

Anno scolastico 2017/18

Classe 1BS

Disciplina: **MATEMATICA**

Docente: prof.ssa Giuliana Faggian

Libro di testo in adozione: Leonardo Sasso, LA matematica a colori, Edizione BLU per il primo biennio, VOL.1, Petrini

I numeri e il linguaggio della matematica · Numeri naturali e numeri interi: operazioni, proprietà, valore assoluto, espressioni · Numeri razionali e introduzione ai numeri reali: operazioni, proprietà, espressioni, numeri decimali e frazioni generatrici, percentuali

Il calcolo letterale · Monomi: definizione ed operazioni · Polinomi: definizione, classificazioni, operazioni, prodotti notevoli, divisione e regola di Ruffini, scomposizione, m.c.m., M.C.D. · Frazioni algebriche: campo di esistenza, operazioni.

Equazioni e disequazioni · Equazioni: classificazione e principi di equivalenza · Equazioni di 1° grado intere, fratte, numeriche e letterali. · Problemi di 1° grado · Disequazioni: classificazione e principi di equivalenza · Disequazioni di 1° grado, fratte, di grado superiore al primo riconducibili a fattori di 1° grado.

Piano euclideo · I concetti primitivi, gli assiomi, le definizioni · La congruenza tra segmenti ed angoli · Congruenza tra triangoli: i criteri di congruenza, teoremi sui triangoli isosceli · Disuguaglianze nei triangoli · Rette perpendicolari e parallele, criteri di parallelismo · I quadrilateri: classificazione, proprietà e teoremi: piccolo teorema di Talete.

Dati e previsioni · Introduzione alla statistica. Analisi dei dati: indici di variabilità, media aritmetica semplice e ponderata, varianza e scarto quadratico medio.

COMPITI ESTIVI:

Tutti gli studenti devono:

- Ripassare gli argomenti indicati sul programma, curandone la comprensione e la corretta esposizione orale;
- Riguardare gli esercizi svolti in classe e quelli svolti sul libro di testo;
- Svolgere gli esercizi, tratti dal libro di testo, presenti nelle pagine indicate:

Pag.220-267-309-317-335-380-383-430-436-484-520-559-566-769-770-808

N.B: Il numero di esercizi assegnati è una quantità puramente indicativa che garantisce un consolidamento dei concetti appresi durante l'anno e suggerisce un utile ripasso per iniziare bene l'anno successivo. Consiglio agli alunni che non hanno raggiunto la piena sufficienza ma a cui non è stato assegnato debito formativo/aiuto di eseguire esercizi in più secondo le proprie difficoltà.

All'inizio dell'anno scolastico 2018/2019 verrà proposta una verifica volta a valutare il lavoro svolto durante le vacanze; tale verifica costituirà per tutti la prima valutazione