

**NUMERI:**

- operazioni con le frazioni (somma, sottrazione, moltiplicazione, divisione e potenza)
- numeri decimali e frazioni:
  - ✓ concetto di numero decimale limitato e periodico
  - ✓ trasformazione di un numero decimale limitato e periodico nella corrispondente frazione generatrice.

**RELAZIONI E FUNZIONI:**

- concetto di rapporto matematico.
- concetto di proporzione e proprietà delle proporzioni.
- calcolo del termine incognito di una proporzione.
- applicazione della proprietà del comporre/scomporre per risolvere problemi.
- La percentuale: applicazione del concetto di proporzione nella risoluzione di problemi sulla percentuale.

**SPAZIO E FIGURE:**

- i poligoni: classificazione e problemi diretti e inversi sul calcolo del perimetro di un poligono.
- i triangoli:
  - ✓ Classificazione in base ai lati e agli angoli
  - ✓ Risoluzione di problemi relativi al calcolo degli angoli interni e del perimetro.
  - ✓ I punti notevoli di un triangolo: rappresentazione di mediane, bisettrici e altezze.
- i quadrilateri: classificazione e caratteristiche principali di parallelogrammi e trapezi.
- equivalenza ed equiscomponibilità.
- calcolo delle aree dei poligoni (rettangolo, parallelogramma, quadrato, triangolo, rombo e trapezio).
- Rappresentazione di poligoni sul piano cartesiano e calcolo di Area e Perimetro con l'uso del quadretto come Unità di misura.
- il teorema di Pitagora e la sua applicazione nel calcolo del lato mancante di un triangolo rettangolo.