Guía 22

“Descomposición de un número utilizando potencias”

* Resuelve las siguientes actividades con el desarrollo correspondiente.
1. Completa según corresponda la descomposición para el número 925 369137.



1. Realiza la descomposición de los números como muestra el ejemplo.

$$Ejemplo: 807312 = 800000 + 7000 + 300 + 10 + 2$$

1. 57034450 =
2. 68025970 =
3. 100024067
4. Realiza la descomposición de los números usando potencias de 10.

$$Ejemplo:75689=7 ∙ 10^{4}+5 ∙10^{3}+6 ∙10^{2}+8 ∙10^{1}+9 ∙10^{0}$$

1. 177809 =
2. 5687609 =
3. 368345321 =
4. Realiza la composición de los números según el ejemplo.



1. La distancia aproximada de los planetas al Sol es la siguiente. Escribe los valores.

****

1. Descompone los siguientes números en potencias de 10.

|  |  |
| --- | --- |
| 2.567.043 | 34.980.675 |
| 654.798 | 325.876.967 |
| 205.780.470 | 6.007.045 |

1. Compone como un número natural.

|  |  |
| --- | --- |
| 3 ·$10^{6}$ + 6 ·$10^{5}$ + 8 ·$10^{4}$ + 2 ·$10^{3}$ + 7 ·$10^{2}$ + 9 ·$10^{0}$ | 5 ·$10^{6}$ + 6 ·$10^{5}$ + 8 ·$10^{4}$ + 4 ·$10^{3}$ + 9 ·$10^{2}$ + 3 ·$10^{1}$ |
| 2 ·$10^{6}$ + 5 ·$10^{5}$ + 7 ·$10^{4}$ + 9 ·$10^{3}$ + 6 ·$10^{1}$ + 8 ·$10^{0}$ | 9 ·$10^{6}$ + 4 ·$10^{5}$ + 6 ·$10^{4}$ + 3 ·$10^{2}$ + 5 ·$10^{1}$ + 2 ·$10^{0}$ |
| 8 ·$10^{6}$ + 2 ·$10^{4}$ + 9 ·$10^{3}$ + 7 ·$10^{2}$ + 3 ·$10^{1}$ + 6 ·$10^{0}$ | 9 ·$10^{5}$ + 3 ·$10^{4}$ + 6 ·$10^{3}$ + 8 ·$10^{2}$ + 5 ·$10^{1}$ + 7 ·$10^{0}$ |