

anno scolastico 2020/21

PROGRAMMA DI MATEMATICA - CLASSE PRIMA Cmm

insegnante: prof.ssa Anna Boghi

INSIEMI NUMERICI: insiemi N e Z ed operazioni in essi; insieme Q , operazioni e confronto tra frazioni; calcolo di percentuali e problemi relativi.

INSIEMI: definizioni e rappresentazioni, sottoinsiemi, insieme delle parti; operazioni (unione, intersezione, differenza, complementare, prodotto cartesiano); diagramma di Venn come rappresentazione di un problema.

LOGICA: proposizioni logiche ed operazioni logiche 'e', 'o', 'non'.

GEOMETRIA: definizioni dei principali enti geometrici; somma e differenza di segmenti e angoli; criteri di congruenza per i triangoli; triangoli isosceli; rette parallele tagliate da una trasversale e teoremi relativi; disuguaglianze triangolari (solo enunciati); parallelogrammi e trapezi.

CALCOLO LETTERALE: monomi, polinomi ed operazioni con essi; prodotti notevoli; scomposizione in fattori di polinomi; frazioni algebriche ed operazioni con esse.

EQUAZIONI DI PRIMO GRADO: equazioni determinate, indeterminate e impossibili; principi di equivalenza; equazioni numeriche intere e fratte; formule inverse; problemi numerici o legati alla realtà risolvibili con l'uso di equazioni.

STATISTICA: dati, loro organizzazione e rappresentazione; distribuzioni delle frequenze assolute, relative e percentuali e principali rappresentazioni grafiche (istogrammi, diagrammi a torta...); media aritmetica, mediana e moda; varianza e scarto quadratico medio.

L' insegnante
Anna Boghi