**Clasa a V – a**

**1.Numere naturale**

▪ Scrierea şi citirea numerelor naturale în sistemul de numeraţie zecimal

▪ Şirul numerelor naturale; reprezentarea numerelor naturale pe axa numerelor

▪ Compararea şi ordonarea numerelor naturale

▪ Aproximarea numerelor naturale; rotunjiri; probleme de estimare

**2. Operații cu numere naturale**

▪ Adunarea numerelor naturale; proprietăţi

▪ Scăderea numerelor naturale

▪ Înmulţirea numerelor naturale; proprietăţi

▪ Factor comun

▪ Ridicarea la putere cu exponent natural a unui număr natural

▪ Compararea puterilor care au aceeaşi bază sau acelaşi exponent

**3. Ecuații și inecuații în N**

▪ Ecuaţii în N

▪ Inecuaţii în N

▪ Probleme care se rezolvă cu ajutorul ecuaţiilor şi al inecuaţiilor şi probleme de organizare a datelor

**Clasa a VIII – a**

**ALgebra**

**1. Numere reale.**

▪ Forme de scriere a unui număr real. Relaţia **N⊂Z⊂Q⊂R** . Reprezentarea numerelor reale pe axa numerelor.

▪ Modulul unui număr real

▪ Intervale de numere reale

**2. Operații cu numere reale**

▪ Operaţii cu numere reale

▪ Raţionalizarea numitorului de forma **N\***

**3. Calcul algebric**

▪ Calcule cu numere reale reprezentate prin litere

▪ Formule de calcul prescurtat

**Geometria**

**1. Relații între puncte, drepte și plane**

▪ Axiomele geometriei în spațiu

▪ Determinarea dreptei; determinarea planului

▪ Piramida: descriere şi reprezentare; tetraedrul

▪ Prisma: descriere şi reprezentare; paralelipipedul

dreptunghic; cubul

▪ Poziţiile relative a două drepte în spaţiu; relaţia de paralelism în spaţiu

▪ Unghiuri cu laturile respectiv paralele (fără demonstraţie); unghiul a două drepte în spaţiu; drepte perpendiculare

**2. Secțiuni în poliedre. Trunchiul de piramidă**

▪ Poziţiile relative ale unei drepte faţă de un plan

▪ Dreaptă perpendiculară pe un plan; distanţa de la

 un punct la un plan; înălţimea piramidei

▪ Poziţiile relative a două plane

Profesor, Cosma Teodora