

SCUOLA MEDIA STATALE I.M.I. DI ISTANBUL
SCUOLA SECONDARIA DI I GRADO

PROGRAMMA SVOLTO MATEMATICA

CLASSE 1°

Anno Scolastico 2025 - 2026

Professoressa Valentina Sparano

I numeri naturali e decimali. Il sistema di numerazione decimale, confronto dei numeri e la retta numerica.

Le quattro operazioni: il calcolo in riga, in colonna e a mente, le proprietà delle quattro operazioni, le espressioni, i problemi con le quattro operazioni.

Le potenze: le potenze di numeri naturali e decimali: il concetto di potenza, le proprietà delle potenze, l'ordine di grandezza, le espressioni con le potenze.

Numeri primi e numeri composti: multipli, divisori e regole di divisibilità di un numero, Scomposizione in fattori primi, m.c.m. e MCD tra due o più numeri.

Le frazioni: il concetto di frazione, frazioni complementari, frazioni proprie, improprie e apparenti, frazioni equivalenti, operazioni con le frazioni, frazioni come operatore.

Gli enti fondamentali della geometria: punto, linea, piano, retta, semiretta, segmento. Gli angoli. Rette perpendicolari e parallele con particolare attenzione al disegno.

Rapporti e proporzioni: Il concetto di rapporto in tutte le sue forme (frazione, numero decimale, ecc), le proporzioni come uguaglianze di rapporti, le proprietà delle proporzioni.

I poligoni: I poligoni e le loro caratteristiche. Il perimetro e il concetto di isoperimetria.

I triangoli: caratteristiche generali, la classificazione in base ai lati e in base agli angoli, punti notevoli, criteri di congruenza.

I quadrilateri: caratteristiche generali. Approfondimento del trapezio.