

INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE

Anno scolastico 2017/2018
Materia MATEMATICA
Docente PITTO TANIA
Classe 1 A

Al termine del recupero gli alunni dovranno:

- aver raggiunto le competenze minime di base;
 - Usare correttamente la terminologia e i simboli matematici
 - Utilizzare le procedure del calcolo aritmetico per calcolare espressioni aritmetiche e risolvere problemi; operare con i numeri interi e razionali e valutare l'ordine di grandezza dei risultati.
 - Risolvere equazioni di primo grado
 - Risolvere problemi che implicano l'uso di proporzioni, percentuali e di equazioni, collegati con altre discipline e situazioni di vita ordinaria.
 - Padroneggiare l'uso della lettera come mero simbolo e come variabile; eseguire le operazioni con i polinomi.

- conoscere i seguenti argomenti:

Gli insiemi N e Z

- Che cosa sono i numeri naturali ed i numeri interi
- Le operazioni in N e Z
- Le potenze in N e Z
- La divisibilità ed i numeri primi
- L'uso delle parentesi nelle espressioni algebriche
- Leggi di monotonia e di cancellazione

L'insieme Q

- Che cosa sono i numeri razionali e come si scrivono
- Le operazioni in Q
- Le potenze in Q
- Il calcolo percentuale e le proporzioni

- Problemi risolvibili con le percentuali e le proporzioni

I monomi e i polinomi

- Definizione e caratteristiche dei monomi
- Le operazioni con i monomi
- Le espressioni con i monomi
- Definizione e caratteristiche dei polinomi
- Le operazioni con i polinomi (somma algebrica, moltiplicazione tra monomi e polinomi e tra due polinomi, cenni sulla divisibilità – Regola di Ruffini)
- Le espressioni con i polinomi
- I prodotti notevoli (quadrato di un binomio, cubo di un binomio, somma di due monomi per la loro differenza, quadrato di un trinomio)

Le equazioni di primo grado

- ✓ Identità ed equazioni
- ✓ Primo e secondo principio di equivalenza e loro conseguenze
- ✓ Le equazioni di primo grado numeriche
- ✓ Equazioni e problemi

Le disequazioni di primo grado e i sistemi lineari

- ✓ Disuguaglianze e disequazioni lineari
- ✓ Primo e secondo principio di equivalenza e loro conseguenze
- ✓ Disequazioni di primo grado
- ✓ Sistemi di disequazioni lineari

N.B.: sulle competenze minime di base e sugli argomenti indicati sarà svolta la prova di recupero.

D. S.	R. Q.	Emissione 22/05/2017
-------	-------	-------------------------