

Planering i matematik, GEOMETRI, åk 8, kap 3

Syfte/Förmågor du kommer utveckla

Genom undervisningen i matematik ska du ges förutsättningar att utveckla din förmåga att:

- formulera och lösa problem med hjälp av matematik samt värdera valda strategier och metoder. **(Problemlösning)**
- använda och analysera matematiska begrepp och samband mellan begrepp. **(Begrepp)**
- välja och använda lämpliga matematiska metoder för att göra beräkningar och lösa rutinuppgifter. **(Metod)**
- föra och följa matematiska resonemang genom att använda matematikens uttrycksformer för att samtala om, argumentera och redogöra för frågeställningar, beräkningar och slutsatser. **(Resonemang och kommunikation)**

Bedömningsunderlag

Skriftliga prov

Redovisningar (muntligt och skriftligt) under lektionerna, till exempel problemlösning

Centralt innehåll

- Geometriska objekt och deras inbördes relationer. Geometriska egenskaper hos dessa objekt.
- Avbildning och konstruktion av geometriska objekt såväl med som utan digitala verktyg.
- Metoder för beräkning av area, omkrets och volym hos geometriska objekt, samt enhetsbyten i samband med detta.
- Geometriska formler och behovet av argumentation för deras giltighet.

Du som vill ha extra stöd

Alla ska göra lite mer än ett "spår" av bokens alla delkapitel (om inte annat är avtalat). Om du vill ha extra stöd i matematik kan du få studiematerial på en mer grundläggande nivå. Du kan eventuellt bli inbjuden till att delta i en extramattegrupp antingen hela eller en del av skolarbetet.

Du som vill utvecklas mer än ordinarie kurs

Om man märker att man kommer att bli färdig med kapitlet långt före klassen så ska man meddela Kristina så kommer hon att förbereda lämplig fördjupning.

Betygsmatris

E	C	A
Du ska ha grundläggande kunskaper hur man löser matematiska problem kopplade till omkrets, area och volym för olika kroppar.	Du ska ha goda kunskaper hur man löser matematiska problem kopplade till omkrets, area och volym för olika kroppar.	Du ska ha mycket goda kunskaper hur man löser matematiska problem kopplade till omkrets, area och volym för olika kroppar
Du ska kunna föra enkla resonemang om frågeställningar gällande omkrets, area och volym för olika kroppar.	Du ska kunna föra utvecklade resonemang om frågeställningar gällande omkrets, area och volym för olika kroppar.	Du ska kunna föra välutvecklade resonemang om frågeställningar gällande omkrets, area och volym för olika kroppar.
På ett enkelt sätt ska du kunna kommunicera dina kunskaper om omkrets, area och volym både i skriftliga beräkningar och i muntliga diskussioner.	På ett utvecklat sätt ska du kunna kommunicera dina kunskaper om omkrets, area och volym både i skriftliga beräkningar och i muntliga diskussioner.	På ett välutvecklat sätt ska du kunna kommunicera dina kunskaper om omkrets, area och volym både i skriftliga beräkningar och i muntliga diskussioner.

Planering i matematik, taluppfattning och tal användning åk 8, kap 3

Vecka	Veckodag	Aktivitet
49	måndag	3.1 Genomgång mindre grupp samt lite arbete i bok
	tisdag	Rep av annat område samt arbetspass
	onsdag	Mindre grupper, genomgång vid behov, arbetspass
	fredag	När lektionen BÖRJAR ska du vara helt klar med 3.1 (läxa om du inter hunnit på lektionerna) Test på delkapitlet.
50	måndag	3.2
	tisdag	Rep av annat område samt arbetspass
	onsdag	Mindre grupper, genomgång vid behov, arbetspass
	fredag	Elevens val
2	måndag	3.3
	tisdag	Rep av annat område samt arbetspass
	onsdag	Mindre grupper, genomgång vid behov, arbetspass
	fredag	När lektionen BÖRJAR ska du vara helt klar med 3.3 (läxa om du inter hunnit på lektionerna) Test på delkapitlet.
3	måndag	3.4
	tisdag	Rep av annat område samt arbetspass
	onsdag	Mindre grupper, genomgång vid behov, arbetspass
	fredag	När lektionen BÖRJAR ska du vara helt klar med 3.4 (läxa om du inter hunnit på lektionerna) Test på delkapitlet.
4	måndag	3.5
	tisdag	Rep av annat område samt arbetspass
	onsdag	Mindre grupper, genomgång vid behov, arbetspass
	fredag	När lektionen BÖRJAR ska du vara helt klar med 3.5 (läxa om du inter hunnit på lektionerna) Test på delkapitlet.
5	måndag	Blandade uppgifter
	tisdag	diagnos
	onsdag	E-prov (frivilligt)
	fredag	PROV