

Lektionsplanering för matematik årskurs 7 – Geometri

Datum	Genomgång	Elevaktivitet
Vecka 46		
13/11	<i>Introduktion Kapitel 3 - Geometri</i>	
14/11	<i>Vinklar, Rita vinklar, Olika vinklar</i>	Arbetar med sidorna 72 – 74 <i>Se filmklipp 1 och 8</i>
16/11	<i>Triangelns vinkelsumma</i>	Arbetar med sidorna 74 – 75 <i>Se filmklipp 2</i>
Vecka 47		
20/11	<i>Olika typer av trianglar, Olika typer av fyrhörningar</i>	Arbetar med sidorna 76 – 77 <i>Se filmklipp 3-4 och 9</i>
21/11	<i>Omkrets</i>	Arbetar med sidorna 78 <i>Se filmklipp 5</i>
23/11	<i>Cirkelns omkrets</i>	Arbetar med sidorna 79 – 80 <i>Se filmklipp 6 och 10</i>
Vecka 48		
27/11	<i>Skala</i>	Arbetar med sidorna 80 – 83 <i>Se filmklipp 7</i>
28/11	<i>Räknestuga</i>	
30/11	<i>Diagnos</i>	Arbetar med sidorna 84 - 85
Vecka 49		
4/12	<i>Träna och repetera inför grundnivån</i>	
5/12	Checka av vad vi lärt oss på grundnivå	
7/12	Uppgift 1 (cirkelns omkrets) och 2 (matematiska geometriska ord)	Uppgift 1: uppg. 30-31 sidan 98, klipp 10 Uppgift 2: sidorna 100 och 292
Vecka 50		
11/12	<i>Uppgift 3 (beräkna vinklar i trianglar) och 4 (beräkna vinklar i fyrhörning)</i>	Uppgift 3: sidan 93, klipp 8 Uppgift 4: sidorna 96 – 97, Klipp 8
12/12	Uppgift 5 (beräkna vinkelsumman i en månghörning) och 6 (beräkna vinklar i en klocka)	Uppgift 5: sidorna 96 – 97, klipp 9 Uppgift 6: sidan 100, klipp 8
14/12	Uppgift 7 (triangelkunskap)	Uppgift 7: sidan 76 klipp
Vecka 51		
18/12	Uppgift 8 (skala)	Uppgift 8: uppg. 46-49 sidan 82-83
19/12	<i>Träna och repetera inför fördjupningsnivån</i>	
21/12	Checka av vad vi lärt oss på fördjupningsnivå	

Om du behöver ha lite mer hjälp med att förstå de olika momenten i matematikområdet Geometri eller har varit sjuk eller ledig kommer här några filmklipp och webbverktyget softogram där du kan arbeta med uppgifter för att förstärka dina kunskaper samt ta igen sådant du har missat:

1. Vinklar (7:38 minuter):

<https://www.youtube.com/watch?v=bU4SmnA1UJw>

2. Triangelns vinkelsumma (5:19 minuter):

<https://www.youtube.com/watch?v=HGqVsmpYWT8>

3. Olika typer av trianglar (7:12 minuter):

<https://www.youtube.com/watch?v=tP30777con8>

4. Olika typer av fyrhörningar (7:20 minuter)

<https://www.youtube.com/watch?v=UmzCRIytjTg&t=2s>

5. Omkrets (9:26 minuter):

<https://www.youtube.com/watch?v=hAXAoMdb-FU&t=29s>

6. Cirkelns omkrets (11:51 minuter)

<https://www.youtube.com/watch?v=77hgK73xIF8&t=30s>

7. Skala (10:14):

<https://www.youtube.com/watch?v=2dkLmWZh754&t=2s>

8. Mer om vinklar (14:05 minuter):

https://www.youtube.com/watch?v=adb4kr_6Hy8&t=6s

9. Polygoner (9:15 minuter):

<https://www.youtube.com/watch?v=kUFqP7HXBCQ&t=51s>

10. Mer om cirkelns omkrets (8:13 minuter):

<https://www.youtube.com/watch?v=YJxnhfYXnWE&t=26s>

Alla 10 geometrifilmer samlade:

<https://www.youtube.com/watch?v=bU4SmnA1UJw&list=PLC0uA88O8pF8lilypganQ-62uY2hP46eH>

Träna på vinklar, omkrets, area m.m. på webbverktyget softogram:

<http://slc.softogram.se/login/index.html> (användarnamn: ditt n..., lösen: elev):

Matteknep nivå 1 → Geometri

Matteknep nivå 2 → Geometri

Rita vinklar(2:05 minuter):

<https://www.youtube.com/watch?v=znMZD2oYUPY>

Mäta vinklar (3 minuter):

<https://www.youtube.com/watch?v=l1VenaUdzWw&t=13s>

För att få ut det mesta möjliga av matematiklektionerna så är det bästa sättet att arbeta enligt följande:

- Förbered dig genom att titta igenom de sidor i matematikboken som vi ska arbeta med på nästkommande lektion.
- Skriv ner det som läraren går igenom på tavlan i ditt räknehäfte för att kunna ha hjälp när du arbetar på egen hand.
- Hinner du inte arbeta enligt planeringen på lektionerna, är sjuk eller borta från skolan på annat sätt följ planeringen genom att arbeta hemma, på elevens val (måndagar 13:25 – 15:00) eller på studiehjälpen (måndagar 15:00-16:00).
- När du arbetar med matematik på egen hand så kan du ibland köra fast och då kan du göra på flera olika sätt för att gå vidare och lösa uppgifterna:
 1. Läs alltid igenom de gröna, blå och röda rutorna innan du påbörjar en ny uppgift.
 2. Se om du har löst en liknande uppgift som du har svaret på i ditt räknehäfte.
 3. Titta längst bak i matematikboken under fliken verktygslådan, där finns hjälp att få och vissa problem löses steg för steg.
 4. Läs upp uppgiften för en klasskompis, släkting, vän. Oftast kommer du på lösningen när du säger den högt.
 5. Ringa in de uppgifter du inte kan och arbeta med de uppgifter du känner att du klarar av. Ta med dig de uppgifter du behöver ha mer förklaring till och fråga någon av matematiklärarna på skolan..
 6. Gå in och titta på de olika youtubefilmerna.