

Apri la cassaforte

Scheda descrittiva

Descrizione	La cassaforte presenta un numero al centro con attorno i numeri da 1 a 10. L'allievo deve stabilire quali sono i divisori del numero al centro e cliccare sui numeri corrispondenti che stanno attorno. Quando avrà trovato tutti i divisori potrà cliccare sulla maniglia della cassaforte che così si aprirà. Si hanno a disposizione al massimo 3 tentativi. Per i numeri grandi, di cui è difficile stabilire quali siano i divisori, si può usare la calcolatrice messa a disposizione, che esegue solo le moltiplicazioni. La verifica in questo caso non assegna punteggi ma controlla se i numeri scelti sono quelli giusti oppure quanti sono quelli giusti sui 10 a disposizione.
Grado di scolarità	Dalla 1a media
Ambito Numeri e operazioni Geometria Grandezze e misure Funzioni Calcolo letterale Equazioni	Numeri e operazioni
Contenuti / Obiettivi	Calcolo mentale. Divisibilità. Criteri di divisibilità dei numeri.
Considerazioni didattiche	L'attività è adatta sia come esercizio di rinforzo o di recupero, sia come esercizio di scoperta nell'ambito del calcolo numerico per attività sulla divisibilità dei numeri. Con il pretesto di simulare la combinazione numerica che apre la serratura della cassaforte, la ricerca dei divisori del numero è resa più accattivante. Man mano che cresce la grandezza del numero, aumentano le difficoltà dell'esercizio. L'allievo deve applicare più volte i criteri di divisibilità e trovare la strategia giusta per scoprire i divisori dei numeri oltre il 100. L'applet, grazie alla valutazione immediata, è utile anche in una pratica di insegnamento individualizzato.
Altri Applets per questo ambito	La fabbrica dei numeri La calcolatrice rotta La scheda dei numeri

Redazione e data Gustavo Filliger, giugno 2007