Matematik Origo 1b Upplaga 2 och den nya ämnesplanen

I tabellen här nedanför beskriver vi hur Matematik Origo 1b upplaga 2 skiljer sig från den nya ämnesplanen och hur man kan använda övriga Origo-böcker som komplement.

|  |  |
| --- | --- |
| **Kapitel**  | **Kommentar** |
| **Kapitel 1 – Tabeller och diagram** |  |
| Delkapitel 1.1 Avläsa tabeller och diagram | Innehållet är inte en del av det centrala innehållet men *Avläsa och använda diagram* kan ses som en introduktion till kapitel 6 Statistik.  |
|  |  |
| **Kapitel 2 – Tal**  |  |
| Delkapitel 2.1 Tal i olika former  | Innehållet i delkapitlet ingår inte längre i det centrala innehållet. Det kan strykas eller nyttjas som repetition. |
| Delkapitel 2.2 – Potenser  | Det centrala innehållet inbegriper även potenser med rationella exponenter. Metoder för att lösa potensekvationer behandlas i Kapitel 3 s. 100 och i Kapitel 5 s. 188. |
| Delkapitel 2.3 – Talsystem  | Innehållet i delkapitlet ingår inte längre i det centrala innehållet. Det kan strykas eller nyttjas som repetition. |
| **Kapitel 3 – Algebra och ekvationer** |  |
| Delkapitel 3.1 – Algebraiska uttryck | Det centrala innehållet inbegriper numera även multiplikation av uttryck inom parenteser. Det behandlas i avsnittet *Multiplikation av uttryck inom parenteser*, upplaga 2 av Matematik Origo 2b, Kapitel 1, s. 11.  |
| Delkapitel 3.3 – Formler och talföljder | Aritmetiska talföljder och summor är inte explicit en del av det centrala innehållet, men det anknyter till formuleringen ”Problemlösning som omfattar att upptäcka och uttrycka generella samband.” |
| **Kapitel 4 – Procent**  |  |
| Delkapitel 4.1 – Procent och procentberäkningar | Innehållet i delkapitlet ingår inte längre i det centrala innehållet men kan nyttjas som repetition. |
| Delkapitel 4.2 – Procentuella förändringar | Delkapitlet kan behöva kompletteras med fler uppgifter om upprepade procentuella förändringar. I det centrala innehållet betonas beräkning av förändring i flera steg. Avsnittet om procentenheter är inte längre en del av det centrala innehållet men kan nyttjas som repetition. |
| Delkapitel 4.3 – Procentberäkningar i samhället | Innehållet i delkapitlet ingår i det centrala innehållet, men enligt de nya skrivningarna ska eleverna kunna lösa uppgifterna i kalkylprogram. |
| **Kapitel 5 – Funktioner** |  |
| Delkapitel 5.1 – Ekvationer, tabeller och grafer | Avsnitten om koordinatsystemet, linjära samband, från ekvation till graf och proportionalitet är repetition från högstadiet.  Räta linjens ekvation är numera centralt innehåll redan i kurs 1. Detta innehåll behandlas i delkapitlet, men begreppen parallella linjer, vinkelräta linjer och allmän form saknas. Detta behandlas i avsnittet *Parallella och vinkelräta linjer*, upplaga 2 av Matematik Origo 2b, s. 83. |
| Delkapitel 5.2 – Vad är en funktion? | I det centrala innehållet finns ”Användning av digitala verktyg för att effektivisera beräkningar och komplettera metoder”. Här kan delkapitlet behöva kompletteras med t.ex. applikationer som GeoGebra.  |
| **Kapitel 6 – Statistik** |  |
| Delkapitel 6.1 – Tolka tabeller och diagram | Frekvenstabell är exempel på ett statistiskt begrepp, men eftersom det inte explicit nämns i det centrala innehållet kan det avsnittet hoppas över. |
| Delkapitel 6.2 – Granska statistik  | Begreppet statistiskt säkerställd nämns i avsnittet Urval. Däremot nämns inte synonymen signifikans, som är det begrepp som förekommer i det centrala innehållet. I den nya upplagan av Matematik Origo tas begreppet signifikans upp mer utförligt. |
| **Kapitel 7 – Sannolikhetslära** |  |
| Delkapitel 6.1 – Enkla slumpförsök | Delkapitlet kan läsas i sin helhet.  |
| Delkapitel 6.2 – Slumpförsök i flera steg | Delkapitlet kan läsas i sin helhet.  |
| **Kapitel 8 – Geometri och bevis** |  |
| Delkapitel 8.1 – Vinklar och trianglar | Innehållet i delkapitlet ingår inte längre i det centrala innehållet och kan därför strykas eller nyttjas som repetition. |
| Delkapitel 8.2 – Omkrets, area och volym | Innehållet i delkapitlet ingår inte längre i det centrala innehållet och kan därför strykas eller nyttjas som repetition. |
| Delkapitel 8.3 – Matematiska bevis | Innehållet i delkapitlet ingår inte längre i det centrala innehållet och kan därför strykas eller nyttjas som repetition. |