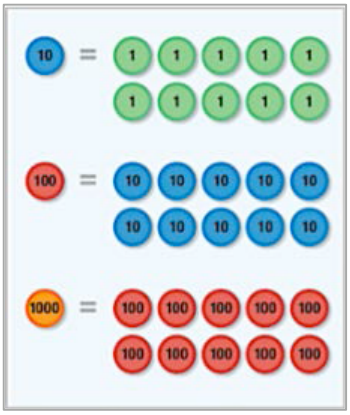
Discos Numéricos

Nivel de Grado 2 – 5

Descripción



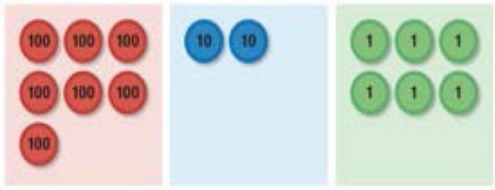


Gráfico de Valor Posicional con Discos Numéricos

Los discos numéricos son unidades no proporcionales utilizadas para desarrollar aún más la comprensión del valor posicional. Como el dinero, el valor del disco está determinado por el valor impreso en él, no por su tamaño. Los discos numéricos son utilizados por los estudiantes hasta el 5to grado al modelar algoritmos y como soporte para el cálculo mental con una gran cantidad de números enteros. Las relaciones de valor posicional de números enteros modelados con los discos son fácilmente generalizados a números decimales y operaciones con decimales.

Estrategias de Instrucción

- Jugar juegos de patrón: "¿Qué es 100 menos que 253?" Los estudiantes simplemente quitan un disco de 100 y establecen y / o grabar su nuevo número.
- Jugar juegos de parejas: El compañero A oculta los discos al compañero B dentro de una carpeta. El compañero A dice, "Estoy buscando el número 241. Voy a hacer 10 menos (eliminando físicamente un disco de 10). ¿Cuál es 10 menos que 241 "El compañero B escribe la respuesta en su tablero / cuaderno personal y luego indica una respuesta completa: "10 menos que 241 es 231." El compañero A saca la carpeta y los compañeros comparan la respuesta escrita con los discos.
- Llevar a cabo las cuatro operaciones con ambos números enteros y decimales sobre las esteras.
- Utilizar materiales para lograr la grabación de los algoritmos estándar para las cuatro operaciones con los dos números enteros y decimales.