



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2020/21

Classe/Sede: 1^AGARA

Docente: Melison Matteo

Materia insegnata: Matematica

Testi adottati: *La matematica a colori. VOL.1. ed. gialla*, Leonardo Sasso, Petrini.

CONTENUTI DISCIPLINARI

GLI INSIEMI NUMERICI

Numeri naturali e le 4 operazioni fondamentali - Divisibilità e numeri primi - M.C.D. ed m.c.m - Numeri interi - Numeri razionali - Confronto ed operazioni con le frazioni - Numeri periodici - Numeri relativi - Operazioni ed espressioni con numeri relativi - Rappresentazione sulla retta orientata - Potenze - Risoluzione di problemi con le percentuali.

NUMERI REALI ED APPROSSIMAZIONI

I numeri reali - Le approssimazioni - Le cifre significative - La notazione scientifica.

MONOMI E POLINOMI

I numeri e le lettere - Monomi ed operazioni con essi - Grado di un monomio - M.C.D. ed m.c.m. di due o più monomi - Polinomi ed operazioni con essi (no divisione) - Prodotti notevoli (somma per differenza, quadrato del binomio, quadrato del trinomio, cubo del binomio) - Semplici scomposizione di polinomi in fattori.

EQUAZIONI DI PRIMO GRADO

Concetti base delle equazioni - Soluzioni di una equazione - Equazioni algebriche ad una incognita - Equazioni equivalenti e principi di equivalenza - Risoluzione e verifica di una equazione di primo grado numerica intera - Equazioni indeterminate ed impossibili - Risoluzione di problemi con le equazioni.

GEOMETRIA

Concetti base di rette, semirette, segmenti, angoli. I poligoni e le loro proprietà.

Valdagno, 04/06/21

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

Firma dei Docenti