

GROVPLANERING MATEMATIK ÅK 8

Centralt innehåll (LGR 11)

Taluppfattning och tals användning

- Rimlighetsbedömning vid uppskattningar och beräkningar i vardagliga och matematiska situationer och inom andra ämnesområden.

Algebra

- Innebörden av variabelbegreppet och dess användning i algebraiska uttryck, formler och ekvationer.
- Algebraiska uttryck, formler och ekvationer i situationer som är relevanta för eleven.
- Metoder för ekvationslösning.

Geometri

- Geometriska objekt och deras inbördes relationer. Geometriska egenskaper hos dessa objekt.
- Avbildning och konstruktion av geometriska objekt.
- Metoder för beräkning av area, omkrets och volym hos geometriska objekt, samt enhetsbyten i samband med detta.

Problemlösning

- Strategier för problemlösning i vardagliga situationer och inom olika ämnesområden samt värdering av valda strategier och metoder.
- Matematisk formulering av frågeställningar utifrån vardagliga situationer och olika ämnesområden.
- Enkla matematiska modeller och hur de kan användas i olika situationer.

PLANERING

| | |
|----------------------|--|
| Vecka 3 – 5 | Arbetar med förenkling av uttryck, s. 124 – 147 Torsdag vecka 5 – test + inlämning av läxa 10 |
| Vecka 6 – 7 | Ekvationer (avsnitt 5.1 och 5.2) |
| Vecka 9 – 11 | Problemlösning med ekvationer + inlämning av läxa ekvationer 15/3 |
| Vecka 12 | Repetition och prov (AB tisdag, CD fredag) på förenkling av uttryck och ekvationer. |
| Vecka 15 | Repetition omkrets och area |
| Vecka 17 - 20 | Volym, 17/5 inlämning av läxa 16 |
| Vecka 21 | Prov på Geometri (tisdag/fredag) |
| Vecka 23 | Statistik |