

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

PROGRAMMA SVOLTO MATEMATICA

CLASSE 3°

Anno Scolastico 2025 - 2026

Professoressa Valentina Sparano

I numeri relativi: le quattro operazioni e la potenza.

Le espressioni letterali: espressioni letterali, monomi e operazioni, polinomi e operazioni, prodotti notevoli

Le equazioni: identità ed equazioni, equazioni equivalenti e principi di equivalenza, risoluzione e discussione di un'equazione di 1° grado ad una incognita, verifica di un'equazione.

L'area delle figure piane: L'area dei poligoni con particolare attenzione a rettangolo, parallelogramma, quadrato, triangolo, rombo.

Il Teorema di Pitagora e le sue applicazioni: applicazione al rettangolo, quadrato, rombo, triangoli vari.

La circonferenza e le sue parti: Posizioni reciproche tra una retta e una circonferenza e tra due circonferenze, Angoli al centro e alla circonferenza, poligoni inscritti e circoscritti, il cerchio e le sue parti, lunghezza della circonferenza e area del cerchio.

I poliedri: i prismi, le piramidi, i poliedri composti, equivalenza dei solidi, il peso specifico.

Statistica: Conoscere le fasi di una rilevazione statistica, frequenza assoluta, relativa e percentuale, mediana, moda e media, istogrammi e areogrammi.

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, le percentuali.

Proporzionalità: grandezze direttamente e inversamente proporzionali, problemi del tre semplice diretto e inverso.