

PROGRAMMA DI MATEMATICA cl. II A a.s. 2023-2024
Professoressa Maria Rosaria Esposito

ARITMETICA

- la frazione come operatore: rappresentazione e confronto di frazioni;
- riduzione delle frazioni ai minimi termini e ricerca del minimo comune denominatore;
- le quattro operazioni sulle frazioni;
- espressioni con frazioni;
- numeri decimali e numeri periodici;
- frazioni decimali e frazioni generatrici;
- i numeri razionali e l'insieme Q ;
- l'approssimazione dei numeri decimali;
- l'estrazione di radice quadrata;
- la radice cubica;
- i numeri irrazionali e l'insieme I^+
- rapporti e proporzioni;
- le proporzioni continue;
- il calcolo della percentuale;
- problemi di aritmetica.

GEOMETRIA

- Le caratteristiche di triangoli e quadrilateri;
- calcolo del perimetro di triangoli e quadrilateri
- la circonferenza e il cerchio;
- il concetto di equiestensione di superfici piane;
- Il calcolo delle aree;
- Problemi geometrici;
- Il teorema di Pitagora;
- applicazioni ai poligoni del teorema di Pitagora;
- il concetto di figure simili;
- i poligoni simili;
- i criteri di similitudine;
- i teoremi di Euclide
- applicazioni delle proporzioni nei problemi di geometria piana.

Roma 5 giu. 24

Maria Rosaria Esposito