

Hoja de Trabajo - Semana 03 (complemento)

División de Números enteros – Operaciones básicas – problemas tipo

➤ EJERCICIO 52

- Efectuar las divisiones siguientes:

$824 \div 14.$	$14 \div 10.$	$5600 \div 100.$
$7245 \div 26.$	$456 \div 100.$	$4000 \div 1000.$
$12345 \div 987.$	$1234 \div 1000.$	$870000 \div 10000.$
$875993 \div 4356.$	$645378 \div 100000.$	$5676000 \div 1000000.$
$10987654 \div 8756.$	$180 \div 10.$	$98730000 \div 10000000.$
- Si 14 libros cuestan \$84, ¿cuánto costarían 9 libros? R. \$54.
- Si 25 trajes cuestan \$250, ¿cuánto costarían 63 trajes? R. \$630.
- Si 19 sombreros cuestan \$57, ¿cuántos sombreros podría comprar con \$108? R. 36.
- Cambio un terreno de 12 caballerías a \$5000 una, por otro que vale a \$15000 la caballería. ¿Cuántas caballerías tiene éste? R. 4 cab.
- Tenía \$2576. Compré víveres por valor de \$854 y con el resto frijoles a \$6 el saco. ¿Cuántos sacos de frijoles compré? R. 287.
- Se reparten 84 libras de víveres entre 3 familias compuestas de 7 personas cada una. ¿Cuántas libras recibe cada persona? R. 4 lbs.
- ¿Cuántos días se necesitarán para hacer 360 metros de una obra si se trabajan 8 horas al día y se hacen 5 metros en una hora? R. 9 días.
- Se compran 42 libros por \$126 y se vende cierto número por \$95 a \$5 uno. ¿Cuántos libros me quedan y cuánto gané en cada uno de los que vendí? R. 23; \$2.
- Patricio compra cierto número de caballos por \$2120 a \$40 uno. Vendió 40 caballos por \$1680. ¿Cuántos caballos le quedan y cuánto ganó en cada uno de los que vendió? R. 13; \$2.
- Un muchacho compra el mismo número de lápices que de plumas por 84 cts. Cada lápiz vale 5 cts. y cada pluma 7 cts. ¿Cuántos lápices y cuántas plumas ha comprado? R. 7.
- Compro cierto número de sacos de azúcar por \$675 y luego los vendo por \$1080, ganando así \$3 por saco. ¿Cuántos sacos compré? R. 135.
- ¿Cuántos sacos tendrá una partida de víveres que compré por \$144 si al revender 12 de esos sacos por \$72 gano \$2 en cada uno? R. 36.

División de número enteros – operaciones combinadas – símbolos de agrupación

190 OPERACIONES INDICADAS DE DIVISION EN QUE HAY SIGNOS DE AGRUPACION

Deben efectuarse en este orden: *Primero, las operaciones encerradas en los paréntesis y luego las operaciones que queden indicadas, como en el caso anterior.*

Ejemplos

- (1) Efectuar $(5 + 4) \div 3 + (8 - 4) \div 2$.
 Efectuamos primero los paréntesis, y tenemos:
 $(5 + 4) \div 3 + (8 - 4) \div 2 = 9 \div 3 + 4 \div 2 = 3 + 2 = 5$. R.
- (2) Efectuar $(30 - 10) \div (7 - 2) + (9 - 4) \div 5 + 3$.
 $(30 - 10) \div (7 - 2) + (9 - 4) \div 5 + 3$
 $= 20 \div 5 + 5 \div 5 + 3 = 4 + 1 + 3 = 8$. R.

➤ EJERCICIO 57

Efectuar:

- | | | | |
|-----|---|----|------|
| 1. | $(15+20) \div 5$. | R. | 7. |
| 2. | $(30-24) \div 6$. | R. | 1. |
| 3. | $(9+7-2+4) \div 9$. | R. | 2. |
| 4. | $(5 \times 6 \times 3) \div 15$. | R. | 6. |
| 5. | $(3+2) \div 5 + (8+10) \div 2$. | R. | 10. |
| 6. | $(5-2) \div 3 + (11-5) \div 2$. | R. | 4. |
| 7. | $(9+6-3) \div 4 + (8-2) \div 3 - (5-3) \div 2$. | R. | 4. |
| 8. | $(3 \times 2) \div 6 + (19-1) \div (5+4)$. | R. | 3. |
| 9. | $(6+2) \div (11-7) + 5 \div (6-1)$. | R. | 3. |
| 10. | $150 \div (25 \times 2) + 32 \div (8 \times 2)$. | R. | 5. |
| 11. | $200 \div (8-6) (5-3)$. | R. | 200. |
| 12. | $(9-6) \div 3 + (15-3) \div (7-3) + (9 \div 3)$. | R. | 7. |
| 13. | $8 \div 2 \times 5 + (9-1) \div 8 - 3$. | R. | 18. |
| 14. | $500 - (31-6) \div 5 - 3 \div (4-1)$. | R. | 494. |
| 15. | $(5 \times 4 \times 3) \div (15-3) + 18 \div (11-5) \times 3$. | R. | 14. |
| 16. | $(30-20) \div 2 + (6 \times 5) \div 3 + (40-25) \div (9-6)$. | R. | 20. |
| 17. | $8+4 \div 2 \times 3 - 4 \div (2 \times 2)$. | R. | 13. |
| 18. | $(15-2) \times 4 + 3(6 \div 3) - 18 \div (10-1)$. | R. | 56. |
| 19. | $300 \div [(15-6) \div 3 + (18-3) \div 5]$. | R. | 50. |
| 20. | $9[15 \div (6-1) - (9-3) \div 2]$. | R. | 0. |
| 21. | $[15 + (8-3) \times 5] \div [(8-2) \div 2 + 7]$. | R. | 4. |
| 22. | $(9+3) \times 5 - 2 \div (3-2) + 8 \times 6 \div 4 \div 2 + 5$. | R. | 69. |
| 23. | $[(9-4) \div 5 + (10-2) \div 4] + 9 \times 6 \div 18 + 2$. | R. | 8. |
| 24. | $500 - \{ (6-1) \times 8 \div 4 \times 3 + 16 \div (10-2) \} - 5$. | R. | 463. |