



Matematikboken **4a**

Facit

Lennart Undvall
Svante Forsberg
Christina Melin

© 2008 författarna och Liber AB

Redaktion: Ove Aspeling

Liber AB, 113 98 Stockholm

Tfn 08-690 92 00

Hemsida: www.liber.se

Kundservice tfn 08-690 93 30, fax 08-690 93 01,

e-post: kundservice.liber@liber.se

Kapitel 1

- 1** a) 38
b) 50
c) 116
- 2** a) 64
b) 99
c) 249
- 3** 96, 97, 98, 99, 100, 101
- 4** a) 85
b) 413
c) 2 000
- 5** a) 89
b) 198
c) 1 999
- 6** a) 190
b) 797
c) 3 000
- 7** a) 70
b) 7 000
c) 7
- 8** a) $200 + 30 + 5$
b) $700 + 90 + 2$
c) $2\,000 + 100 + 50 + 6$
- 9** 996, 997, 998, 999, 1 000, 1 001
- 10** a) 905
b) 2 103
c) 9 200
- 11** a) 429
b) 699
c) 819
- 12** a) 105
b) 200
c) 305
- 13** 199, 190, 189, 119, 108
- 14** a) 5 000
b) 500
c) 5
- 15** a) 221 kr
b) 1 322 kr
c) 2 437 kr
- 16** a) $800 + 20 + 5$
b) $3\,000 + 600 + 70 + 1$
c) $9\,000 + 50 + 2$
- 17** a) 7 035
b) 9 056
- 18** a) 7 531
b) 1 357
- 19** a) 5
b) 2 573
- 20** a) 8
b) 80
c) 118
- 21** a) 22
b) 122
c) 120
- 22** 28 fiskar
- 23** a) 16
b) 60
c) 146
- 24** a) 18
b) 118
c) 30
- 25** 18 karameller
- 26** 14 grader
- 27** a) 13
b) 100
c) 43
- 28** a) 3
b) 20
c) 6
- 29** a) 2 900
b) 1 800
c) 1 000
- 30** 19 elever
- 31** 37 sidor
- 32** a) 150
b) 74
c) 230
- 33** a) 4
b) 400
c) 17
- 34** a) 600
b) 13
c) 150
- 35** a) 17
b) 17
c) 18
- 36** a) 16
b) 150
c) 1 100
- 37** a) 11
b) 115
c) 60
- 38** a) 103 cm
b) 89 cm
- 39** a) 65
b) 75
c) 85
- 40** a) 58
b) 48
c) 28
- 41** a) 612
b) 105
c) 914
- 42** a) 315
b) 325
c) 454
- 43** a) 17
b) 63
c) 90
- 44** 250 km
- 45** 93 mm
- 46** a) 93
b) 545
c) 107
- 47** a) 62
b) 323
c) 66
- 48** a) 47
b) 260
c) 52
- 49** a) 73
b) 150
c) 41
- 50** a) $x = 5$
b) $x = 110$
c) $x = 60$
- 51** 12 grader
- 52** 775 m
- 53** a) 162
b) 29
c) 222
- 54** a) $y = 27$
b) $y = 170$
c) $y = 45$
- 55** 97 dagar
- 56** 1 275 människor
- 57** a) 312
b) 220
- 58** a) 58
b) 68
c) 79
- 59** a) 80
b) 61
c) 92
- 60** 79 bilder
- 61** a) 359
b) 688
c) 580
- 62** a) 199
b) 308
c) 400
- 63** 154 kr
- 64** a) 98
b) 100
c) 140
- 65** a) 379
b) 482
c) 601
- 66** a) 502
b) 273
c) 376
- 67** 172 cm
- 68** 991 pojkar
- 69** a) 105
b) 130
- 70** a) 804
b) 875
- 71** a) 1 006
b) 1 101

- 72 316 elever
- 73 a) 797
b) 1 239
- 74 a) 87
b) 99
c) 88
- 75 a) 40
b) 72
c) 91
- 76 44 poäng
- 77 a) 156
b) 295
c) 180
- 78 a) 109
b) 120
c) 184
- 79 145 kg
- 80 a) 215
b) 326
c) 348
- 81 a) 121
b) 242
c) 414
- 82 495 km
- 83 a) 1 089
b) 1 172
c) 1 226
- 84 a) 1 045
b) 1 073
c) 1 400
- 85 a) 37
b) 53
c) 63
- 86 a) 39
b) 39
c) 58
- 87 54 år
- 88 a) 115
b) 136
c) 143
- 89 a) 415
b) 226
- 90 336 kr
- 91 a) 37
b) 53
c) 45
- 92 a) 216
b) 404
c) 316
- 93 238 cm
- 94 a) 692
b) 483
c) 587
- 95 a) 351
b) 345
c) 142
- 96 162 sidor
- 97 a) 307
b) 191
c) 218
- 98 a) 335
b) 173
- 99 117–88
- 100 a) 32
b) 433
c) 373
- 101 a) 22
b) 34
c) 124
- 102 343 m
- 103 a) 521
b) 320
c) 214
- 104 a) 37
b) 132
c) 164
- 105 a) 123
b) 232
c) 212
- 106 a) 432
b) 316
c) 444
- 107 153 g
- 108 a) 71
b) 333
c) 26
- 109 a) 231
b) 74
c) 332
- 110 31 cm
- 111 190 km
- 112 440 snäckor
- 113 211 km
- 114 26 år
- 115 a) 92 km
b) 119 km
- 116 a) 390 kr
b) 190 kr
c) 580 kr
- 117 265 kg
- 118 3 450 g
- 119 370 cm
- 120 65 år
- 121 67 kg
- 122 1 670 kr
- 123 303 km
- 124 a) 95
b) 711
- 125 a) 130
b) 286
c) 3 119
- 126 a) 19
b) 199
c) 1 999
- 127 a) 50
b) 5 000
c) 500
- 128 a) 3
b) 30
c) 300
- 129 a) 21
b) 210
c) 2 100
- 130 a) 93
b) 55
c) 475
- 131 a) 775
b) 910
c) 800
- 132 a) $600 + 70 + 3$
b) $2\,000 + 800 + 60 + 5$
c) $5\,000 + 70 + 8$
- 133 a) 178
b) 395
c) 1 065
- 134 a) 95
b) 222
c) 995
- 135 a) 6 405
b) 9 050
- 136 a) 82
b) 3
c) 106
- 137 a) 52
b) 188
c) 176
- 138 a) 272
b) 54
c) 437
- 139 298 kr
- 140 a) 204
b) 293
c) 419
- 141 a) 664
b) 224
c) 903
- 142 25 cm
- 143 111 kr
- 144 a) 58
b) 315
c) 170
- 145 a) 609
b) 2 307
c) 3 066
- 146 a) 3
b) 8
- 147 a) 300
b) 3 000
c) 30
- 148 a) 50
b) 5 000
c) 5

- 149 a) 43
b) 130
c) 540
- 150 a) 830
b) 150
c) 250
- 151 210 kr
- 152 a) 49
b) 4
c) 97
- 153 a) 58
b) 5
c) 198
- 154 a) 101
b) 215
c) 223
- 155 a) 146
b) 158
c) 209
- 156 157 kr
- 157 a) 54
b) 113
c) 315
- 158 a) 95
b) 182
c) 294
- 159 a) 92
b) 220
c) 177
- 160 a) 193
b) 137
c) 380
- 161 191 elever
- 162 a) 209
b) 249
c) 408
- 163 a) 32
b) 134
c) 123
- 164 a) 109
b) 216
c) 248
- 165 82 kr
- 166 a) 542
b) 182
c) 353
- 167 a) 422
b) 447
c) 362

Kapitel 2

- 168 a) 10
b) 9
c) 8
- 169 a) 12
b) 21
c) 30

- 170 a) 15
b) 0
c) 20
- 171 25 kr
- 172 24 kr
- 173 36 kr
- 174 a) 7
b) 18
c) 24
- 175 a) 0
b) 8
c) 12
- 176 a) 12
b) 16
c) 20
- 177 a) 30
b) 30
c) 16
- 178 a) 14
b) 18
c) 0
- 179 24 dm
- 180 40 ben
- 181 16 kr
- 182 24 kr
- 183 24 kr
- 184 48 kr
- 185 Nej (21 kr)
- 186 a) 35
b) 35
c) 48
- 187 a) 48
b) 45
c) 45
- 188 a) 42
b) 60
c) 42
- 189 a) 72
b) 49
c) 54
- 190 70 kulor
- 191 48 kulor
- 192 a) 72
b) 54
c) 90
- 193 a) $x = 4$
b) $x = 2$
c) $x = 5$
- 194 a) 54
b) 54
c) 48
- 195 a) 49
b) 64
c) 81
- 196 a) 45
b) 42
c) 42
- 197 63

- 198 Visa din lärare.
- 199 a) $x = 9$
b) $x = 6$
c) $x = 7$
- 200 a) $x = 8$
b) $x = 10$
c) $x = 5$
- 201 48 tennsoldater
- 202 56 frimärken
- 203 a) Kanga
b) 76 m
- 204 a) 5
b) 6
c) 7
- 205 a) 3
b) 7
c) 3
- 206 a) 7
b) 3
c) 8
- 207 4 strömmingar
- 208 3 kassar
- 209 a) 5
b) 2
c) 9
- 210 6 pyramider
- 211 a) 4
b) 8
c) 3
- 212 a) 4
b) 4
c) 3
- 213 4 grupper
- 214 6 grupper
- 215 6 mynt
- 216 9 högar
- 217 8 äpplen
- 218 41 kr
- 219 Visa din lärare.
- 220 7 kiwifrukter
- 221 a) 3
b) 10
c) 6
- 222 a) 5
b) 4
c) 4
- 223 a) 3
b) 6
c) 10
- 224 8 femkronor
- 225 8 bitar
- 226 a) 7
b) 7
c) 9
- 227 a) 9
b) 9
c) 9

- 228 a) 8
b) 9
c) 6
- 229 a) 8
b) 10
c) 7
- 230 a) 9
b) 9
c) 7
- 231 6 hinkar
- 232 9 kartonger
- 233 10 spargrisar
- 234 8 skjortor
- 235 7 cykelställ
- 236 a) 42
b) 42
c) 7
- 237 a) 9
b) 4
c) 36
- 238 a) 63
b) 7
c) 7
- 239 a) 56
b) 32
c) 4
- 240 a) 5 kr
b) 6 cm
c) 7 kg
- 241 a) 4 kex
b) 6 kex
c) 8 kex
- 242 a) 72
b) 9
c) 8
- 243 a) 3
b) 9
c) 63
- 244 a) 8
b) 4
c) 32
- 245 a) 4 kulor
b) 7 kulor
c) 9 kulor
- 246 a) 63 kr
b) 49 kr
c) 56 kr
- 247 a) 4 kr
b) 20 kr
c) 32 kr
- 248 a) 9 g
b) 32 kr
- 249 a) 7 min
b) 28 min
- 250 40 kr
- 251 30 kr
- 252 5 spindlar
- 253 72 kr
- 254 24 kr
- 255 Nej (52 kr)
- 256 11 kr
- 257 400 g köttfärs
2 gula lökar
800 g krossade tomater
1 dl tomatketchup
3 dl vatten
2 kryddmått peppar
1 tsk salt
- 258 a) 7 maränger
b) 4 maränger
- 259 8 min
- 260 a) 18
b) 28
c) 30
- 261 a) 9
b) 4
c) 5
- 262 a) 42
b) 45
c) 36
- 263 a) 5
b) 4
c) 7
- 264 a) 5 grupper
b) 8 grupper
c) 6 grupper
- 265 a) 4
b) 7
c) 6
- 266 a) 5 sidor
b) 6 sidor
c) 8 sidor
- 267 a) 5 barn
b) 8 barn
c) 6 barn
- 268 a) $\frac{45}{9}$
b) $\frac{56}{7}$
- 269 Visa din lärare.
- 270 Visa din lärare.
- 271 4 kg
- 272 115 kr 50 öre
- 273 a) $x = 3$
b) $x = 36$
c) $x = 4$
- 274 a) 72
b) 64
c) 42
- 275 a) 20 bullar
b) 80 bullar
- 276 a) 18
b) 16
c) 21
- 277 a) 20
b) 42
c) 45
- 278 a) 32
b) 45
c) 0
- 279 a) 5
b) 4
c) 4
- 280 a) 7
b) 6
c) 9
- 281 a) 3
b) 3
c) 5
- 282 40 kr
- 283 35 kr
- 284 5 isglassar
- 285 3 blåbärspinnar
- 286 6 högar
- 287 a) 7 hundar
b) 9 kor
c) 6 liter
- 288 30 bullar
- 289 a) 49
b) 36
c) 54
- 290 a) 9
b) 7
c) 8
- 291 48 kr
- 292 63 stenar
- 293 a) 4 rader
b) 9 rader
- 294 8 sidor

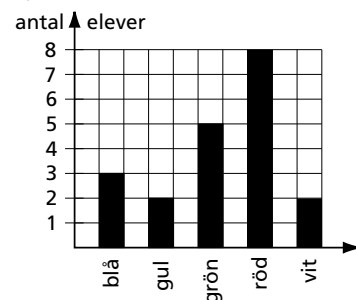
Kapitel 3

- 295 a) Kl. 9.00 eller 21.00
b) Kl. 10.30 eller 22.30
c) Kl. 11.15 eller 23.15
- 296 a) Kl. 6.15 eller 18.15
b) Kl. 2.15 eller 14.15
c) Kl. 5.30 eller 17.30
- 297 a) Kl. 5.10 eller 17.10
b) Kl. 7.20 eller 19.20
c) Kl. 3.50 eller 15.50
- 298 Kl. 14.00
- 299 Kl. 7.30
- 300 Kl. 19.15
- 301 a) Klockan fem på eftermiddagen
b) Halv två på eftermiddagen
c) Kvart över åtta på morgonen
- 302 a) Kvart i åtta på kvällen
b) Tjugo över elva på förmiddagen
- 303 a) Kl. 3.20 eller 15.20
b) Kl. 7.45 eller 19.45
c) Kl. 11.10 eller 23.10

- 304 a) Kl. 5.25 eller 17.25
b) Kl. 8.50 eller 20.50
c) Kl. 10.05 eller 22.05
- 305 Kl. 22.30
- 306 Kl. 8.45
- 307 Kl. 11.10
- 308 Kl. 22.50
- 309 Kl. 1.55
- 310 Kl. 5.50
- 311 Kl. 0.30
- 312 a) Tjugo över tolv
b) Tjugo i två
c) Tio över två
- 313 24 h
- 314 60 min
- 315 15 min
- 316 a) Kl. 20.15
b) Kl. 20.45
c) Kl. 19.15
- 317 a) 30 min
b) 3 h
- 318 a) 1 h 30 min
b) 40 min
- 319 Kl. 16.45
- 320 a) Kl. 13.30
b) Kl. 13.15
c) Kl. 15.30
- 321 a) 30 min
b) 90 min
- 322 a) 120 s
b) 300 s
- 323 a) 12 h
b) 2 h
- 324 a) 1 min
b) 10 min
- 325 a) 1 h 10 min
b) 1 h 20 min
- 326 a) 1 h 15 min
b) 1 h 40 min
- 327 Kl. 13.10
- 328 a) 75 min
b) 45 min
- 329 a) 1 h 25 min
b) 1 h 25 min
- 330 a) Kl. 15.10
b) Kl. 14.50
c) 2 h 5 min
- 331 Kl. 11.30
- 332 a) 2 h 20 min
b) 1 h 40 min
- 333 a) 31 dygn
b) 30 dygn
- 334 70 dygn
- 335 4 kvartal
- 336 3 mån
- 337 a) 365 dygn
b) 366 dygn

- 338 a) 7 november 2004
7/11 2004
2004-11-07
b) 11 april 2006
11/4 2006
2006-04-11
- 339 a) 24 mån
b) 22/6 2007
2007-06-22
- 340 År 2012
- 341 92 dygn
- 342 a) 17 maj 1998
17/5 1998
1998-05-17
b) 16 september 2001
16/9 2001
2001-09-16
- 343 17 juli 2010
17/7 2010
2010-07-17
- 344 a) Mars
b) September
- 345 a) Vecka 51
b) Visa din lärare.
- 346 a) 29 dygn
b) Maj
- 347 122 år
- 348 År 1985
- 349 210 cm
- 350 10 cm
- 351 67 cm
- 352 615 cm
- 353 140 g
- 354 285 år
- 355 200 kg
- 356 100 sekel
- 357 a) Sarektjäkka
b) 1 869 m
- 358 a) 276 km
b) 56 km
- 359 a) Kl. 14.25
b) 1 h 20 min
c) Kl. 15.05
- 360 **Fågel** **Hastighet**
svala 40
and 28
duva 27
stare 22
kråka 13
- 361 a) 1 080 kr
b) 30 kr
c) 180 kr
- 362 a) Kl. 13.05
b) 1 h 45 min
c) 1 h 50 min
- 363 a) 44 m
b) 57 m

- 364 a) 25 min
b) 2 h 25 min
- 365 a) Paddla kanot
b) 10 elever
- 366 a) varg
rådjur
bäver
lo
grävling
b) 15 kg
c) 15 kg
- 367 a) Slips
b) Strumpor
- 368 a) 15°
b) Juli
c) 11°
- 369 a)



- b) 20 elever
- 370 a) 1 500 m
b) 400 m
- 371 a) 3 500 g
b) 3 500 g
- 372 a) 24 kamrater
b) 6 kamrater
- 373 Kl. 13.30
- 374 Kl. 7.15
- 375 Kl. 15.45
- 376 a) Kl. 19.30
b) Kl. 19.15
c) Kl. 21.00
- 377 a) 120 min
b) 15 min
- 378 a) 6 mån
b) 3 mån
- 379 a) Saab
b) 5 bilar
c) 34 bilar
d) Stapeldiagram
- 380 a) 1 h 20 min
b) 2 h 55 min
- 381 a) Fem i fem på eftermiddagen
b) 1 h 30 min
c) 14 min
d) Kl. 20.35
- 382 a) 10°
b) 3°
c) 16°
d) Linjediagram

- 383** 24/5 2001
2001-05-24
- 384** a) 90 cm
b) 60 cm
- 385** a) Hälften
b) 24 lärare
c) Cirkeldiagram
- 386** Kl. 13.00
- 387** Kl. 8.45
- 388** Kl. 21.15
- 389** Kl. 17.50
- 390** Kl. 10.40
- 391** a) Kl. 2.30 eller 14.30
b) Kl. 11.15 eller 23.15
c) Kl. 7.45 eller 19.45
- 392** a) Kl. 7.20 eller 19.20
b) Kl. 3.50 eller 15.50
c) Kl. 11.45 eller 23.45
- 393** a) 45 min
b) 30 min
- 394** a) 45 min
b) 50 min
- 395** a) 50 min
b) 1 h 5 min
c) 40 min
- 396** a) 7/5 1995
1995-05-07
b) 11/9 2008
2008-09-11
- 397** a) 13 juni 2006
2006-06-13
b) 15 juli 2007
15/7 2007
- 398** a) 8/10 2000
2000-10-08
b) 28 februari 1993
1993-02-28
- 399** a) 12 mån
b) 60 min
- 400** a) 2 kvartal
b) 2 h
- 401** a) 366 dygn
b) 24 h
- 402** a) Torsdag
b) 8 mm
c) 9 mm
d) 10 mm
- 403** a) Idrott
b) 5 elever
c) 23 elever