# 9FVG17 (4-6) Veckoplanering Aritmetik, algebra och funktionslära

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Vecka 4** | **Kursintroduktion** | 2023-01-24 |
| Lektion 1 |  |
| Lektion 2 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  Föreläsning 1  | **Naturliga tal, heltal, rationella tal (Kallas Föreläsning 3 på filmen)** |  |
|  |  |  |
| Uppgifter  | 5: 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 356: 1, 2, 5 | Kap 5.6 |
| Fördjupning  | 5: 23, 24, 25, 37 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Föreläsning 2  | **Bråkform, decimalform, procent (Kallas Föreläsning 4 på filmen)** | Kap 7 |
|  |  |  |
| Uppgifter  | 7: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12ab, 13ab, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 377: 32, 33, 41, 42, 43, 44, 45, 47, 48abcd, 49, 50, 51, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 62, 63, 52, 53 |  |
| Fördjupning  | 7: 30, 46, 48efgh, 61, 13: 36, 37 |  |

**Vecka 5**

Lektion 3

Lektion 4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Föreläsning 3  | **Reella tal, potenser, rötter (Kallas Föreläsning 5 på filmen)** | Kap 8, 9 |
|  |  |  |
| Uppgifter  | 9: 1, 2bf, 4, 5, 6, 7a, 8, 10, 12, 13abcd, 14abcde, 15, 16, 18, 19, 21, 23, 248: 3abc, 5, 7: 37 |  |
| Fördjupning  | 8: 3def, 4 9: 14fgl |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Föreläsning 4  | **Talteori (Kallas Föreläsning 6 på filmen)** | Kap 10 |
|  |  |  |
| Uppgifter  | 10: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 11, 12, 13, 14, 18, 21, 22, 23, 25abcd, 32, 33, 34, 36, 37 |  |
| Fördjupning  | 10: 7, 15, 24, 25efgh, 27, 28, 35 |  |

**Vecka 6**

Lektion 5

Lektion 6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Föreläsning 5  | **Talteori (Kallas Föreläsning 7 på filmen)** | Kap 10.410,5 |
| Uppgifter  | 10: 38, 39, 41, 42, 43, 44, 46, 48 |  |
| Fördjupning  | *10: 40,45,47* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Föreläsning 6  | **Talsystem (Kallas Föreläsning 9 på filmen)** | Kap 3 |
| Uppgifter  | 3: 1, 2, 3, 4, 5, 6abcd, 7, 8, 9, 10,, 12, 13, 14, 21, 24abcefgi, 26, 273: 11, 15, 16, 17, 24dhjkl, 29 |  |
| Fördjupning  |  |  |

**Vecka 7**

Lektion 7

Lektion 8

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Föreläsning 7  | **Algebra och proportionalitet (Kallas Föreläsning 8 + 12 på filmen)** | Kap. 11.1-11.2, 7.6 |
| Uppgifter  | 11: 16, 18, 19abefgh, 11, 12, 14, 20, 17, 19cdi, 10ab, 22abcdef, 23a, 25abcde, 26, 27, 29, 30, 31, 33, 34, 35, 1, 5, 7, 8, 913: 27, 28, 29, 31, 32, 33, 34, 35, 41 |  |
| Fördjupning  | 10: 19jkl, 21, 22ghi, 23b, 28, 32, 2, 3, 611:32,37,38 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Föreläsning 8  | **Mönster och talföljder (Kallas Föreläsning 1 på filmen)** | Kap 2 |
| Uppgifter  | 2: 1, 2, 3, 4, 6abc, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 18, 19, 25, 26, 27, 28, 5: 3 |  |
| Fördjupning  | 2: 5, 16, 17, 21, 24 |  |

**Vecka 8**

Lektion 9

Lektion10

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Föreläsning 9  | **Mängder (Kallas Föreläsning 2 på filmen)** | Kap 4 |
| Uppgifter  | 4: 9, 10, 11, 12, 1, 2, 3, 4, 5, 13, 14, 19, 21, 26ab, 29, 31, 32, 36, 37, 10:16, 17, 6:2, 3, 4, 8: 1, 2 4: 15, 16, 17, 18, 22, 23, 24, 26cd, 27, 38, 10:20 |  |
| Fördjupning  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Föreläsning 10  | **Algoritmer (Kallas Föreläsning 10 på filmen)** | Kap 12 |
|  |  |  |
| Uppgifter  | 12: 1, 2, 7, 8, 10, 11, 12, 14 |  |
| Fördjupning  | *12: 3, 4, 5, 6, 15, 18, 19, 20* |  |

**STN3 Skriftlig dugga räknefärdighet**

**Vecka 9**

Lektion 11

Lektion 12

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Föreläsning 11 | **Funktionslära (Kallas Föreläsning 11 på filmen)** | Kap 13-13.2 |
|  |  |  |
| Uppgifter  | 13: 1, 2, 3, 4, 6, 7, 9, 12, 13abc, 16, 19, 20, 22, 24 |  |
| Fördjupning  | *13: 5, 10, 11, 17, 18, 23, 25* |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Föreläsning 12 | **Funktionslära (Kallas Föreläsning 12 på filmen)** | Kap 13.3-13.6 |
| Uppgifter  | 13: 26, 27, 28, 29, 31, 32, 3313: 34, 44, 46, 47, 48,49,50,51,56, 72, 75 |  |
| Fördjupning  | *13: 30, 37, 38, 45,52,53,54,55,57* |  |

**Vecka 10**

Lektion 13

Lektion 14

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Föreläsning 13 | **Ekvationssystem, grafisk skärning (Kallas Föreläsning 13 på filmen)** | Kap 14 |
| Uppgifter  | 14: 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 10 |  |
| Fördjupning  | *14: 9, 11, 12* |  |

**Vecka 11**

Lektion 15

Lektion 16

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Föreläsning 14 | **Kombinatorik 1 (Kallas Föreläsning 14 på filmen)** | Kap 15-15.2 |
| Uppgifter  | 15: 1, 2, 3, 5, 6, 7abde, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16, 18,1915: 21,32,33,35,37,41,44,53 |  |
| Fördjupning  | *15:4, 7cfgh, 20* |  |

**Vecka 12**

Lektion 17

Lektion 18

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Föreläsning 15 | **Kombinatorik 2 (Kallas Föreläsning 15 på filmen)** | Kap 15.3-15.4 |
| Uppgifter  | 15: 32, 33, 46, 47, 50, 51, 52, 54,55 |  |
| Fördjupning  | *15: 22, 24,26cd, 27, 29, 30,31 38* |  |

**MRE 1 Muntlig redovisning aritmetik och funktionslära**

**Vecka 13**

Lektion 19

Lektion 20

**STN5 skriftlig tentamen distanstentamen aritmetik och funktionslära**