ✓ Escribe las cifras del multiplicando de izquierda a derecha sobre las columnas.
 - ✓ Escribe las cifras del multiplicador de abajo hacia arriba en el margen izquierdo.
 - ✓ Divide cada casilla con una diagonal de arriba-izquierda a abajo-derecha.
 - ✓ Multiplica cada par de cifras (fila × columna) y:
 - i. Coloca las decenas en la parte inferior izquierda de la casilla.
 - ii. Coloca las unidades en la parte superior derecha.
 - iii. Escribe 0 si alguna cifra falta.
 - ✓ Suma las diagonales completas desde la esquina inferior derecha hacia la izquierda.
 - ✓ Si alguna suma supera 9, arrastra la decena a la diagonal siguiente.
 - ✓ Lee el resultado final de izquierda a derecha.
- Ejemplo: 238×14**
 - ✓ Arriba: 2 | 3 | 8
 - ✓ Izquierda: 1, 4
- Productos dentro de las casillas**
 - ✓ $4 \times 2 = 08$
 - ✓ $4 \times 3 = 12$
 - ✓ $4 \times 8 = 32$
 - ✓ $1 \times 2 = 02$
 - ✓ $1 \times 3 = 03$
 - ✓ $1 \times 8 = 08$

	2	3	8
4	0 8	1 2	3 2
1	0 2	0 3	0 8

5. Suma de diagonales

- ✓ D1: 8
- ✓ D2: $2+8 = 10 \rightarrow 0$, llevo 1
- ✓ D3: $1+3+3+1 = 8$
- ✓ D4: $1+0 = 1$
- ✓ D5: 0

6. Resultado final: 3.332

- ✓ Resultado: 3. 332





ACTIVIDAD DE MATEMÁTICAS

Actividad: "Método Enrejado (hindú)"

Ejercicios para practicar

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| 1. $123 \times 12 =$ | 21. $357 \times 34 =$ |
| 2. $124 \times 13 =$ | 22. $368 \times 35 =$ |
| 3. $135 \times 14 =$ | 23. $379 \times 36 =$ |
| 4. $142 \times 15 =$ | 24. $382 \times 37 =$ |
| 5. $156 \times 16 =$ | 25. $394 \times 38 =$ |
| 6. $165 \times 17 =$ | 26. $405 \times 39 =$ |
| 7. $178 \times 18 =$ | 27. $416 \times 41 =$ |
| 8. $189 \times 19 =$ | 28. $427 \times 42 =$ |
| 9. $212 \times 21 =$ | 29. $438 \times 43 =$ |
| 10. $225 \times 22 =$ | 30. $449 \times 44 =$ |
| 11. $234 \times 23 =$ | 31. $453 \times 45 =$ |
| 12. $245 \times 24 =$ | 32. $462 \times 46 =$ |
| 13. $256 \times 25 =$ | 33. $471 \times 47 =$ |
| 14. $267 \times 26 =$ | 34. $486 \times 48 =$ |
| 15. $278 \times 27 =$ | 35. $495 \times 49 =$ |
| 16. $289 \times 28 =$ | 36. $504 \times 52 =$ |
| 17. $312 \times 29 =$ | 37. $515 \times 53 =$ |
| 18. $324 \times 31 =$ | 38. $526 \times 54 =$ |
| 19. $335 \times 32 =$ | 39. $537 \times 56 =$ |
| 20. $346 \times 33 =$ | 40. $548 \times 57 =$ |

RESULTADOS

(Recuerda que lo más importante es seguir el proceso de desarrollo de la multiplicación aplicando la técnica del enrejado y solo sabremos si está correcto si llegamos al mismo resultado que está en este cuadro)

$123 \times 12 = 1.476 / 124 \times 13 = 1.612 / 135 \times 14 = 1.890 / 142 \times 15 = 2.130 / 156 \times 16 = 2.496 / 165 \times 17 = 2.805 / 178 \times 18 = 3.204 / 189 \times 19 = 3.591 / 212 \times 21 = 4.452 / 225 \times 22 = 4.950 / 234 \times 23 = 5.382 / 245 \times 24 = 5.880 / 256 \times 25 = 6.400 / 267 \times 26 = 6.942 / 278 \times 27 = 7.506 / 289 \times 28 = 8.092 / 312 \times 29 = 9.048 / 324 \times 31 = 10.044 / 335 \times 32 = 10.720 / 346 \times 33 = 11.418 / 357 \times 34 = 12.138 / 368 \times 35 = 12.880 / 379 \times 36 = 13.644 / 382 \times 37 = 14.134 / 394 \times 38 = 14.972 / 405 \times 39 = 15.795 / 416 \times 41 = 17.056 / 427 \times 42 = 17.934 / 438 \times 43 = 18.834 / 449 \times 44 = 19.756 / 453 \times 45 = 20.385 / 462 \times 46 = 21.252 / 471 \times 47 = 22.137 / 486 \times 48 = 23.328 / 495 \times 49 = 24.255 / 504 \times 52 = 26.208 / 515 \times 53 = 27.295 / 526 \times 54 = 28.404 / 537 \times 56 = 30.072 / 548 \times 57 = 31.236$

