

Lennart Undvall
Svante Forsberg
Christina Melin
Stina Åkerblom

Matematikboken

Bashäfte Facit

Almqvist & Wiksell

Kapitel 1
Tal och räkning

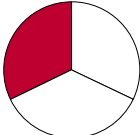
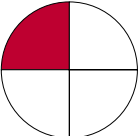
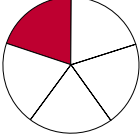
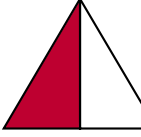
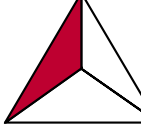
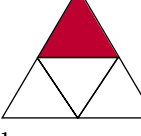
- 1 a) 64
b) 764
c) 5 764
- 2 a) 80
b) 680
c) 1 080
- 3 a) 90
b) 590
c) 2 090
- 4 a) 39
b) 439
c) 4 039
- 5 a) 333
b) 441
c) 876
- 6 a) 1 400
b) 4 010
c) 6 900
- 7 a) 654
b) 4 385
- 8 a) 5 038
b) 5 308
- 9 a) 2 070
b) 2 007
- 10 2, 5 och 9
- 11 11, 13 och 17
- 12 5, 25 och 45
- 13 a) 123
b) 478
- 14 a) 839
b) 752
- 15 a) 630
b) 603
- 16 a) 509
b) 340
- 17 a) 687
b) 499
- 18 a) 969
b) 978
- 19 a) 999
b) 998
- 20 a) 799
b) 999
c) 888
- 21 a) 971
b) 846
c) 894
- 22 a) 839
b) 1 197
c) 1 159
- 23 a) 996
b) 1 159
c) 1 065

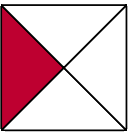
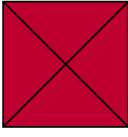
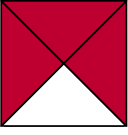



- 24 ~~$92 - 50$~~ ~~32~~ ~~$86 - 40 - 4$~~
 ~~$82 - 50$~~ ~~42~~ ~~$79 - 20 - 7$~~
 ~~$72 - 20$~~ ~~52~~ ~~$67 - 30 - 5$~~
- 25 ~~$93 - 60$~~ ~~113~~ ~~$639 - 500 - 6$~~
 ~~$159 - 6$~~ ~~133~~ ~~$187 - 30 - 4$~~
 ~~$413 - 300$~~ ~~153~~ ~~$158 - 40 - 5$~~
- 26 a) 73
b) 21
- 27 a) 13
b) 33
- 28 a) 345
b) 317
- 29 a) 143
b) 373
- 30 a) 331
b) 123
c) 242
- 31 a) 213
b) 263
c) 462
- 32 a) 424
b) 428
c) 351
- 33 a) 287
b) 178
c) 204
- 34 a) 18
b) 18
c) 6
d) 3
- 35 a) 32
b) 32
c) 8
d) 4
- 36 a) 42
b) 42
c) 7
d) 6
- 37 a) 56
b) 56
c) 8
d) 7
- 38 a) 300
b) 3 000
- 39 a) 150
b) 1 500
- 40 a) 600
b) 6
- 41 a) 8 000
b) 8
- 42 a) 500
b) 5
- 43 a) 180
b) 3
- 44 a) 2 800
b) 4
- 45 a) 27 000
b) 9

- 46 ~~$2 \cdot 42$~~ ~~$60 + 4$~~ ~~69~~
 ~~$3 \cdot 23$~~ ~~$60 + 9$~~ ~~64~~
 ~~$2 \cdot 32$~~ ~~$80 + 4$~~ ~~84~~
- 47 ~~$4 \cdot 14$~~ ~~$40 + 16$~~ ~~54~~
 ~~$5 \cdot 13$~~ ~~$40 + 14$~~ ~~65~~
 ~~$2 \cdot 27$~~ ~~$50 + 15$~~ ~~56~~
- 48 a) 64
b) 84
c) 258
- 49 a) 693
b) 1 570
c) 1 008
- 50 a) 86
b) 208
c) 963
- 51 a) 85
b) 216
c) 644
- 52 a) 468
b) 1 506
c) 1 128
- 53 a) 735
b) 670
c) 1 456
- 54 a) 30
b) 4
c) 34
- 55 a) 30
b) 3
c) 33
- 56 a) 200
b) 10
c) 210
- 57 a) 200
b) 1
c) 201
- 58 a) 101
b) 110
c) 1 000
- 59 2 rest 2
- 60 1 rest 5
- 61 3 rest 1
- 62 a) 2 rest 1
b) 2 rest 2
- 63 a) 3 rest 1
b) 3 rest 2
- 64 a) 3 rest 1
b) 3 rest 3
- 65 a) 3 rest 3
b) 4 rest 1
- 66 a) 14
b) 14
- 67 a) 113
b) 112
- 68 a) 121
b) 131

- 69 a) 20 25 30 35
 b) 75 100 125 150 175
 c) 120 150 180 210 240
- 70 a) 1 000
 b) 1 100
 c) 1 400
- 71 a) 400
 b) 800
 c) 1 000
- 72 a) 70 65 60 55
 b) 180 160 140 120 100
 c) 370 330 190 250 210
- 73 a) 450
 b) 350
 c) 260
- 74 a) 1 500
 b) 900
 c) 1 550

Kapitel 2
Bråk och decimaltal

- 75 a) 
 b) 
 c) 
- 76 a) 
 b) 
 c) 
- 77 a) $\frac{1}{3}$
 b) $\frac{1}{2}$
 c) $\frac{1}{4}$

- 78 a) 
 b) 
 c) 
- 79 a) 
 b) 
 c) 

- 80 a) $\frac{3}{4}$
 b) $\frac{3}{5}$
 c) $\frac{1}{2}$
- 81 a) $\frac{1}{4}$
 b) $\frac{1}{5}$
 c) $\frac{1}{3}$
- 82 a) $\frac{2}{4}$
 b) $\frac{3}{5}$
 c) $\frac{2}{3}$
- 83 a) $\frac{1}{2}$
 b) $\frac{4}{5}$
 c) $\frac{3}{3}$
- 84 a) Tredjedelar
 b) $\frac{2}{3}$
- 85 a) Fjärdedelar
 b) $\frac{2}{4}$
- 86 a) 0,1
 b) 0,7
- 87 a) 0,2
 b) 0,6
- 88 a) 0,5
 b) 0,3
- 89 a) 0,10
 b) 0,70
- 90 a) 0,20
 b) 0,60
- 91 a) 0,50
 b) 0,30

- 92 a) $\frac{5}{10} = 0,5$
 b) $\frac{1}{2} = 0,5$
- 93 a) $\frac{25}{100} = 0,25$
 b) $\frac{1}{4} = 0,25$
- 94 a) $\frac{2}{10} = 0,2$
 b) $\frac{1}{5} = 0,2$
- 95 -
- 96 a) $\frac{1}{10}$ en hundradel 0,01
 $\frac{1}{100}$ en tiondel 0,1
 b) $\frac{1}{2}$ en halv 0,2
 $\frac{1}{5}$ en femtedel 0,5
 c) $\frac{1}{4}$ en halv 0,5
 $\frac{1}{2}$ en fjärdedel 0,25
- 97 a) $\frac{1}{2} = 0,5$
 b) $\frac{1}{10} = 0,1$
 c) $\frac{1}{100} = 0,01$
 d) $\frac{1}{4} = 0,25$
 e) $\frac{1}{5} = 0,2$
- 98 a) 4,6
 b) 8,7
 c) 9,1
- 99 a) 27,5
 b) 31,1
 c) 11,1
- 100 a) 7,80 kr
 b) 8,45 kr
 c) 7,05 kr
- 101 a) 21,50 kr
 b) 61,00 kr
 c) 32,05 kr
- 102 a) 6 cm 5 mm = 6,5 cm
 b) 8 cm 5 mm = 8,5 cm
- 103 a) 3 cm 7 mm = 3,7 cm
 b) 9 cm 3 mm = 9,3 cm
- 104 a) 1,42 m
 b) 1,51 m
 c) 1,37 m
- 105 $400 + 30 + 5 = 435$
 $4 + 0,3 + 0,05 = 4,35$
 $40 + 3 + 0,5 = 43,5$
- 106 $100 + 30 + 7 + 0,6 = 137,6$
 $10 + 3 + 0,7 + 0,06 = 13,76$
 $1\ 000 + 300 + 70 + 6 = 1\ 376$
- 107 $80 + 0,5 = 80,5$
 $800 + 5 = 805$
 $8 + 0,05 = 8,05$

- 108 a) 4
b) 3
c) 2
- 109 a) 6
b) 5
c) 0
- 110 a) $0,5 + 0,5 = 1$
b) $0,2 + 0,6 = 0,8$
- 111 a) $0,5 + 0,3 = 0,8$
b) $0,5 + 0,7 = 1,2$
- 112 a) $0,6 - 0,3 = 0,3$
b) $0,9 - 0,5 = 0,4$
- 113 a) 39
b) 390
c) 390
- 114 a) 47
b) 470
c) 470
- 115 a) 9,12
b) 6,30
c) 5,50
- 116 a) 67,9
b) 43,2
c) 84,31
- 117 $3 + 0,1$ ~~$0,4$~~ $0,5 - 0,1$
 $1 + 0,3$ ~~$1,3$~~ $2 - 0,7$
 $0,1 + 0,3$ ~~$3,1$~~ $4 - 0,9$
- 118 $0,5 + 0,4$ $0,9$ $5 - 0,5$
 $5 + 0,4$ ~~$4,5$~~ $1 - 0,1$
 $4 + 0,5$ ~~$5,4$~~ $6 - 0,6$
- 119 a) 3 kr
b) 5 kr
c) 4,50 kr
- 120 a) 1 kr
b) 0,50 kr
c) 1,50 kr

Kapitel 3

Räkna med decimaltal

- 121 $50 + 7 + 0,3$ ~~$35,7$~~
 $30 + 5 + 0,7$ ~~$57,3$~~
 $70 + 3 + 0,5$ $73,5$
- 122 $20 + 3 + 0,1$ ~~$21,3$~~
 $20 + 1 + 0,3$ ~~$23,1$~~
 $30 + 2 + 0,1$ $32,1$
- 123 a) 88,9
b) 59,9
c) 89,9
- 124 a) 99,3
b) 98,7
c) 59,0
- 125 $26,5 - 10 - 1 - 0,3$ ~~$14,2$~~
 $27,3 - 10 - 3 - 0,1$ ~~$15,2$~~
 $39,4 - 20 - 3 - 0,2$ $16,2$
- 126 $29,6 - 10 - 4 - 0,5$ ~~$13,1$~~
 $28,8 - 10 - 1 - 0,7$ ~~$15,1$~~
 $27,5 - 10 - 4 - 0,4$ ~~$17,1$~~

- 127 a) 21,4
b) 52,3
c) 50,3
- 128 a) 44,1
b) 26,3
c) 27,4
- 129 a) 2,5
b) 5,2
- 130 a) 6,3
b) 1,8
- 131 -
- 132 a) 2,2
b) 2,2
- 133 a) 1,3
b) 1,3
- 134 -
- 135 a) 6
b) 0,6
- 136 a) 2,5
b) 1,2
- 137 -
- 138 a) 6
b) 0,6
- 139 a) 9
b) 0,9
- 140 $3 \cdot 4$ ~~$1,2$~~ $4 \cdot 0,3$
 $6 \cdot 0,2$ ~~12~~ $6 \cdot 2$
 $3 \cdot 0,4$ ~~12~~ $2 \cdot 0,6$
- 141 $0,4 \cdot 2$ $0,8$ $2 \cdot 4$
 $0,8 \cdot 1$ ~~8~~ $2 \cdot 0,4$
 $8 \cdot 1$ ~~8~~ $8 \cdot 0,1$
- 142 a) 3
b) 0,3
- 143 a) 4
b) 0,4
- 144 -
- 145 a) 3
b) 0,3
- 146 a) 1
b) 0,1
- 147 a) 2
b) 0,2
- 148 a) 2
b) 0,2
- 149 $8 + 0,4$ ~~$7,4$~~ $4 + 3,4$
 $5 + 2,4$ ~~$8,4$~~ $9 + 0,4$
 $4 + 5,4$ ~~$9,4$~~ $5 + 3,4$
- 150 $11 + 1,5$ ~~$11,5$~~ $9 + 3,5$
 $11 + 0,5$ ~~$12,5$~~ $8 + 3,5$
 $11 + 2,5$ $13,5$ $10 + 3,5$
- 151 $3 \cdot 12,3$ ~~$40 + 2 + 0,8$~~ $42,8$
 $2 \cdot 21,4$ ~~$30 + 6 + 0,9$~~ $48,4$
 $4 \cdot 12,1$ ~~$40 + 8 + 0,4$~~ $36,9$
- 152 $4 \cdot 21,3$ ~~$80 + 6 + 1,6$~~ $85,2$
 $8 \cdot 11,2$ ~~$80 + 4 + 1,2$~~ $89,6$
 $2 \cdot 43,8$ ~~$80 + 8 + 1,6$~~ $87,6$

- 153 a) 8,4
b) 18,9
c) 35,5
- 154 a) 39,6
b) 84,8
c) 126,2
- 155 a) 8,4
b) 9,6
c) 7,8
- 156 a) 27,0
b) 25,2
c) 33,0
- 157 a) 2
b) 0,1
c) 2,1
- 158 a) 2
b) 0,3
c) 2,3
- 159 a) 2
b) 0,4
c) 2,4
- 160 a) 1
b) 0,3
c) 1,3
- 161 a) 1
b) 0,3
c) 1,3
- 162 a) 1
b) 0,2
c) 1,2
- 163 a) 2
b) 0,5
c) 2,5
- 164 a) 2,3
b) 3,1
c) 4,2
- 165 a) 6,2
b) 3,1
c) 2,1
- 166 a) 11,2
b) 6,4
c) 6,4

Kapitel 4 Geometri

- 167 a) 1,49 m
b) 1,56 m
c) 1,6 m (1,60 m)
- 168 a) 1,1 m (1,10)
b) 1,01 m
c) 1,05 m
- 169 a) 3,27 m
b) 4,5 m (4,50 m)
- 170 a) 0,27 m
b) 0,05 m
- 171 -

- 172 a) 2,5 m
b) 3,1 m
c) 4,2 m
- 173 a) 5,5 m
b) 2,1 m
c) 3,6 m
- 174 a) 0,5 m
b) 0,1 m
c) 0,7 m
- 175 3,4 m
- 176 17 dm = 1,7 m
- 177 a) 7 cm
b) 5 cm
c) 3 cm
- 178 -
- 179 a) 1 cm
b) 10 cm
c) 11 cm
- 180 -
- 181 a) 5 mm
b) 15 mm
c) 25 mm
- 182 -
- 183 a) 21 mm
b) 32 mm
c) 44 mm
- 184 -
- 185 a) 1,5 mil
b) 2,9 mil
c) 7,5 mil
- 186 a) 4,8 mil
b) 3,2 mil
c) 6,1 mil
- 187 a) 1 km
b) 5 km
c) 15 km
- 188 a) 51 km
b) 42 km
c) 23 km
d) 15 km
- 189 a) 1 km
b) 1,5 km
c) 1,2 km
- 190 a) 4 km
b) 4,5 km
c) 8,5 km
- 191 8,5 cm
- 192 10 cm
- 193 12 cm
- 194 4 cm²
- 195 10 cm²
- 196 9 cm²
- 197 a) 12 cm
b) 12 cm
- 198 a) 15 cm
b) 15 cm

Kapitel 5

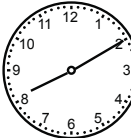
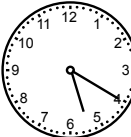
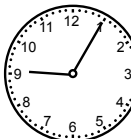
Volym och vikt

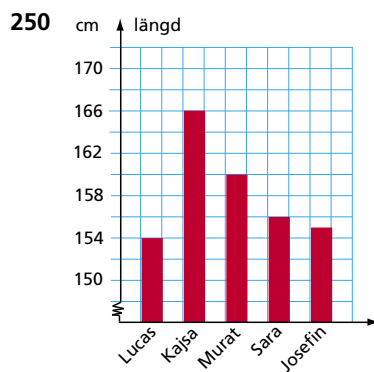
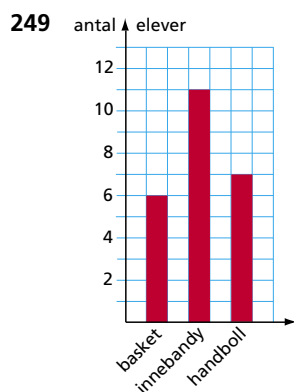
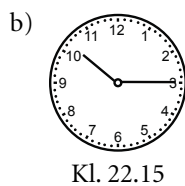
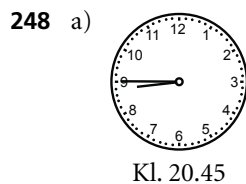
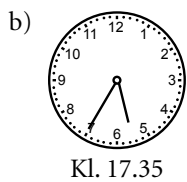
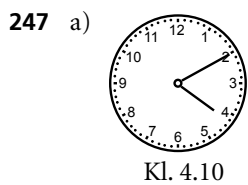
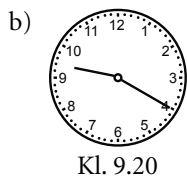
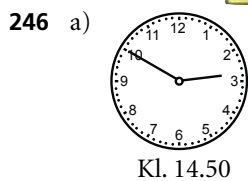
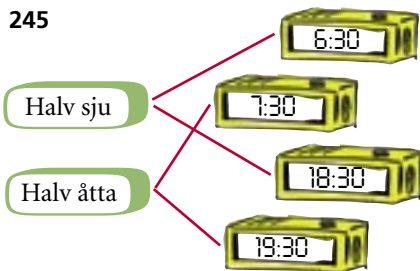
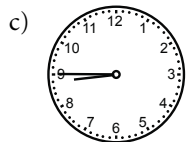
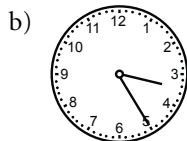
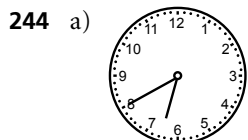
- 199 a) 0,45 liter
b) 0,57 liter
- 200 a) 0,33 liter
b) 0,5 liter (0,50 liter)
- 201 a) 0,9 liter
b) 0,2 liter
- 202 a) 0,5 liter
b) 0,7 liter
- 203 10 dl = 100 cl
- 204 0,5 liter = 5 dl = 50 cl
- 205 a) 1,5 liter
b) 3,5 liter
- 206 a) 15 dl
b) 3,5 dl
- 207 a) 150 cl
b) 350 cl
- 208 a) 6 dl
b) 7 dl
c) 1,5 dl
- 209 a) 70 cl
b) 25 cl
c) 55 cl
- 210 a) 7 liter
b) 5 liter
- 211 a) 3 liter
b) 600 cl
- 212 a) 10 dl
b) 100 dl
- 213 a) 0,3 kg
b) 0,5 kg
- 214 a) 4,3 kg
b) 9,5 kg
- 215 a) 1 kg
b) 1,5 kg
- 216 10 hg = 1 000 g
- 217 0,5 kg = 5 hg = 500 g
- 218 a) 1,5 kg
b) 3,5 kg
- 219 a) 15 hg
b) 35 hg
- 220 a) 1 500 g
b) 3 500 g
- 221 a) 700 g
b) 750 g
- 222 a) 2 100 g
b) 2 400 g
- 223 a) 3 kg
b) 2 kg
- 224 a) 40 hg
b) 50 hg
- 225 a) 2 kg
b) 0,7 kg
- 226 a) 20
b) 60
c) 90

- 227 a) 30
b) 70
c) 70
- 228 a) 30
b) 50
c) 60
- 229 a) 200
b) 500
c) 500
- 230 a) 700
b) 700
c) 100
- 231 a) 2
b) 5
c) 8
- 232 a) 3
b) 4
c) 10
- 233 a) 4
b) 9
c) 10
- 234 a) 11
b) 15
c) 18
- 235 a) 3 000
b) 6 000
c) 5 000
- 236 6,2 ≈ 6
- 237 6,3 ≈ 6
- 238 9,8 ≈ 10
- 239 10,2 ≈ 10
- 240 5,5 ≈ 6
- 241 3,9 ≈ 4
- 242 a) 300 g
b) 600 g

Kapitel 6

Tid, tabeller och diagram

- 243 a) 
- b) 
- c) 



- 251 a) Leka
b) Spela dataspel och sporta

- 252 a) 115 cm
b) 125 cm
c) 11 år
d) 25 cm

- 253 3
254 30
255 5
256 4