

MATINVESTIGACIÓN - 7

Nombre _____ Fecha _____

Monedas en el bolsillo

Tienes en el bolsillo nueve monedas: tres de un céntimo, tres de dos céntimos y tres de cinco céntimos. Metes la mano y sacas tres, ¿cuántos cts podrás conseguir?



Para esta investigación debes analizar todas las posibilidades, teniendo en cuenta que puedes sacar tres monedas iguales, dos iguales y una distinta o las tres distintas. Debes considerar, además, que se pide el dinero que puedes conseguir, no las monedas que saques.

Sacar $1,1,2 = 2,1,1 = 1,2,1$, ya que en los tres casos obtendrías 5 cts.

INVESTIGA Y EXPERIMENTA:

Realiza esta tarea con las nueve monedas sobre la mesa y ve cogiendo tres como si metieses la mano en el bolsillo. Recuerda que no son diferentes aquellas combinaciones que sumen la misma cantidad de dinero.

Debes buscar una estrategia, por ejemplo: primero que las tres sean iguales (1,1,1, 2,2,2...) después dos iguales y una diferente (1,1,2, 1,1,5 ...).

Otra estrategia diferente puede focalizarse en los posibles resultados:

La menor cantidad que puedo obtener es La mayor cantidad es...

Entre ambas cantidades vas probando opciones.

Como ayuda debes saber que hay 10 resultados posibles.

Monedas	cts
1 , 1 , 1	3 cts

¿Qué resultados no son posibles en este experimento?