



ISTITUTO COMPRENSIVO DI VERDELLINO (BG)

Obiettivi minimi di Scienze Matematiche – Scuola Secondaria di I grado

Obiettivi minimi classi prime

Sa confrontare i numeri del sistema decimale.
Sa risolvere le quattro operazioni e applicare alcune proprietà in contesti semplici.
Calcola potenze elementari e sa applicare le relative proprietà.
Conosce il significato di multiplo e sottomultiplo e numero primo
Sa scomporre in fattori primi numeri naturali, utilizzando i criteri di divisibilità del 2, 3, 5.
Sa individuare MCD e mcm fra coppie di numeri entro il 100.
Sa risolvere semplici espressioni con i numeri interi.
Sa individuare i dati necessari e le strategie risolutive di semplici problemi (dati espliciti e formule dirette).
Sa operare in modo essenziale nel sistema sessagesimale.
Sa usare gli strumenti geometrici fondamentali
Conosce i concetti fondamentali di geometria piana e applicarli nella risoluzione di semplici problemi.
Sa riconoscere e rappresentare graficamente i poligoni e i loro elementi essenziali.
Sa tabulare dati ricavati da situazioni quotidiane e rappresentarli graficamente.
Sa leggere semplici tabelle e grafici e ricavarne informazioni.
Sa comprendere e utilizzare la terminologia e la simbologia specifica essenziale.

Obiettivi minimi classi seconde

Sa risolvere operazioni e semplici espressioni con le frazioni.
Sa semplificare le frazioni e riconoscere semplici frazioni equivalenti.
Sa risolvere semplici problemi con le frazioni.
Sa trasformare frazioni in numeri decimali.
Sa calcolare a mente le radici di semplici numeri razionali.
Sa utilizzare le tavole numeriche per calcolare le radici.
Conosce la differenza tra perimetro e area e le relative unità di misura
Applica le formule dirette per il calcolo delle aree dei poligoni e le formule inverse di alcune figure.
Sa applicare il Teorema di Pitagora in semplici problemi.
Sa risolvere una proporzione, non continua.
Sa calcolare percentuali e riprodurre in scala semplici figure.
Sa comprendere e utilizzare la terminologia e la simbologia specifica essenziale.

Obiettivi minimi classi terze

Sa eseguire le operazioni negli insiemi Z e Q .
Sa risolvere semplici espressioni in Z .
Sa risolvere semplici espressioni con i polinomi.
Sa risolvere semplici equazioni.
Sa calcolare la misura della circonferenza e l'area del cerchio.
Sa riconoscere e rappresentare graficamente i principali solidi.
Saper calcolare superfici e volumi dei principali solidi.
Saper comprendere e utilizzare la terminologia e la simbologia specifica essenziale.
Sa risolvere semplici problemi di statistica e probabilità.
Riconosce grandezze direttamente e inversamente proporzionali