

Colegio Manuel Cepeda Vargas

Matemáticas

Trabajo de nivelación segundo periodo

Cursos: 601-602-603-604

Resolver en el cuaderno indicando, como siempre todo el proceso:

01.- Resuelva las siguientes sumas de números naturales:

- | | | |
|---------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| 1) $296 + 5.342 + 756 + 9$ | 2) $192 + 55.564 + 56$ | 3) $115 + 798 + 41 + 6$ |
| 4) $9.767 + 8.953 + 9.543$ | 5) $751 + 654 + 32.788$ | 6) $489.620 + 2.398.701 + 9$ |
| 7) $8.954 + 752 + 20 + 3 + 895$ | 8) $2.301 + 9.610 + 8.530 + 5.478$ | 9) $63.147 + 62 + 31 + 4$ |
| 10) $98.563 + 4.872 + 36 + 687$ | 11) $130 + 2.085 + 6 + 147 + 238$ | 12) $658 + 8.756 + 3 + 143$ |
| 13) $89.321 + 3.587 + 146 + 30$ | 14) $3.698 + 752 + 157 + 988$ | 15) $32.587 + 369.877 + 1.011$ |

02.- Reste las siguientes Cifras:

- | | | |
|------------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| 1) $89.654.632 - 854.126$ | 2) $1.336.945.122 - 3.655.244.552$ | 3) $566.232.144 - 32.552$ |
| 4) $54.855.888 - 3.555.425$ | 5) $63.255.211 - 1.485.214$ | 6) $145.585.217 - 99.985$ |
| 7) $157.824.147 - 3.216.548$ | 8) $254.721 - 95.989$ | 9) $2.575.844 - 545.695$ |
| 10) $565.421 - 2.545$ | 11) $5.648.751 - 54.575$ | 12) $32.561.147 - 5.445$ |
| 13) $87.642 - 35.509$ | 14) $123.986 - 99.977$ | 15) $76.533 - 39.463$ |

03.- Resuelva las siguientes multiplicaciones de números naturales:

- | | | | | | |
|----------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----|
| 1) 12×2 | 2) 66×9 | 3) 54×8 | 4) 76×3 | 5) 61×7 | 6) |
| 15×75 | 7) 46×92 | 8) 43×16 | 9) 33×10 | 10) 97×48 | 11) |
| 37×18 | 12) 19×75 | 13) 57×61 | 14) 99×18 | 15) 67×37 | 16) |
| 789×101 | 17) 654×379 | 18) 387×754 | 19) 369×156 | 20) 609×178 | 21) |
| 387×330 | 22) 120×307 | 23) 109×905 | 24) 800×964 | 25) 184×667 | 26) |
| 7.588×6.785 | 27) 2.790×8.472 | 28) 9.407×3.477 | 29) 4.111×1.777 | 30) 9.513×5.124 | |

04.- Realiza las siguientes divisiones:

- | | | | | |
|--------------------|-------------------|-------------------|----------------------|-------------------|
| 1) $824 : 14$ | 2) $14 : 10$ | 3) $5.600 : 100$ | 4) $7.245 : 26$ | 5) $456 : 10$ |
| 6) $4.000 : 1.000$ | 7) $12.345 : 987$ | 8) $1.234 : 14$ | 9) $875.993 : 4.356$ | 10) $567 : 11$ |
| 11) $228 : 12$ | 12) $437 : 23$ | 13) $585 : 45$ | 14) $990 : 55$ | 15) $12.356 : 18$ |
| 16) $21.762 : 26$ | 17) $17.250 : 32$ | 18) $79.943 : 79$ | 19) $86.324 : 81$ | 20) $28.523 : 45$ |

05.- Resuelve los siguientes ejercicios combinados:

- 01) $(9 + 6) : 3$ 02) $(18 - 12) : 6$ 03) $(12 - 8 + 4) : 2$ 04) $(18 + 15 + 30) : 3$ 05) $(54 - 30) : 4$
06) $(15 - 9 + 6 - 3) : 3$ 07) $(32 - 16 - 8) : 8$ 08) $(16 - 12 - 2 + 10) : 2$ 09) $(6 \times 5) : 2$
10) $(9 \times 4) : 2$ 11) $(5 \times 6) : 5$ 12) $(5 \times 9 \times 8) : 3$ 13) $(7 \times 6 \times 5) : 6$ 14) $(4 \times 7 \times 25 \times 2) : 25$
15) $(3 \times 5 \times 8 \times 4) : (3 \times 8)$

Resolver los siguientes problemas, nuevamente insisto sobre el proceso:

1.- Francisco tiene \$75000. Roberto tiene \$13000 más que Francisco. Luis tiene \$21000 menos que Roberto. ¿Cuánto tienen entre los tres?

2.- Aníbal trabaja en una fábrica que está a 23 km de su casa. ¿Cuántos km recorre a la semana si trabaja de lunes a viernes?

3.- Amelia ha recogido hoy, en su granja, 79 bandejas de huevos y Arturo 68 bandejas. Si en una bandeja entran dos docenas y media. ¿Cuántos huevos han cogido entre los dos?

4.- Un restaurante pagó el mes pasado a un proveedor \$2136036 por una factura de 177 kg de carne. ¿Cuántos kg de carne ha gastado este mes sabiendo que la factura ha sido de 2522212?

5.- Un tendero compra 15 cajas de leche con 12 botellas de 1 litro cada una. Cada caja le sale a \$46680. En el transporte se cae una caja y se rompen 5 botellas. Después vende la leche que le queda a \$4000 la botella. ¿Qué ganancia obtiene?

6.- Para comprar un coche se paga una entrada de \$28575000 y 60 mensualidades de \$1111250. ¿Cuánto dinero es el costo total del coche?

7.- Con la venta de 21 vacas se han comprado 8 caballos y han sobrado \$32625000. Si cada caballo vale \$3600000 ¿Cuánto vale cada vaca?

8.- Un almacenista de fruta compra cajas de 15 kg de manzanas a \$88000 la caja. Si las vende a \$8000 el kg, ¿Cuántas cajas venderá para ganar 2400000?

9.- Una finca rectangular mide 90 metros de largo y 42 metros de ancho. Se desea cercar con una alambrada que cuesta \$12000 el metro. ¿Cuánto costará la cerca?

10.- Una ganadería tiene 150 vacas que dan 8 litros diarios cada una. Para la obtención de 2 kg de mantequilla se necesitan 25 litros de leche. Si vende cada kg de mantequilla a \$24000, ¿cuánto dinero ingresa cada día por vender toda la mantequilla?

11.- Se han llenado 5.432 sacos de trigo. Cada uno pesa 92 kg y han sobrado 20 kg. ¿Cuánto trigo había?

12.- Un transportista carga en su furgoneta 4 televisores y 3 cadenas musicales. Si cada televisor pesa lo mismo que 3 cadenas, y en total ha cargado en la furgoneta 75 kg, ¿cuánto pesa cada televisor y cada cadena?

13.- Un camión pesa vacío 3.950 kg. Si se carga con 270 sacos de 65 kg cada uno, ¿cuál es el peso total del camión?

14.- En un teatro se han vendido 362 entradas por Internet a \$36000 cada una y 459 entradas en taquilla a \$45000 cada una. ¿Cuál ha sido la recaudación del teatro?

15.- Un agricultor lleva a la fábrica 6.480 kg de aceitunas. Si de cada 4 kg se obtiene 1 litro de aceite y por cada litro recibe \$13500, ¿Cuánto dinero ha recibido?

16.- En una granja, entre vacas, caballos y ovejas, hay 847 cabezas. Sabiendo que hay 31 caballos y que el número de vacas supera al de caballos en 108 unidades, ¿cuál es el número de ovejas?

