

UN RETO PARA HOY: SOLUCIONES

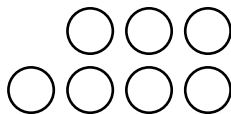


ACADEMIA DE CIENCIAS
DE MORELOS, A.C.

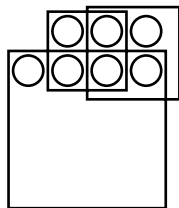
Lunes 24. Luis le cambia dos dígitos al número 888 buscando formar un número de tres dígitos lo mayor posible que sea divisible entre 8. Iván le cambia dos dígitos al número 888 buscando formar un número de tres dígitos lo menor posible y que sea divisible entre 8. ¿Cuánto vale la diferencia entre ambos números?

Solución lunes 24. Para que el número de Luis sea lo mayor posible tiene que tener al 9 en el dígito de las centenas. Como 998 no es divisible entre 8, tiene que cambiar el dígito de las unidades en lugar del dígito de las centenas. Entonces cambia el primer y el último 8 y obtiene el 984. Para que el número de Iván sea el menor posible, tiene que poner 1 en las centenas y buscar el menor número posible para las decenas. Entonces, cambia el 8 de las centenas y el de las decenas obteniendo al 128. Por lo tanto, la diferencia de los números es $984 - 128 = 856$.

Miércoles 26. Dibujando tres cuadrados, separa todos y cada uno de los siete círculos.



Solución miércoles 26. Una posibilidad:



Viernes 28. Luis escoge tres números de la lista $-10, -9, -5, 2, 5, 10$ y los multiplica. ¿Cuál es el menor resultado que puede obtener?

Solución viernes 28. Como Luis tiene que buscar el menor negativo posible, debe escoger uno o tres números negativos. Si escoge los tres números negativos y los multiplica el resultado es -450 . Si escoge al 5, 10 y -10 , y los multiplica, obtiene -500 , que es menor.