



# Matematikboken Beta

## Facit till Bashäfte

## 1 Tal och räkning

- 1 a) 123  
b) 478  
c) 756
- 2 a) 630  
b) 603  
c) 830
- 3 a) 87  
b) 99  
c) 73
- 4 a) 43  
b) 52  
c) 46
- 5 a) 799  
b) 971  
c) 894
- 6 a) 839  
b) 1 197  
c) 1 159
- 7 a) 331  
b) 213  
c) 263
- 8 a) 424  
b) 428  
c) 351
- 9 a) 18  
b) 18  
c) 6  
d) 3
- 10 a) 32  
b) 32  
c) 8  
d) 4
- 11 a) 42  
b) 42  
c) 7  
d) 6
- 12 a) 56  
b) 56  
c) 8  
d) 7
- 13 a) 300 kr  
b) 3 000 kr
- 14 a) 150 kr  
b) 1 500 kr
- 15 a) 600  
b) 6
- 16 a) 8 000  
b) 8
- 17 a) 500  
b) 5
- 18 a) 180  
b) 3
- 19 a) 2 800  
b) 4
- 20 a) 27 000  
b) 9

- 21 a) 64  
b) 84  
c) 258
- 22 a) 693  
b) 1 570  
c) 1 008
- 23 a) 85  
b) 216  
c) 644
- 24 a) 468  
b) 1 506  
c) 1 528
- 25 a) 735  
b) 670  
c) 1 454
- 26 a) 2 rest 1  
b) 2 rest 2
- 27 a) 3 rest 1  
b) 3 rest 2
- 28 a) 3 rest 1  
b) 3 rest 3
- 29 a) 3 rest 3  
b) 4 rest 1
- 30 a) 14  
b) 14
- 31 a) 113  
b) 112
- 32 a) 121  
b) 131
- 33 a) 42  
b) 62
- 34 a) 0,1  
b) 0,7
- 35 a) 0,2  
b) 0,6
- 36 a) 0,5  
b) 0,3
- 37 a) 0,10  
b) 0,70
- 38 a) 0,25  
b) 0,60
- 39 a) 0,55  
b) 0,35
- 40 a) 4,6  
b) 8,7
- 41 a) 29,55  
b) 31,99
- 42 a) 21,50 kr  
b) 61,00 kr
- 43 a) 0,5  
b) 4,2  
c) 7,7
- 44 a) 1,8  
b) 5,3  
c) 9,6
- 45 a) 6 cm 5 mm = 6,5 cm  
b) 8 cm 5 mm = 8,5 cm

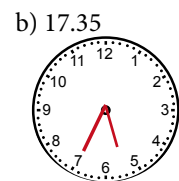
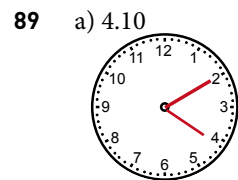
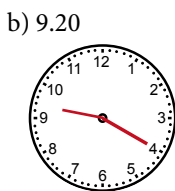
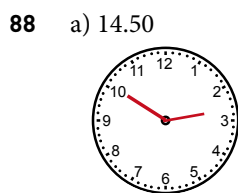
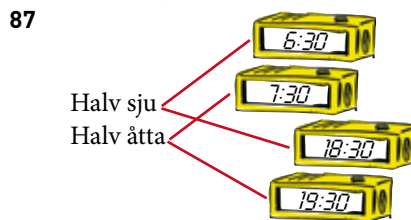
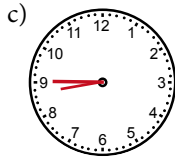
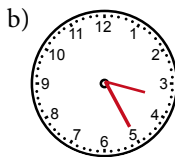
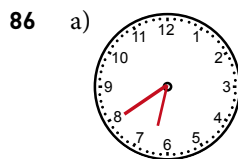
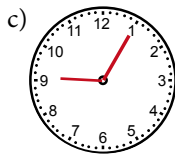
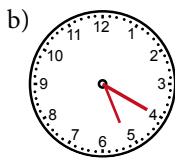
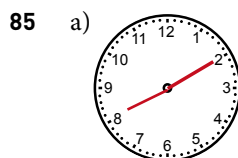
- 46 a) 3 cm 7 mm = 3,7 cm  
b) 9 cm 3 mm = 9,3 cm
- 47 a) 1,42 m  
b) 1,51 m  
c) 1,37 m

## 2 Tal i decimalform

- 48 a)  $\frac{5}{10} = 0,5$   
b)  $\frac{1}{2} = 0,5$
- 49 a)  $\frac{25}{100} = 0,25$   
b)  $\frac{1}{4} = 0,25$
- 50 a)  $\frac{2}{10} = 0,2$   
b)  $\frac{1}{5} = 0,2$
- 51 -
- 52 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
- 53 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)  $\frac{1}{5} = 0,2$
- 54 400 + 30 + 5 — 435  
4 + 0,3 + 0,05 — 43,5  
40 + 3 + 0,5 — 43,5
- 55 100 + 30 + 7 + 0,6 — 137,6  
10 + 3 + 0,7 + 0,06 — 137,6  
1 000 + 300 + 70 + 6 — 1376
- 56 80 + 0,5 — 805  
800 + 5 — 80,5  
8 + 0,05 — 8,05
- 57 a) 47,65  
b) 138,5  
c) 423,05
- 58 a) 47,65  
b) 138,5  
c) 423,05
- 59 a) 1  
b) 0,2 + 0,6 = 0,8
- 60 a) 0,5 + 0,3 = 0,8  
b) 0,5 + 0,7 = 1,2
- 61 a) 0,6 - 0,3 = 0,3  
b) 0,9 - 0,5 = 0,4

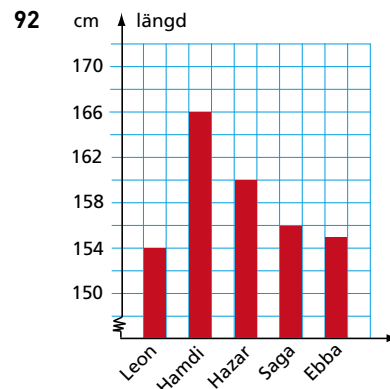
- 62 a) 0,5  
b) 0,2  
c) 0,8
- 63 a) 4,40  
b) 5,5  
c) 1,1
- 64 a) 1,9  
b) 6,3  
c) 0,55
- 65 a) 6,9  
b) 4,3  
c) 8,43
- 66  $3 + 0,1$  — 0,4 — 0,5 — 0,1  
 $1 + 0,3$  — 1,3 — 2 — 0,7  
 $0,1 + 0,3$  — 3,1 — 4 — 0,9
- 67  $0,5 + 0,4$  — 0,9 — 5 — 0,5  
 $5 + 0,4$  — 4,5 — 1 — 0,1  
 $4 + 0,5$  — 5,4 — 6 — 0,6
- 68 a) 13,5 °C  
b) 10,8 °C  
c) 5,9 °C
- 69 a) 14,3 °C  
b) 12,5 °C  
c) 8,0 °C
- 70 a) 6 cm  
b) 0,6 cm
- 71 a) 2,5 cm  
b) 1,2 cm
- 72 —
- 73 a) 6 kg  
b) 0,6 kg
- 74 a) 9 kg  
b) 0,9 kg
- 75  $3 \cdot 4$  — 1,2 —  $4 \cdot 0,3$   
 $6 \cdot 0,2$  — 12 —  $6 \cdot 2$   
 $3 \cdot 0,4$  — 2 —  $2 \cdot 0,6$
- 76  $0,4 \cdot 2$  — 0,8 —  $2 \cdot 4$   
 $0,8 \cdot 1$  — 8 —  $2 \cdot 0,4$   
 $8 \cdot 1$  — 8 —  $8 \cdot 0,1$
- 77 a) 3 cm  
b) 0,3 cm
- 78 a) 4 cm  
b) 0,4 cm
- 79 —
- 80 a) 3 liter  
b) 0,3 liter
- 81 a) 1 liter  
b) 0,1 liter
- 82 a) 2  
b) 0,2
- 83 a) 2  
b) 0,2
- 84  $\frac{1,5}{3}$  — 0,3 —  $\frac{2,5}{5}$   
 $\frac{0,6}{2}$  — 0,5 —  $\frac{0,9}{3}$   
 $\frac{1,4}{2}$  — 0,7 —  $\frac{2,1}{3}$

### 3 Tid, tabeller och diagram

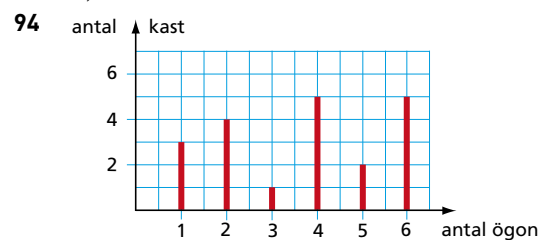


- 90 1 år — 7 dygn  
 1 vecka — 12 h  
 1 dygn — 24 h  
 ½ dygn — 365 dygn
- ½ h — 15 min  
 ¼ h — 30 min  
 1 h — 60 s  
 1 min — 60 min

- 91 a) innebandy  
b) 7 elever  
c) 24 elever



- 93 a) 9 elever  
b) 3 elever  
c) 22 elever



- 95 a) 115 cm  
b) 125 cm  
c) 11 år  
d) 25 cm
- 96 a) 6 °C  
b) 11 °C  
c) kl. 12.00  
d) 4 °C
- 97 a) cirkeldiagram  
b) leka  
c) sporta och spela dataspel
- 98 a) sant  
b) sant  
c) falskt
- 99 3

- 100 30  
 101 5 prickar  
 102 4 prickar  
 103 8 prickar  
 104 5 prickar  
 105 1 prick  
 106 7 prickar  
 107 a) 3 prickar  
 b) 4 prickar  
 108 5 mm  
 109 18 °C  
 110 2 prickar  
 111 8 poäng  
 112 a) 4 prickar  
 b) 6 prickar  
 c) 5 prickar

#### 4 Räkna med tal i decimalform

- 113 a) 20  
 b) 60  
 c) 90  
 114 a) 30  
 b) 70  
 c) 70  
 115 a) 30  
 b) 50  
 c) 60  
 116 a) 300 g  
 b) 600 g  
 117 a) 2  
 b) 5  
 c) 8  
 118 a) 3  
 b) 4  
 c) 10  
 119 a) 11  
 b) 15  
 c) 18  
 120 a) 3 000 g  
 b) 1 000 g  
 c) 2 000 g  
 121 a) 50  
 b) 60  
 c) 60  
 122 a) 8  
 b) 8  
 c) 7  
 123 a) 60  
 b) 40  
 c) 30  
 124 a) 5  
 b) 3  
 c) 1  
 125 60 kr  
 126 120 kr  
 127 70 kr

- 128 300 kr  
 129 a) 12  
 b) 12,09  
 130 a) 30  
 b) 29,76  
 131 a) 60  
 b) 60,8  
 132 a) 280  
 b) 281,4  
 133 a) 60 kr  
 b) 80 kr  
 c) 150 kr  
 134 a) ja  
 b) nej  
 c) ja  
 135 4  
 136 3  
 137 4  
 138 3  
 139 100 kr  
 140 300 kr  
 141  $50 + 7 + 0,3$   
 $30 + 5 + 0,7$   
 $70 + 3 + 0,5$   
 142  $20 + 3 + 0,1$   
 $20 + 1 + 0,3$   
 $30 + 2 + 0,1$   
 143 a) 88,9  
 b) 59,9  
 c) 89,9  
 144 a) 99,3  
 b) 98,7  
 c) 59,0  
 145  $26,5 - 10 - 1 - 0,3$   
 $27,3 - 10 - 3 - 0,1$   
 $39,4 - 20 - 3 - 0,2$   
 146  $29,6 - 10 - 4 - 0,5$   
 $28,8 - 10 - 1 - 0,7$   
 $27,5 - 10 - 4 - 0,4$   
 147 a) 21,4  
 b) 52,3  
 c) 50,3  
 148 a) 5,26  
 b) 4,16  
 c) 3,26  
 149  $8 + 0,4$   
 $5 + 2,4$   
 $4 + 5,4$   
 150  $11 + 1,5$   
 $11 + 0,5$   
 $11 + 2,5$   
 151  $3 \cdot 12,3$   
 $2 \cdot 21,4$   
 $4 \cdot 12,1$   
 152  $4 \cdot 21,3$   
 $8 \cdot 11,2$   
 $2 \cdot 43,8$

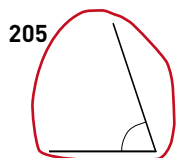
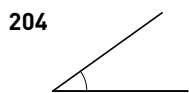
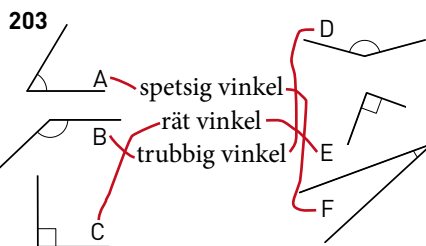
- 35,7  
 57,3  
 73,5  
 21,3  
 23,1  
 32,1  
 14,2  
 15,2  
 16,2  
 13,1  
 15,1  
 17,1  
 7,4  
 8,4  
 9,4  
 11,5  
 12,5  
 13,5  
 40 + 2 + 0,8  
 30 + 6 + 0,9  
 40 + 8 + 0,4  
 80 + 6 + 1,6  
 80 + 4 + 1,2  
 80 + 8 + 1,6

- 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) 1,5  
 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

## 5 Geometri

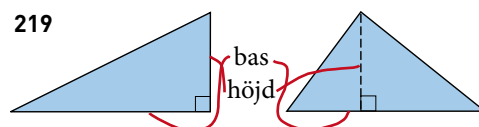
- 167 a) 1,49 m  
b) 1,56 m  
c) 1,60 m
- 168 a) 1,10 m  
b) 1,01 m  
c) 1,05 m
- 169 a) 3,27 m  
b) 4,50 m
- 170 a) 0,27 m  
b) 0,05 m
- 171 -
- 172 a) 2,5 m  
b) 3,1 m  
c) 4,2 m
- 173 a) 5,5 m  
b) 2,1 m  
c) 3,6 m
- 174 a) 0,5 m  
b) 0,1 m  
c) 0,7 m
- 175 3,4 m
- 176 1,7 m
- 177 a) 7 cm  
b) 5 cm  
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
- 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 a) 1 mil  
b) 12 mil  
c) 1,4 mil
- 192 a) 11 km  
b) 9 mil  
c) 0,5 mil
- 193 a) 12 cm  
b) 12 cm
- 194 a) 15 cm  
b) 15 cm
- 195 20 cm
- 196 6 cm
- 197 6 cm
- 198 a) rät vinkel  
b)  $90^\circ$
- 199 a) spetsig vinkel  
b)  $45^\circ$
- 200 trubbig vinkel  
b)  $120^\circ$
- 201 a) spetsig vinkel  
b)  $60^\circ$
- 202 a) spetsig vinkel  
b)  $20^\circ$



- 207 8,5 cm
- 208 10 cm
- 209 12 cm
- 210  $4 \text{ cm}^2$
- 211  $10 \text{ cm}^2$
- 212  $9 \text{ cm}^2$
- 213  $12 \text{ cm}^2$
- 214  $6 \text{ cm}^2$
- 215  $6 \text{ cm}^2$
- 216  $12 \text{ cm}^2$
- 217  $2 \text{ cm}^2$
- 218 Vinklarna är lika stora.

219



## 6 Volym och vikt

- 218 a) 0,45 liter  
b) 0,75 liter
- 219 a) 0,33 liter  
b) 0,5 liter
- 220 a) 0,9 liter  
b) 0,2 liter
- 221 a) 0,5 liter  
b) 0,7 liter
- 222 a) 1,5 liter  
b) 2,3 liter
- 223 a) 2,7 liter  
b) 3,5 liter
- 224 a) 1,5 liter  
b) 1,75 liter
- 225 a) 2,25 liter  
b) 3,70 liter
- 226 a) 1 liter  
b) 1 liter  
c) 1 liter
- 227 –
- 228  $10 \text{ dl} = 100 \text{ cl}$
- 229  $0,5 \text{ liter} = 5 \text{ dl} = 50 \text{ cl}$
- 230 a) 1,5 liter  
b) 3,5 liter
- 231 a) 15 dl  
b) 35 dl
- 232 a) 150 cl  
b) 350 cl
- 233 a) 6 dl  
b) 7 dl  
c) 1,5 dl
- 234 a) 70 cl  
b) 25 cl  
c) 55 cl
- 235 a) 7 liter  
b) 5 liter
- 236 a) 3 liter  
b) 600 cl
- 237 a) 10 dl  
b) 8 liter
- 238 a) 0,3 kg  
b) 0,5 kg
- 239 a) 1,5 kg  
b) 2,4 kg
- 240 a) 4,3 kg  
b) 9,5 kg
- 241 a) 1,5 kg  
b) 5,2 kg
- 242 a) 1 kg  
b) 1,5 kg
- 243 a) 0,5 kg  
b) 2,1 kg
- 244 a) 1 kg  
b) 1 kg
- 245 –
- 246  $10 \text{ hg} = 1\,000 \text{ g}$
- 247  $0,5 \text{ kg} = 5 \text{ hg} = 500 \text{ g}$
- 248 a) 1,5 kg  
b) 3,5 kg
- 249 a) 15 hg  
b) 35 hg
- 250 a) 1 500 g  
b) 3 500 g
- 251 a) 700 g  
b) 750 g
- 252 a) 2 100 g  
b) 2 400 g
- 253 a) 3 kg  
b) 2 kg
- 254 a) 40 hg  
b) 50 hg
- 255 a) 2 kg  
b) 0,7 kg
- 256  $11,9 \approx 12$
- 257  $27,13 \approx 27$
- 258  $6,3 \approx 6$
- 259  $9,85 \approx 10$
- 260  $9,8 \approx 10$
- 261  $10,2 \approx 10$
- 262  $5,98 \approx 6$
- 263  $3,9 \approx 4$
- 264 100 g
- 265 18,95
- 266 26,08
- 267 15,65
- 268 40,3
- 269 56,32
- 270 139,38
- 271 1,2
- 272 4,9
- 273 8 liter