

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

PROGRAMMA SVOLTO MATEMATICA

CLASSE 2°

Anno Scolastico 2025 - 2026

Professoressa Valentina Sparano

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

La radice quadrata: La radice quadrata come operazione inversa dell'elevamento al quadrato, i numeri irrazionali, l'approssimazione per difetto e per eccesso, la radice quadrata e le sue proprietà, radice quadrata esatta e approssimata.

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, i concetti di isoperimetria ed equivalenza, il perimetro.

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 di: deltoide, quadrato, rettangolo, rombo, parallelogramma, trapezio.

Le aree: figure equiscomponibili, il concetto di equivalenza, il calcolo dell'area di triangoli e quadrilateri e le relative formule inverse.

Il teorema di Pitagora: il teorema di Pitagora e sue applicazioni al rettangolo, quadrato, rombo, triangolo rettangolo isoscele, triangolo isoscele.