

Nombre: _____

Fecha: _____

Nivel I

MULTIPLICACIÓN DE NÚMEROS NATURALES (II)**Multiplicación de números de tres cifras y de tres factores: problemas**

1. Halla las siguientes multiplicaciones:

$$\begin{array}{r} 428 \\ \times 231 \\ \hline \\ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 702 \\ \times 368 \\ \hline 616 \\ 4212 \\ 2106 \\ \hline 258336 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 371 \\ \times 402 \\ \hline \\ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2305 \\ \times 770 \\ \hline \\ \\ \hline \end{array}$$

- Para multiplicar tres o más números, se multiplican los dos primeros y el resultado obtenido se multiplica por el tercer factor. (El resultado de la multiplicación será el mismo si se multiplica el primer número por la multiplicación de los otros dos.)

Así: $5 \times 6 \times 2 = 5 \times 6 \times 2 = 30 \times 2 = 60$;o también: $5 \times 6 \times 2 = 5 \times 6 \times 2 = 5 \times 12 = 60$.

2. Halla las siguientes multiplicaciones:

$4 \times 3 \times 7 = 12 \times 7 = 84$;

$6 \times 3 \times 5 =$

$4 \times 3 \times 5 =$

$3 \times 2 \times 8 =$

$6 \times 2 \times 7 =$

$2 \times 5 \times 9 =$

3. Repite las mismas operaciones multiplicando antes los factores segundo y tercero:

$4 \times 3 \times 7 = 4 \times 21 = 84$;

$6 \times 3 \times 5 =$

$4 \times 3 \times 5 =$

$3 \times 2 \times 8 =$

$6 \times 2 \times 7 =$

$2 \times 5 \times 9 =$

4. En un restaurante hay 3 salones, en cada salón caben 12 mesas y en cada mesa pueden sentarse 6 comensales. ¿Cuántas personas pueden comer a la vez?

5. Un tren tiene 14 vagones con 7 compartimentos cada uno, y 8 plazas en cada compartimento. ¿Cuántos viajeros caben en ese tren?

Si en el último viaje quedaron 10 compartimentos vacíos y el resto estaban completos, ¿cuántas plazas se ocuparon?



6. La profesora de Matemáticas manda resolver 3 problemas cada semana, después los recoge y evalúa. Si hay 27 alumnos que entregan siempre los problemas, ¿cuántos problemas recoge la profesora a la semana?

7. Habrás calculado que la profesora de Matemáticas evalúa 81 problemas semanalmente; si el primer trimestre del curso consta de 12 semanas, ¿cuántos problemas evalúa la profesora durante el primer trimestre?

8. En una floristería se preparan 150 ramos cada semana. En cada ramo hay 8 claveles, 6 tulipanes, 9 lirios y 12 margaritas. ¿Cuántas flores se necesitan de cada clase? ¿Cuántas se necesitan en total?



9. Un ciclista recorre 9 metros por cada pedalada que da. ¿Cuántos metros recorrerá si da 308 pedaladas?

10. Si el mismo ciclista da 36 pedaladas por minuto, ¿cuántos metros recorrerá en una hora?

11. Cada uno de los 18 empleados de un banco atiende durante un día de trabajo a 25 clientes. Si el mes pasado trabajaron 21 días ¿a cuántos clientes atendieron durante ese mes?

12. Contesta:

a) ¿Cuántos minutos tiene un día?

b) ¿Cuántos minutos tiene un año?