

VALUTAZIONE DELLE COMPETENZE ALLA FINE DEL PRIMO BIENNIO

Prova esperta: asse matematico

La sabbiera

DOSSIER DI VALUTAZIONE

ASSE PREVALENTE: MATEMATICO

MATERIA COINVOLTA: matematica

ASSE CONCORRENTE: SCIENTIFICO-TECNOLOGICO

MATERIE COINVOLTE: fisica, scienze, geografia

ASSE CONCORRENTE: DEI LINGUAGGI

MATERIE COINVOLTE: sloveno, italiano

LA VALUTAZIONE DELLE COMPETENZE MATEMATICHE:**M1: Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica**

- M1_1:** Utilizzare le diverse notazioni e saper convertire da una all'altra
- M1_3:** Simbolično prikazati rešitev in izračunati njegovo vrednost tudi z uporabo žepnega računalnika
- M1_4:** Tradurre brevi istruzioni in sequenze simboliche (anche con tabelle); risolvere sequenze di operazioni e problemi sostituendo alle variabili letterali i valori numerici.
- M1_5:** Comprendere il significato logico operativo di rapporto e grandezza derivata
- M1_7:** Rappresentare graficamente equazioni di primo grado; comprendere il concetto di equazione e quello di funzione

M2: Confrontare ed analizzare figure geometriche, individuando invarianti e relazioni.

- M2_3:** Prikazati v ravnini in prostoru realen problem
- M2_5:** Spremeniti realni problem v geometrijski problem in z ustreznim postopkom poiskati pravilno rešitev

M3: Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi

- M3_3:** Convalidare i risultati conseguiti sia empiricamente, sia mediante argomentazioni.
- M3_4:** Tradurre dal linguaggio naturale al linguaggio algebrico e viceversa.

M4: Analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo e le potenzialità offerte da applicazioni specifiche di tipo informatico.

- M4_1:** Raccogliere, organizzare e rappresentare un insieme di dati
- M4_3:** Leggere e interpretare tabelle e grafici in termini di corrispondenze fra elementi di due insiemi.

- M4_4:** Riconoscere una relazione tra variabili, in termini di proporzionalità diretta o inversa e formalizzarla attraverso una funzione matematica

LA VALUTAZIONE DELLE COMPETENZE SCIENTIFICO-TECNOLOGICHE:**ZT1: Osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale e riconoscere nelle sue varie forme i concetti di sistema e di complessità**

- ZT1_1:** Raccogliere dati attraverso l'osservazione diretta dei fenomeni naturali (fisici, chimici, biologici, geologici, ecc..) o degli oggetti artificiali o la consultazione di testi e manuali o media
- ZT1_2:** Organizzare e rappresentare i dati raccolti.

LA VALUTAZIONE DELLE COMPETENZE LINGUISTICHE:**L4: Utilizzare una lingua straniera per i principali scopi comunicativi ed operativi**

- L4_1:** Comprendere i punti principali di messaggi e annunci semplici e chiari su argomenti di interesse personale, quotidiano, sociale o professionale
- L4_2:** Ricercare informazioni all'interno di testi di breve estensione di interesse personale, quotidiano, sociale o professionale

COMPETENZE CHIAVE DI CITTADINANZA:

- D6:** Risolvere problemi;
- D7:** Individuare collegamenti e relazioni;
- D8:** Acquisire ed interpretare l'informazione.