

Lektionsplanering för matematik årskurs 8A – Geometri

Datum	Genomgång	Elevaktivitet
Vecka 40		
3/10	<i>Introduktion kapitel 2 – Geometri</i>	
5/10	<i>Area</i>	Arbetar med sidorna 42 - 43
6/10	<i>Rektangelns area</i>	Arbetar med sidan 44 Filmklipp 1
Vecka 41		
10/10	<i>Parallelogrammens area</i>	Arbetar med sidan 45 Filmklipp 2
12/10	<i>Höjder i trianglar, Triangelns area</i>	Arbetar med sidorna 46 - 47 Filmklipp 3
13/10	<i>Cirkelns area</i>	Arbetar med sidorna 48 - 49 Filmklipp 4
Vecka 42		
17/10	<i>Areaenheter - omvandlingar, Area av stora områden</i>	Arbetar med sidorna 50 - 51 Filmklipp 5 - 6
19/10	<i>Area hemma</i>	Arbetar med sidorna 52 – 53
20/10	<i>Symmetri</i>	Arbetar med sidorna 54 – 55 Filmklipp 7
Vecka 43		
24/10		Repeterar inför kollen på torsdag
26/10		Koll på vad Helén har lärt oss om Geometri, del I i årskurs 8
27/10	<i>Uppgift 1, mer om area, uppgift 2</i>	Arbetar med sidan 68 - 69 Filmklipp 11
Vecka 45		
6/11	<i>Uppgift 3 och 4</i>	Arbetar med sidorna 64 - 71
8/11	<i>Uppgift 5, befolkningstätheten</i>	Arbetar med sidan 70 - 71 Filmklipp 10 och 12
9/11	<i>Uppgift 6, begränsningsyta</i>	Arbetar med sidorna 64-65, 67 Filmklipp 8
Vecka 46		
13/11	<i>Uppgift 7</i>	Arbetar med sidorna 64 - 71
15/11		Koll på vad Helén har lärt oss om Geometri, del II i årskurs 8

1. Geometri – Rektangelns area (8:08 minuter)

https://www.youtube.com/watch?v=uhxqKcrWliw&index=1&list=PLC0uA88O8pF_SUVf-V6MrPG_EVcyJ_gG

2. Geometri – Parallelogrammens area (6:41 minuter)

https://www.youtube.com/watch?v=pTwaAbhrCLA&list=PLC0uA88O8pF_SUVf-V6MrPG_EVcyJ_gG

3. Geometri – Triangelns area (7:00 minuter)

https://www.youtube.com/watch?v=W20k7IE_HWU&list=PLC0uA88O8pF_SUVf-V6MrPG_EVcyJ_gG&index=3

4. Geometri – Cirkelns area (10:02 minuter)

https://www.youtube.com/watch?v=ZfIFc_v8XCQ&index=4&list=PLC0uA88O8pF_SUVf-V6MrPG_EVcyJ_gG

5. Geometri - Areaenheter (7:30 minuter)

https://www.youtube.com/watch?v=IWsqEhfZG3c&index=5&list=PLC0uA88O8pF_SUVf-V6MrPG_EVcyJ_gG

6. Geometri – Area av stora områden (7:05 minuter)

https://www.youtube.com/watch?v=DFpDBgi8Ce8&list=PLC0uA88O8pF_SUVf-V6MrPG_EVcyJ_gG&index=6

7. Geometri – Symmetri (11:52 minuter)

https://www.youtube.com/watch?v=FlAoxWyULns&index=7&list=PLC0uA88O8pF_SUVf-V6MrPG_EVcyJ_gG

8. Geometri – Begränsningsyta (12:52 minuter)

https://www.youtube.com/watch?v=qOKt6hd_5yl&index=8&list=PLC0uA88O8pF_SUVf-V6MrPG_EVcyJ_gG

9. Geometri – Trubbvinkliga trianglar (3:14 minuter)

https://www.youtube.com/watch?v=rhTzshVMmEE&index=9&list=PLC0uA88O8pF_SUVf-V6MrPG_EVcyJ_gG

10. Geometri – Cirkelbåge och cirkelsektor (11:57 minuter)

https://www.youtube.com/watch?v=gej_jcDfnnA&index=10&list=PLC0uA88O8pF_SUVf-V6MrPG_EVcyJ_gG

11. Geometri – Mer om area (8:29 minuter)

https://www.youtube.com/watch?v=rB6wq57SSTQ&index=11&list=PLC0uA88O8pF_SUVf-V6MrPG_EVcyJ_gG

12. Geometri - Befolkningstäthet (9:50 minuter)

https://www.youtube.com/watch?v=b4TzR8RUcw4&list=PLC0uA88O8pF_SUVf-V6MrPG_EVcyJ_gG&index=12

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 13:20 – 15:00) eller på studiehjälpen (tisdagar 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. Titta på youtubeklippen och se om du kan få hjälp genom att följa instruktionerna på filmen.