Matematica I A LES

Prof.ssa Pitzianti Valentina

a.s. 2020/2021

Introduzione ai numeri naturali: l’insieme dei numeri N; le operazioni in N; potenze ed espressioni in N; l’insieme Z; le operazioni in Z; potenze ed espressioni in Z.

Numeri razionali e introduzione ai numeri reali: le frazioni; il calcolo con le frazioni; rappresentazioni di frazioni tramite numeri decimali; rapporti, proporzioni e percentuali; l’insieme Q dei numeri razionali; le operazioni in Q; le potenze in Q.

Monomi: il calcolo letterale e le espressioni algebriche; i monomi; addizione e sottrazione di monomi; moltiplicazione, potenza e divisione di monomi; MCD e m.c.m. tra monomi.

Polinomi: i polinomi; operazioni fra polinomi, prodotti notevoli; il triangolo di Tartaglia e la potenza di un binomio.

Introduzione alla scomposizione di polinomi: introduzione alle scomposizioni e raccoglimenti totali e parziali; scomposizione mediante prodotti notevoli; scomposizione di particolari trinomi di secondo grado: M.C.D. e m.c.m. tra polinomi.

Equazioni di primo grado: introduzione alle equazioni; principi di equivalenza per le equazioni; equazioni numeriche intere di primo grado; le equazioni e la legge di annullamento del prodotto; problemi che hanno come modello un’equazione di primo grado.

Piano euclideo: introduzione alla geometria: i concetti primitivi e i primi assiomi della geometria: le parti della retta e le poligonali; semipiani e angoli; poligoni.

Dalla congruenza alla misura: la congruenza: la congruenza e i segmenti; la congruenza e gli angoli; misura di segmenti e angoli.

Congruenza fra triangoli: triangoli e criteri di congruenza; proprietà dei triangoli isosceli.

Ed. Civica: la netiquette; la privacy sul web.

*Libro di testo:* ‘ La matematica a colori ’ edizione azzurra, Vol. 1, L. Sasso, Ed. Petrini

data L’insegnante

6/06/2021 Prof.ssa Valentina Pitzianti