

Tarea de plataforma 17-01

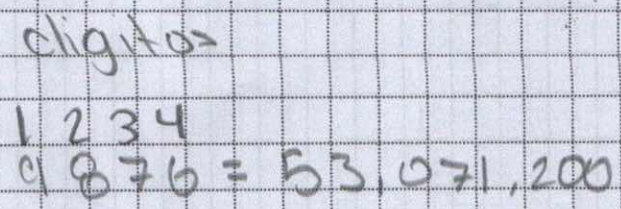
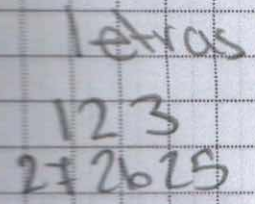
La dirección de tránsito estatal requiere fabricar placas para los automóviles que se formarán utilizando 3 letras del alfabeto y 4 dígitos. Si se pueden utilizar 27 letras y el primer dígito no puede ser 0

a) Cuántas placas distintas se pueden formar?



$$27 \cdot 27 \cdot 27 \times 9 \cdot 9 \cdot 9 \cdot 9 = 129,140,163$$

b) Si no se pudiera repetir ninguna letra y dígito ¿cuántas se pueden formar?



MY NOTES

DATE: / /

Cecilia es una vendedora de productos por catálogo y hoy tiene que ir a cobrar a 9 clientes

a) ¿Cuántas rutas diferentes puede planear?

Ruta 1 2 3 4 5 6 7 8 9
Clientes 9 8 7 6 5 4 3 2 1 = 362,880

En el mes de Julio se realizan las competencias de verano en la escuela de natación Eldelfin. Si en la categoría 12 a 15 años solamente llegaron 7 competidores

a) De cuántas maneras distintos se pueden distribuir los 3 primeros lugares?

$$\frac{7}{3} = \frac{7!}{4!} \rightarrow 210$$

En un restaurante de la ciudad se tiene la promoción de elegir 4 platos por \$130 de un total de 14 platos diferentes

a) ¿Cuántas combinaciones distintos se puede tener para escoger?

$$\text{platos } C_{4}^{14} \rightarrow \frac{14}{10} \rightarrow \frac{14}{4! \cdot 10!} = 1,001$$