**Scheda Prova di Competenza**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Titolo Prova** | Mi preparo lo zaino |
| **2. Destinatari** | Alunni di classe 4° primaria |
| **3.**  **Disciplina/e coinvolta/e**  **Durata della prova**  **Materiali necessari** | Matematica  2 ore  Scheda predisposta, fogli e biro |
| **4.**  **Competenza/e e Traguardo/i che la PdC si prefigge di rilevare** | **Competenza dal profilo dello studente al termine del primo ciclo di istruzione**  Utilizza le sue conoscenze matematiche e scientifico-tecnologiche per trovare e giustificare soluzioni a problemi reali  **Traguardi per lo sviluppo delle competenze (Primo Ciclo)**   * Riconosce e utilizza rappresentazioni diverse di oggetti matematici (numeri decimali, frazioni, percentuali, scale di riduzione, ….) * Sviluppa un atteggiamento positivo rispetto alla matematica attraverso esperienze significative che gli hanno fatto intuire come gli strumenti matematici che ha imparato ad utilizzare siano utili per operare nella realtà |
| **5. Principali contenuti disciplinari coinvolti (conoscenze)** | - Riconoscere una frazione e calcolare la frazione di un numero  - Riconoscere ed eseguire correttamente equivalenze di peso-massa  - Eseguire calcoli con numeri decimali |
| **6. Situazione problema tratta dal mondo reale da cui parte la PdC** | Domani a scuola avrai lezione di italiano, matematica e geografia. Il peso ideale dello zaino scolastico non deve superare 2/10 del tuo peso corporeo. Hai a disposizione i materiali qui illustrati. Osservali attentamente per scegliere quelli opportuni, poi esegui le richieste:  - calcola il peso massimo dello zaino  - esegui le equivalenze  - calcola il peso complessivo del materiale da inserire nello zaino  - confronta il peso del materiale scelto e il peso ideale dello zaino  - motiva le tue scelte |
| **7. Indicare le fasi della prova e i rispettivi tempi** | - Lettura della situazione problema  - Osservazione della scheda predisposta  - Calcolo del peso massimo dello zaino  - Elenco di tutto il materiale da inserire nello zaino  - Esecuzione di equivalenze  - Calcolo complessivo peso del materiale  - Confronto tra peso del materiale scelto e peso massimo ideale dello zaino  - Motivazione delle proprie scelte |