|  |
| --- |
|  |
|  |  |

### **MATEMATICA classe 1G a.s. 2017/18 Prof. ROSSINI -**

**PROGAMMA ANNO SCOLASTICO 2017- 2018**

**Minimo anche per DSA e BES se indicato nel pdp**

**I contenuti non sono scanditi temporalmente per adattarli ai bisogni educativa e didattici della classe.**

**I**

**Numeri naturali, interi e frazionari**

Classificazione,operazioni con essi, potenze a esponente intero positivo e negativo e loro proprietà.

Concetto di massimo Comun divisore e minimo comune multiplo, applicazioni.

Numeri grandi e numeri piccoli tramite la notazione scientifica, le potenze di dieci e l' ordine di grandezza.

Frazioni decimali e numeri decimali. Numeri periodici.

Percentuali e loro applicazione. Calcolo di espressioni

**L’Algebra delle “lettere” : i monomi**

concetto e riconoscimento di un monomio, grado di un monomio, monomi simili, le operazioni con i monomi, lettere e formule, espressioni con i monomi. MCD e mcm.

Espressioni con i monomi.

**Le equazioni di primo grado in una incognita**

concetto e riconoscimento di equazioni, risoluzione di equazioni a coeff. Numerici, applicazione nei problemi.

**I polinomi**

classificazione, operazioni con essi, prodotti notevoli. Calcolo di espressioni,grado di un polinomio, espressioni con i polinomi. Espressioni con i monomi.

**Prodotti notevoli**

Quadrato e cubo di binomi, Triangolo di tartaglia, quadrato di trinomio,differenza di quadrati, somma e differenza di cubi.

**Geometria Euclidea**

Principali concetti fondanti,Assiomi enti primitivi, definizioni e teoremi, angoli e casi particolari con definizione, posizioni tra rette, rette parallele tagliate da una trasversale, triangoli: classificazione rispetto ai lati e agli angoli, criteri di congruenza, segmenti particolari,somma degli angoli interni di un triangolo(dimostrazione), angolo esterno (dimostrazione).

 quadrilateri. Classificazione e definizioni. Segmenti particolari, somma degli angoli interni.

Su tutto il programma sono stati svolti esercizi e problemi.

 L’insegnante Grazia Rossini.