

INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE

Anno scolastico 2020/2021

Materia Matematica

Docente Castriciano Giuseppe

Classe 1DI

Al termine del recupero gli alunni dovranno:

- aver raggiunto le competenze minime di base;
 - Utilizzare le procedure del calcolo aritmetico per calcolare espressioni aritmetiche e risolvere problemi; operare con i numeri naturali, interi e razionali.
 - Utilizzare le procedure del calcolo algebrico per calcolare espressioni algebriche e risolvere problemi; operare con i monomi e polinomi.
 - Risolvere equazioni di primo grado, di grado superiore al primo e fratte.
 - Risolvere problemi che implicano l'uso di proporzioni, percentuali e equazioni.

- conoscere i seguenti argomenti:
 - Gli insiemi numerici N , Z , Q . Le proprietà delle operazioni e delle potenze. Le frazioni e i numeri razionali. I numeri decimali finiti e periodici. Le percentuali e le proporzioni.
 - Le operazioni e le espressioni con i monomi e i polinomi. Prodotti notevoli.
 - La fattorizzazione dei polinomi.
 - Le frazioni algebriche e le operazioni con esse.
 - Equazioni e i principi di equivalenza. Le equazioni intere e fratte.
 - Criteri di congruenza dei triangoli

Esercizi dal testo "Matematica.verde" volume 1

| Capitolo | Pagina | Numeri |
|------------------------|---------------|---|
| 1) I numeri naturali | Da Pagina 49 | 2, 6, 8, 10, 12, 14, 22 |
| 2) I numeri interi | Da Pagina 80 | 2, 4, 6, 8, 10, 12 |
| 3) I numeri razionali | Da Pagina 145 | 2, 4, 8, 10, 12, 14, 20, 28, 32 |
| 6) I monomi | Da Pagina 297 | 2, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 22 |
| 7) I polinomi | Da Pagina 362 | 4, 6, 8, 18, 20, 22, 24, 34, 36, 42, 44 |
| 8) La scomposizione in | Da Pagina 397 | 2, 10, 12, 14, 16, 18, 22, 24 |

| | | |
|--------------------------------|---------------|--|
| fattori | | |
| 9) Le frazioni algebriche | Da Pagina 427 | 4, 6, 12, 14, 16, 18 |
| 10) Le equazioni | Da Pagina 481 | 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 38, 40, 48, 50 |
| G2) I triangoli | Da Pagina G70 | 10, 11 |
| G3) Perpendicolari e parallele | Da Pagina G96 | 7, 8, 12 |

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

| | | |
|-------|-------|-------------------------|
| D. S. | R. Q. | Emissione 27/03/2019 |
|-------|-------|-------------------------|