

UN RETO PARA HOY: SOLUCIONES



ACADEMIA DE CIENCIAS
DE MORELOS, A.C.

Lunes 5. Encuentra un número que cumpla:

1. todos los dígitos del número son pares;
2. el primer dígito es un tercio del quinto dígito;
3. el tercer dígito es el doble del primero;
4. el segundo dígito es el menor de todos;
5. el cuarto dígito es el producto del primero y del tercero.

Solución lunes 5. Formemos el número:

1. los dígitos pueden ser 0, 2, 4, 6 y 8;
2. el primer dígito es el 2, ya que 2 es el tercio de 6;
3. el segundo dígito es 0, ya que es el menor de todo;
4. el tercer dígito es el 4, ya que es el doble de 2;
5. el cuarto dígito es el 8, ya que $2 \times 4 = 8$;
6. el quinto dígito es el 6, ya que $6 = 3 \times 2$.

Por lo tanto, el número es 20, 486.

Miércoles 7. ¿Qué es más barato: invitar a un amigo al cine dos veces o invitar a dos amigos una vez?

Solución miércoles 7. Si invitamos al cine a un amigo dos veces, tenemos que comprar 4 boletos, pero si invitamos a dos amigos una sola vez, tenemos que comprar sólo 3 boletos; por lo que es más barato invitar a dos amigos una sola vez.

Viernes 9. Encuentra tres números enteros que al sumarlos obtengas lo mismo que al multiplicarlos.

Solución viernes 9. Al multiplicar $1 \times 2 \times 3 = 6$ y al sumar $1 + 2 + 3 = 6$.