

Planering i matematik åk 6 delkurs 2 och 3

Delkurs 2- Multiplikation och division

När du arbetar med denna delkurs lär du dig:

- metoder för multiplikation med stora och små tal
- metoder för division med 10, 100 och 1000
- metoder för multiplikation och division av tal i decimaltal
- bedöma rimlighet i resultaten vid multiplikation och division
- välja lämplig beräkningsmetod i olika vardagliga situationer

förklara och motivera utifrån dina kunskaper om begreppen i kapitlet

Syfte, kopplingar till läroplan

- formulera och lösa problem med hjälp av matematik samt värdera valda strategier och metoder,
- använda och analysera matematiska begrepp och samband mellan begrepp,
- välja och använda lämpliga matematiska metoder för att göra beräkningar och lösa rutinuppgifter,
- föra och följa matematiska resonemang, och använda matematikens uttrycksformer för att samtala om, argumentera och redogöra för frågeställningar, beräkningar och slutsatser.
- *Taluppfattning och tals användning* - centrala metoder för beräkningar med naturliga tal och enkla tal i decimalform vid överslagsräkning, huvudräkning samt vid beräkningar med skriftliga metoder och miniräknare. Metodernas användning i olika situationer.
- *Problemlösning*- strategier för matematisk problemlösning i vardagliga situationer.

Bedömning:

Bedömning grundas på de kunskaper du visar på lektioner, samt diagnos och prov.

Delkurs 3 – Samband och förändring

Efter avslutad delkurs ska du kunna:

- uttrycka andelar i procent
- samband mellan tal i procentform, bråkform och decimalform
- ta reda på resultat vid procentuella förändringar
- beräkna sannolikheter och ange dem med olika uttrycksformer
- grunder i kombinatorik
- avläsa och rita koordinatsystem
- om proportionella samband i vardagliga situationer
- förklara och motivera utifrån dina kunskaper om begreppen i kapitlet

Dessutom ska du kunna förklara följande begrepp. Procent, bråkform, decimalform, enklaste form, förkorta, x-axel, y-axel, sannolikhet, koordinatsystem, origo, proportionalitet och graf.

Syfte, kopplingar till läroplan

- *Taluppfattning och tals användning*- Tal i bråk- och decimalform och deras användning i vardagliga situationer.
- *Taluppfattning och tals användning* - Tal i procentform och deras samband med tal i bråk- och decimalform.
- *Taluppfattning och tals användning* - Centrala metoder för beräkningar med naturliga tal och enkla tal i decimalform vid överslagsräkning, huvudräkning samt vid beräkningar med skriftliga metoder och miniräknare. Metodernas användning i olika situationer.
- *Taluppfattning och tals användning* - Rimlighetsbedömning vid uppskattningar och beräkningar i vardagliga situationer.
- *Sannolikhet och statistik* - Sannolikhet, chans och risk grundat på observationer, experiment eller statistiskt material från vardagliga situationer. Jämförelser av sannolikheten vid olika slumpmässiga försök.
- *Sannolikhet och statistik* - Enkel kombinatorik i konkreta situationer.
- *Sannolikhet och statistik* - Tabeller och diagram för att beskriva resultat från undersökningar. Tolkning av data i tabeller och diagram.
- *Samband och förändring*- Proportionalitet och procent samt deras samband.
- *Samband och förändring* - Grafer för att uttrycka olika typer av proportionella samband vid enkla undersökningar.
- *Samband och förändring* - Koordinatsystem och strategier för gradering av koordinataxlar.

Bedömning:

Bedömning grundas på de kunskaper du visar på lektioner, diagnos, prov och din portfoliouppgift.

Tidsplanering:

Vecka	Mån	Ons	Tors	Fre
41	Multiplikation med 10, 100, 1000	Multiplikation med tal som slutar på 0	Provgenomgång	Problemlösning/Repetition
42	Division med 10,100,1000	Multiplikation med decimaler	Multiplikation med decimaler	Taluppfattning
43	Repetition	Blandade uppgifter	Blandade uppgifter	PROV
44	LOV	LOV	LOV	LOV
45	Portfolio	Portfolio	Procent	Procent
46	Procent	Sannolikhet	Sannolikhet	Hur stor är delen?
47	Hur stor är delen?	Koordinatsystemet	Koordinatsystemet	Problemlösning/Repetition
48	Proportionalitet	Proportionalitet	Proportionalitet	Problemlösning/Repetition
49	Blandade uppgifter	Träna mera	Repetition	PROV
50				LOV