

Calcoli cascanti

Scheda descrittiva

Descrizione	Un'attività sull'addizione e la sottrazione di numeri positivi, presentata sottoforma di giochino simile al "Tetris". I calcoli scendono verso il basso e devono essere sistemati a destra o a sinistra: a sinistra se il risultato è inferiore a 100 (o a 10 se si è scelta la modalità più facile), a destra se è maggiore o al centro se uguale a 100 (o a 10). Varie sono le possibilità di scelta: solo addizione; solo sottrazione, addizione e sottrazione; numeri fino a 20, fino a 200 e, nel caso di sola addizione, numeri fino a 2000. I calcoli sistemati dalla parte giusta, come nel "Tetris", quando formano uno strato completo spariscono liberando spazio. Per ogni calcolo giusto il punteggio aumenta e il gioco finisce quando la torre di calcoli arriva in cima e non si può più proseguire. Per spostare i calcoli (destra, sinistra, giù) si usano le frecce direzionali della tastiera. Man mano che aumenta il punteggio (si arriva facilmente oltre il 2000), cresce anche livello di difficoltà, ossia aumenta la velocità di discesa dei calcoli.
Grado di scolarità	Dalla 1a media
Ambito	Numeri e operazioni
Numeri e operazioni	
Geometria	
Grandezze e misure	
Funzioni	
Calcolo letterale	
Equazioni	
Contenuti / Obiettivi	Calcolo mentale. Esercitare l'addizione e la sottrazione.
Considerazioni didattiche	L'attività è adatta sia come esercizio di rinforzo o di recupero, sia come esercizio di scoperta nell'ambito del calcolo numerico mentale. La necessaria velocità richiesta per svolgere il calcolo mentalmente sviluppa la capacità di stimare un risultato senza conoscerne il valore esatto. I calcoli presentati sottoforma di "Tetris" costituiscono uno stimolo interessante per l'esercitazione del calcolo mentale, spesso poco accettato dall'allievo per la sua ripetitività e monotonia. Anche la sfida con se stessi o con i compagni per ottenere un punteggio alto contribuisce alla motivazione per lo svolgimento di questa attività. L'applet, grazie alla visualizzazione immediata dell'errore o dell'esattezza della soluzione, è utile anche in una pratica di insegnamento individualizzato.
Altri Applets per questo ambito	Tic tac vai con numeri positivi Tic tac vai con numeri positivi e negativi

Redazione e data	Gustavo Filliger, giugno 2007
-------------------------	-------------------------------