

SYNNÖVE CARLSSON
GUNILLA LILJEGREN
MARGARETA PICETTI

***Direkt** Matte Borgen*



Facit 6A

BONNIERS

Innehåll

Kapitel 1	3	Kapitel 5	14
Kapitel 2	7	Läxor	15
Kapitel 3	10	Repetition	18
Kapitel 4	12		

BONNIER UTBILDNING

Postadress: Box 3159, 103 63 Stockholm
Besöksadress: Sveavägen 56, Stockholm
Hemsida: www.bonnierutbildning.se
E-post: info@bonnierutbildning.se

Order/Läromedelsinformation

Telefon 08-696 86 00
Telefax 08-696 86 10

Projektledare: Lena Torbjörnson
Grafisk form: Typoform, Karin Olofsson
Illustrationer: Typoform, Yann Robardey
Omslag: Typoform, Andreas Lilius

Matte Direkt Borgen Facit 6A

ISBN 978-91-622-6164-1

© 2004 Synnöve Carlsson, Gunilla Liljegren, Margareta Picetti
och Bonnier Utbildning AB, Stockholm

Första upplagan

Nionde tryckningen



Kopieringsförbud!

Detta verk är skyddat av upphovsrättslagen! Kopiering, utöver lärares rätt att kopiera för undervisningsbruk enligt BONUS-Presskopias avtal, är förbjuden. Sådant avtal tecknas mellan upphovsrätsorganisationer och huvudman för utbildningsanordnare t ex kommuner/universitet. För information om avtalet hänvisas till utbildningsanordnarens huvudman eller BONUS-Presskopias. Den som bryter mot lagen om upphovsrätt kan åtalas av allmän åklagare och dömas till böter eller fängelse i upp till två år samt bli skyldig att erlägga ersättning till upphovsman/rättsinnehavare.

1 Tal

- 1 11 cm 0,11 m
- 2 4 cm 0,04 m
- 3 a) 0,06 m b) 0,6 m
- 4 a) 0,05 m b) 0,5 m
- 5 a) 0,14 m b) 1,4 m
- 6 a) 0,4 m
b) 0,04 m
c) 0,4 m
d) 4,50 m (4,5 m)
- 7 a) 7 cm
b) 25 cm
c) 70 cm
d) 435 cm
- 8 I stället för rutan ska stå
a) 7 b) 5
- 9 I stället för rutan ska stå
a) 0,7 b) 0,5
- 10 I stället för rutan ska stå
a) 8 b) 25
- 11 I stället för rutan ska stå
a) 0,08 b) 0,25
- 12

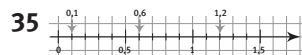
	Höjd	Kula	60 meter
Guld	Carol: 1,32 m	Adam: 8,74 m	Adam: 9,35 s
Silver	Adam: 1,25 m	Carol: 8,12 m	Carol: 9,61 s
Brons	David: 1,09 m	David: 8,08 m	David: 9,82 s

- 13 55 mm 5,5 cm 0,055 m
- 14 0,122 m 122 mm
12,2 cm
- 15 a) 0,003 m b) 0,03 m
- 16 a) 0,005 m b) 0,05 m
- 17 a) 0,018 m b) 0,18 m

- 18 a) 0,005 m
b) 0,052 m
c) 0,523 m
d) 5,250 m (5,25 m)
- 19 a) 4 mm b) 25 mm
c) 500 mm d) 450 mm
- 20 I stället för rutan ska stå
a) 5 b) 0,005
- 21 I stället för rutan ska stå
a) 975 b) 0,975
- 22 I stället för rutan ska stå
a) 998 b) 0,998
- 23 a) 0,125 liter
b) 0,065 liter
c) 0,075 liter
- 24 a) 5,034 b) 0,803
- 25 a) 4,06 b) 0,307
- 26 0,6 0,60 0,600
- 27 0,06 0,060
- 28 a) 10 tiondelar
b) 100 hundra-delar
c) 1 000 tusendelar
- 29 a) 0,5 b) 0,9
c) 1,1
- 30 a) 0,04
b) 0,40 (0,4)
c) 1,04
- 31 a) 0,006 b) 0,065
c) 0,652
- 32 5 tiondelar = 50 hundra-delar men 5 ental är inte lika mycket som 5 tiotal

33 $A = 0,4$ $B = 0,9$
 $C = 1,4$

34 $A = 2,2$ $B = 2,7$
 $C = 3,2$



36 0,3 0,6 0,9 1,2

37 I stället för rutorna ska
det stå
a) 0,6 0,8 1 1,2
b) 2 2,3 2,6 2,9

38 $A = 0,04$ $B = 0,09$
 $C = 0,12$

39 $A = 1,11$ $B = 1,16$
 $C = 1,23$

40 a) 0,08 0,1 0,12 0,14
b) 0,12 0,15 0,18 0,21

41 a) 0,3 0,35 0,4 0,45
b) 1 1,25 1,5 1,75

42 a) 4,37 b) 4,5
c) 5,03 d) 5,2

43 a) 0,09 0,15 0,46 0,8
b) 0,05 0,16 0,5 0,75

44 I stället för rutan ska stå
a) 0,5 b) 0,6
c) 0,8

45 I stället för rutan ska stå
a) 0,75 b) 0,05
c) 0,98

46 I stället för rutan ska stå
a) 0,3 b) 0,2
c) 0,1

47 I stället för rutan ska stå

- a) 0,11 b) 0,25
c) 0,99

48 A = 0,001 B = 0,007
C = 0,013

49 A = 0,011 B = 0,015
C = 0,022

50 a) 0,342 b) 0,35
c) 0,401 d) 0,42

51 a) 60 b) 4 c) 0,1

52 a) 600,6 b) 5,05

53 I stället för rutorna ska
det stå
a) 0,004 0,2 0,05
b) 2,1 0,042 0,405

54 A = 2,002
B = 30,01
C = 400,31
D = 500,228

55 a) 7,87 b) 3,93
c) 18,93

56 a) 9,17 b) 16,76
c) 52,35

57 a) 9,892 b) 91,416
c) 43,716

58 a) 51,19 b) 68,2

59 10,4 kg

60 10,7 miles

61 a) 4,64 b) 1,15
c) 3,65

62 a) 1,91 b) 14,07
c) 7,59

63 a) 6,35 b) 11,73
c) 47,65

64 \$ 5,10

65 \$ 1,45

66 a) 21,36 b) 7,38
c) 28,35

67 a) 33,6 b) 33,75
c) 48,54

68 a) 227,78 b) 43,668
c) 30,416

69 \$ 22,65

70 \$ 11,40

71 \$ 29,25

72 a) 11,6 b) 11,7
c) 12,7

73 a) 11,5 b) 1,4
c) 2,4

74 a) 1,27 b) 40,6
c) 1,04

75 a) 1,12 b) 1,85
c) 1,45

76 a) 2,35 b) 7,65
c) 13,08

77 1,25 m

78 a) 12,5 b) 3,75
c) 34,375

79 12,4 cm

80 a) $26,05 - 23,8 = 2,25$
 $0,95 + 1,3 = 2,25$

$$\frac{13,5}{6} = 2,25$$

$$5 \cdot 0,45 = 2,25$$

$$b) 26,05 \cdot 23,8 = 619,99$$

$$c) \frac{0,45}{26,05} \approx 0,017$$

Sant eller falskt

1 falskt	6 falskt
2 sant	7 falskt
3 sant	8 sant
4 falskt	9 falskt
5 sant	10 falskt

BLÅ KURS

81 112 mm = 11,2 cm

82 a) C b) A c) E

83 a) 7,2 cm b) 4,2 cm

84 a) 3 cm b) 3,5 cm
c) 3,9 cm

85 a) 1 cm b) 0,5 cm
c) 0,9 cm

86 a) 5,432 b) 7,504
c) 0,047

87 a) 6,5 b) 4,05
c) 3,005

88 a) 0,5 b) 0,05

89 a) 0,8 b) 0,08

90 a) 1,2 b) 0,12

91 a) 0,07 b) 0,007

92 a) 2,7 b) 0,3

93 a) 3,51 b) 1,1

94 A = 0,1 B = 0,7
C = 1,1

95 A = 1,1 B = 1,6
C = 2,2

96 10 tiondelar

97 I stället för rutorna ska
det stå

- a) 0,8 0,9 1 1,1
b) 1,6 1,8 2 2,2

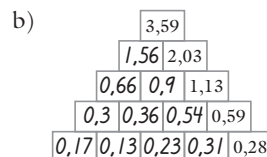
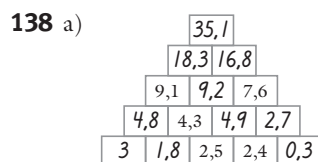
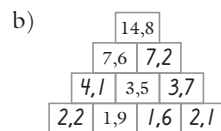
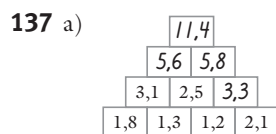
- 98** I stället för rutan ska stå
a) 5 tiondelar
b) 0,5
- 99** I stället för rutan ska stå
a) 10 tiondelar
b) 1
- 100** I stället för rutan ska stå
a) 11 tiondelar
b) 1,1
- 101** I stället för rutan ska stå
a) 0,7 b) 0,4
c) 0,1
- 102** I stället för rutan ska stå
a) 0,4 b) 0,1
c) 0,9
- 103** A = 0,02 B = 0,06
C = 0,11
- 104** A = 0,12 B = 0,18
C = 0,23
- 105** 100 hundra delar
- 106** I stället för rutorna ska det stå
a) 0,08 0,09 0,1
b) 0,25 0,3 0,35
- 107** I stället för rutan ska stå
a) 7 b) 0,07
- 108** I stället för rutan ska stå
a) 86 b) 0,86
- 109** I stället för rutan ska stå
a) 101 b) 1,01
- 110** I stället för rutan ska stå
a) 0,95 b) 0,75
c) 0,02
- 111** a) 12,1 b) 11,2
c) 9,1
- 112** a) 6,33 b) 15,32
c) 8,71

- 113** a) 9,81 b) 8,35
c) 17,2 (17,20)
- 114** 4,5 km
- 115** a) 1,7 b) 3,7 c) 3,9
- 116** a) 1,88 b) 3,88
c) 2,07
- 117** a) 1,96 b) 1,67
c) 1,78
- 118** 0,18 m (18 cm)
- 119** a) 21,5 b) 14,4
c) 17,4
- 120** a) 31,5 b) 50,4
c) 27,3
- 121** a) 33 (33,00)
b) 17,1 (17,10)
c) 45,12
- 122** 14,4 m
- 123** a) 1,7 b) 3,7 c) 1,4
- 124** a) 2,9 b) 2,9 c) 2,4
- 125** a) 16,2 b) 12,7
c) 1,91
- 126** 1,6 m

RÖD KURS

- 127** a) 3 b) 5 c) 19
- 128** a) 4 b) 5 c) 13
- 129** a) 20 b) 12 c) 49
- 130** a) 36 b) 56 c) 90
- 131** a) 72 b) 60 c) 24
- 132** a) \$ 6 b) \$ 12
- 133** a) 14 kr b) 21 kr
c) 21 kr d) 14 kr
- 134** a) 21,42 b) 49,35

- 135** a) 43,35 b) 3,5
- 136** a) 156,96 b) 729,75



- 139** a) 3,4 b) 3,4
c) A = 1,6 B = 1,2
C = 0,8 D = 0,1
E = 0,2
- 140** a) T.ex. $0,6 + 0,4$
b) T.ex. $0,6 + 0,3 + 0,1$
c) T.ex. $0,5 + 0,3 + 0,1 + 0,1$
- 141** a) T.ex. $0,4 + 0,3 + 0,2 + 0,1$
b) T.ex. $0,3 + 0,25 + 0,2 + 0,15 + 0,1$
c) T.ex. $0,255 + 0,245 + 0,2 + 0,15 + 0,1 + 0,05$

142 –

143

.	25	15	9	5
9	225	135	81	45
5	125	75	45	25
1	25	15	9	5
0,9	22,5	13,5	8,1	4,5
0,5	12,5	7,5	4,5	2,5
0,1	2,5	1,5	0,9	0,5

- 144** a) $1 \cdot 6$
b) $1,03 \cdot 6$ $1,4 \cdot 6$
c) $0,2 \cdot 6$ $0,97 \cdot 6$
- 145** a) 6,6 b) 5,4
- 146** a) 3,5 b) 6,5
- 147** a) 7,8 b) 1,47
- 148** a) 8,415 b) 11,88
- 149** a) 6,48 b) 3,85
- 150** a) 12 b) 1,2 c) 0,12
- 151** a) 30 b) 3 c) 0,3

- 152** a) 42 b) 4 c) 0,36
- 153** a) 1,6 b) 3,6 c) 0,25
- 154** a) Q b) R c) P
- 155** a) U b) S c) T
- 156** a) K b) G c) I
- 157** a) 4 b) 10 c) 24
- 158** a) 2,5 b) 5 c) 10
- 159** a) 70 b) 700
c) 7 000

- 160** Ju mindre tal man dividerar med, desto *större* blir svaret.
Ju mindre tal man multiplicerar med, desto *mindre* blir svaret.
Ju större tal man dividerar med, desto *mindre* blir svaret.
Ju större tal man multiplicerar med, desto *större* blir svaret.

1 a) $\frac{1}{7}$ b) $\frac{1}{5}$

2 a) $\frac{3}{4}$ b) $\frac{3}{8}$

3 a) $\frac{5}{7}$ b) $\frac{4}{5}$

4 a) $\frac{1}{9}$ b) $\frac{3}{5}$

5 a) $\frac{1}{3}$ b) $\frac{1}{3}$

6 a) X
b) Delarna är inte lika stora.

7 a) T b) R c) S

8 a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{1}{3}$ c) $\frac{1}{6}$

9 a) $\frac{2}{3}$ b) $\frac{3}{5}$ c) $\frac{3}{4}$

10 $\frac{1}{3}$

11 $\frac{1}{6}$

12 $\frac{1}{3} (\frac{2}{6})$

13 $\frac{6}{6} \frac{9}{9}$

14 I stället för rutan ska stå
a) 5 b) 7 c) 8

15 $\frac{1}{4}$

16 I stället för rutan ska stå
a) $\frac{3}{4}$ b) $\frac{2}{3}$ c) $\frac{4}{5}$

17 I stället för rutan ska stå
a) $\frac{3}{5}$ b) $\frac{1}{6}$ c) $\frac{5}{8}$

18 $\frac{2}{5}$

19 $\frac{5}{3} \frac{4}{3} \frac{6}{4}$

20 a) $\frac{7}{4} = 1\frac{3}{4}$

b) $\frac{11}{3} = 3\frac{2}{3}$

21 a) $\frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$

b) $\frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$

22 a) $3\frac{1}{2}$ b) $2\frac{2}{5}$

c) $3\frac{3}{4}$

23 a) $2\frac{1}{5}$ b) $4\frac{2}{3}$

c) $3\frac{1}{6}$

24 23 elever

25 a) fyra femtedelar
b) en fjärdedel

26 a) $\frac{4}{5}$ b) $\frac{2}{4} (\frac{1}{2})$

c) $\frac{5}{6}$

27 a) $\frac{6}{7}$ b) $\frac{7}{9}$ c) $\frac{9}{10}$

28 a) $\frac{2}{5}$ b) $\frac{1}{4}$ c) $\frac{2}{9}$

29 a) $\frac{3}{10}$ b) $\frac{3}{7}$ c) $\frac{1}{8}$

30 $\frac{4}{8}$ liter ($\frac{1}{2}$ liter)

31 a) $3\frac{3}{5}$ b) $5\frac{2}{3}$

c) $8\frac{5}{7}$

32 a) $7\frac{5}{6}$ b) $10\frac{4}{5}$

c) $6\frac{7}{8}$

33 a) $1\frac{1}{3}$ b) $1\frac{2}{5}$

c) $3\frac{1}{6}$

34 a) $1\frac{2}{7}$

b) $5\frac{6}{8} (5\frac{3}{4})$

c) $\frac{2}{9}$

35 a) $1\frac{1}{3}$ b) $1\frac{3}{7}$

c) $1\frac{2}{9}$

36 a) $3\frac{1}{5}$ b) $5\frac{3}{7}$

c) 5

37 4 apor

38 4 apor

39 a) 5 st b) 7 st
c) 8 st

40 a) 8 st b) 9 st
c) 5 st

41 5 kolibrier

42 5 fåglar

43 a) 2 st b) 10 st

44 a) 3 st b) 9 st

45 a) 5 st b) 20 st

46 a) 7 st b) 21 st

47 a) 6 st b) 30 st

48 a) 16 st b) 18 st

49 a) 20 st b) 15 st

50 a) 14 kg b) 30 kg

51 a) 16 kg b) 30 kg

52 I stället för rutan ska stå

a) 3 b) 4 c) 2

53 I stället för rutan ska stå

a) 1 b) 2 c) 2

54 I stället för rutan ska stå

a) 2 b) 4 c) 4

55 a) $\frac{3}{8}$ $\frac{2}{6}$

b) $\frac{2}{3}$ $\frac{5}{8}$

c) $\frac{4}{4}$ $\frac{6}{8}$ $\frac{3}{4}$

56 $\frac{2}{4}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{5}{6}$

57 $4\frac{1}{2}$ kg

58 4 dl

59 $8\frac{2}{4}$ dl ($8\frac{1}{2}$ dl)

60 $1\frac{2}{4}$ liter ($1\frac{1}{2}$ liter)

61 $2\frac{1}{4}$ liter

Sant eller falskt

1 sant 6 falskt

2 sant 7 sant

3 sant 8 falskt

4 falskt 9 sant

5 falskt 10 falskt

BLÅ KURS

62 a) D och F

b) I och L

c) M och O

63 a) $\frac{1}{7}$ b) $\frac{1}{3}$ c) $\frac{1}{8}$

64 Delarna är inte lika stora.

65 a) $\frac{2}{9}$ b) $\frac{5}{6}$ c) $\frac{6}{7}$

66 a) $\frac{7}{8}$ b) $\frac{3}{4}$ c) $\frac{2}{7}$

d) $\frac{2}{3}$

67 a) $\frac{5}{8}$ b) $\frac{3}{4}$ c) $\frac{2}{3}$

68 a) $\frac{3}{8}$ b) $\frac{2}{5}$ c) $\frac{3}{7}$

69 $\frac{2}{3}$

70 $\frac{3}{3}$ $\frac{2}{2}$

71 I stället för rutan ska stå

a) 2 b) 3 c) 1

72 I stället för rutan ska stå

a) 8 b) 1 c) 2

73 a) $\frac{2}{5}$ b) $\frac{3}{5}$ c) $\frac{1}{5}$

74 a) $\frac{1}{4}$ b) $\frac{1}{3}$ c) $\frac{5}{6}$

75 I stället för rutan ska stå

a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{3}{4}$ c) $\frac{1}{6}$

76 I stället för rutan ska stå

a) $\frac{2}{3}$ b) $\frac{3}{5}$ c) $\frac{1}{4}$

77 I stället för rutan ska stå

a) $\frac{7}{8}$ b) $\frac{3}{7}$ c) $\frac{4}{5}$

78 $\frac{3}{10}$

79 $\frac{3}{5}$

80 $\frac{1}{4}$

81 $\frac{2}{3}$

82 $\frac{1}{3}$ km

83 a) $\frac{2}{3}$ b) $\frac{2}{4}$ ($\frac{1}{2}$)

c) $\frac{2}{5}$

84 a) $\frac{6}{7}$ b) $\frac{4}{5}$ c) $\frac{8}{9}$

85 I stället för rutan ska stå

a) 2 b) 3 c) 4

86 a) $\frac{2}{5}$ b) $\frac{1}{6}$ c) $\frac{5}{8}$

87 I stället för rutan ska stå

a) 1 b) 4 c) 3

88 $\frac{3}{10}$

89 $\frac{3}{7}$

90 a) 5 st b) 2 st

91 a) 4 st b) 3 st

92 a) 3 st b) 5 st

c) 6 st

93 4 jordgubbar

94 5 kg

RÖD KURS

95 a) 3 månader

b) 4 månader

c) 2 månader

96 a) 8 månader

b) 10 månader

c) 9 månader

- 97** a) 18 månader
b) 15 månader
c) 16 månader
- 98** 26 veckor
- 99** $\frac{1}{4}$ år
- 100** a) 3 månader: januari, augusti och oktober.
b) $\frac{3}{4}$ år
- 101** a) 12 timmar
b) 6 timmar
c) 4 timmar
- 102** a) 2 timmar
b) 20 timmar
c) 18 timmar
- 103** a) 8 timmar
b) 56 timmar
- 104** a) 20 minuter
b) 15 minuter
c) 45 minuter
- 105** a) 50 minuter
b) 18 minuter
c) 48 minuter
- 106** 14.05
- 107** a) $\frac{1}{3}$ minut
b) $\frac{3}{4}$ minut
c) $\frac{1}{6}$ minut
- 108** a) 25 m b) 21 kg
c) 10 st
- 109** a) 20 cm b) 500 kr
c) 120 st
- 110** 20 kr
- 111** a) 6 st b) 8 st
c) 6 st
- 112** 1 350 kr
- 113** $1\frac{1}{5}$ äpple.
Alla får först ett äpple.
Sedan delar jag det sista i fem delar.
- 114** A
- 115** a) 6 elever b) 18 tjejer
c) 9 killar
- 116** a) 16 mål b) 10 mål
c) 14 mål
- 117** a) 30 kr b) 20 kr
- 118** a) 4 elever
b) 8 elever
c) 16 elever
- 119** a) $4\frac{1}{4}$ b) $5\frac{4}{7}$
c) $4\frac{2}{10}$ ($4\frac{1}{5}$)
- 120** a) $4\frac{1}{3}$ b) $5\frac{1}{5}$
c) 5
- 121** a) $8\frac{1}{4}$ b) $10\frac{5}{6}$
c) $5\frac{1}{7}$
- 122** $9\frac{2}{4}$ km ($9\frac{1}{2}$ km)
- 123** $10\frac{1}{3}$ varv
- 124** a) $4\frac{3}{4}$ timme
b) 15.00
- 125** a) $1\frac{3}{5}$ b) $1\frac{2}{3}$
c) $2\frac{2}{6}$ ($2\frac{1}{3}$)
- 126** a) $3\frac{2}{4}$ ($3\frac{1}{2}$)
b) $2\frac{5}{7}$
c) $3\frac{6}{10}$ ($3\frac{3}{5}$)
- 127** a) $2\frac{3}{4}$ b) $5\frac{1}{4}$
c) $1\frac{1}{7}$
- 128** $2\frac{1}{2}$ hg
- 129** $1\frac{5}{8}$ kg
- 130** a) $\frac{2}{8}$ varv ($\frac{1}{4}$ varv)
b) 100 m

3 Geometri

- 1 a) 12 cm b) 16 cm
- 2 a) Ritad kvadrat med sidan 5 cm
b) 20 cm
- 3 a) Ritad rektangel 4 cm x 3 cm
b) 14 cm
- 4 133 m
- 5 55 m
- 6 Ritad kvadrat med sidan 4 cm
- 7 Två olika ritade rektanglar med omkretsen 18 cm
- 8 6,8 cm
- 9 1,5 cm
- 10 a) 12 m b) 34 m
- 11 a) 4 cm² b) 5 cm²
c) 6 cm²
- 12 a) 4 cm² b) 4 cm²
c) 6 cm²
- 13 a) Ungefär 3 cm²
b) Ungefär 4,5 cm²
c) Ungefär 6 cm²
- 14 a) cm² b) dm²
c) m²
- 15 a) 6 dm² b) 900 m²
c) 110 cm²
- 16 a) m b) m² c) cm
d) dm² e) cm²
- 17 a) 6 cm² b) 15 cm²
- 18 a) 10 cm² b) 6 cm²

- 19 24 m²
- 20 31,5 dm²
- 21 a) Tre olika ritade rektanglar med arean 24 cm²
b) Ritad kvadrat med sidan 4 cm
- 22 a) 2 cm² b) 2 cm²
c) 3 cm²
- 23 a) 4 cm² b) 2 cm²
c) 1,5 cm²
- 24 a) 9 cm² b) 4,5 cm²
- 25 a) bas = 3 cm
höjd = 2 cm
b) bas = 6 cm
höjd = 2 cm
c) bas = 3 cm
höjd = 3 cm
- 26 Två olika ritade trianglar med basen 5 cm och höjden 3 cm
- 27 Ritad triangel med basen 3 cm och höjden 6 cm
- 28 a) 9 cm² b) 5 cm²
- 29 a) 20 cm² b) 20 cm²
c) 80 cm²
- 30 a) Ritad triangel med basen 7 cm och höjden 3 cm
b) 10,5 cm²
- 31 120 m²
- 32 6 cm
- 33 Ritad triangel med arean 16 cm²

- 34 a) B b) 14 dm²
c) B d) 18 dm
- 35 Tre olika rektanglar med omkretsen 36 cm, arean av varje rektangel angiven
- 36 a) Tre olika rektanglar med arean 36 cm², omkretsen av varje rektangel angiven
b) En kvadrat
- 37 25 cm²
- 38 42 m²

Sant eller falskt

1 falskt	6 sant
2 falskt	7 falskt
3 falskt	8 falskt
4 sant	9 sant
5 sant	10 sant

BLÅ KURS

- 39 a) 20 m b) 20 m
- 40 a) 12 cm b) 10 cm
- 41 a) Ritad rektangel 7 cm x 4 cm
b) 22 cm
- 42 100 m
- 43 18 cm
- 44 a) Ritad rektangel med omkretsen 20 cm
b) Ritad rektangel med omkretsen 24 cm
- 45 29 m

- 46** 20 m
- 47** a) 4 cm^2 b) 4 cm^2
c) 7 cm^2
- 48** a) 9 cm^2 b) 18 cm^2
- 49** a) 12 cm^2 b) 11 cm^2
- 50** 14 cm^2
- 51** a) Ritad rektangel
6 cm x 3 cm
b) 18 cm^2
- 52** a) Ritad kvadrat med
sidan 4 cm
b) 16 cm^2
- 53** 12 m^2
- 54** 48 m^2
- 55** a) 1 cm^2 b) 4 cm^2
c) 3 cm^2
- 56** a) 3 cm^2 b) 4 cm^2
c) $4,5 \text{ cm}^2$
- 57** 8 cm^2
- 58** a) Ritad rektangel
6 cm x 3 cm, 18 cm^2
b) 9 cm^2

- 59** a) 20 cm^2 b) 8 cm^2
- 60** 25 m^2
- 61** 6 m^2
- 62** a) Ritad triangel med
basen 6 cm och
höjden 5 cm
b) 15 cm^2

RÖD KURS

- 63** 25 cm^2
- 64** 24 cm
- 65** 3 dm
- 66** $88,5 \text{ dm}^2$
- 67** a) 7 m b) 2,5 m
c) $17,5 \text{ m}^2$
- 68** a) 1,4 m bred, 2 m lång
b) 6,8 m
- 69** a) 2 m b) $1,4 \text{ m}^2$
- 70** 0,9 m
- 71** a) 36 cm^2 b) 24 cm
- 72** a) 60 m^2 b) 80 m^2

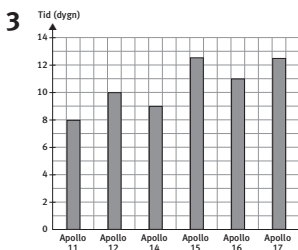
- 73** a) $6,75 \text{ m}^2$
b) 2 600 m^2
- 74** a) 2 m och 2,5 m
b) $17,5 \text{ m}^2$
- 75** a) 9 cm^2
b) $11,25 \text{ cm}^2$
- 76** a) 396 cm^2
b) cirka 2 hg
- 77** a) kvadrat
b) parallelogram
c) romb
d) rektangel
- 78** a) parallelogram
b) rektangel
c) kvadrat
d) romb
- 79** Rektangel, triangel,
parallelogram och romb
- 80** a) 8 cm^2 b) 8 cm^2
- 81** a) 54 cm^2 b) 28 cm^2
c) $22,5 \text{ cm}^2$
- 82** a) 24 cm^2 b) 28 cm^2



Statistik

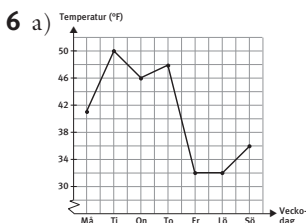
- 1 a) Mount Logan och Mount McKinley
b) Popocatepeti
c) Ungefär 4 400 m
d) Ungefär 1 100 m
e) Mount McKinley

- 2 A Litteratur
B Fysik
C Kemi
D Fredspriset
E Medicin



- 4 a) 23 °C
b) Fredag
c) Tisdag och söndag
d) Torsdag
e) Sjönk
f) Mellan fredag och lördag

- 5 a) Onsdag
b) 39,5 °C
c) 1,5 °C



- b) T.ex. Mellan vilka dagar var temperaturändringen störst?

7 75 %

8 a) 60 % b) 15 %

- 9 A Basketboll
B Amerikansk fotboll
C Golf
D Badminton

10 a) 60 % b) 30 %

11 a) 2 bilar b) 10 %
c) 55 %

12 a) Europa
b) 20 %
c) Dubbelt så många

13 12 spelare

14 3 elever

15 26 minuter

16 a) 32 b) 200
c) 11

17 \$ 20

18 230 g

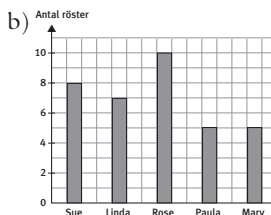
19 21 år

20 16 s

21 10 dollar

22 a)

Kandidat	Avräckning	Antal röster
Sue	///	8
Linda	///	7
Rose	///	10
Paula	///	5
Mary	///	5



c) T.ex. Vilka av flickorna fick lika många röster? Vem fick flest röster? Vem fick en röst mer än Linda?

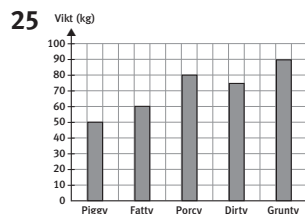
- 23 A Abraham Lincoln
B John F. Kennedy
C Franklin D. Roosevelt
D Harry S. Truman
E Dwight D. Eisenhower
F George Washington

Sant eller falskt

- | | |
|----------|-----------|
| 1 sant | 6 falskt |
| 2 falskt | 7 sant |
| 3 falskt | 8 sant |
| 4 sant | 9 sant |
| 5 sant | 10 falskt |

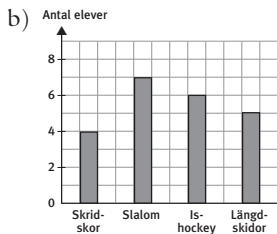
BLÅ KURS

- 24 a) 8 kor b) Grisar
c) 3 fler



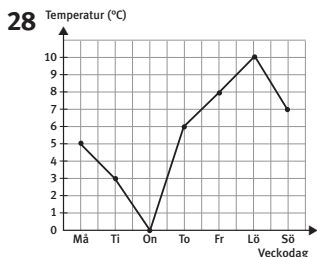
26 a)

Sport	Avräckning	Antal
Skridskor	///	4
Slalom	///	7
Ishockey	///	6
Längdskidor	///	5



- c) T.ex. Vilken sportgren fick flest röster? Vilken sportgren fick två röster mindre än slalom?

- 27 a) 2 cm
b) Onsdag
c) Mellan torsdag och fredag
d) 5 cm

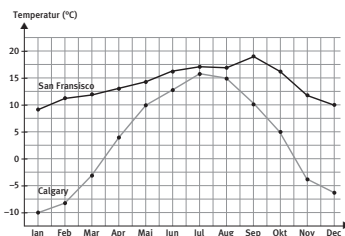


- 29 a) 50 % b) 50 %
30 a) 25 % b) 50 %
c) 25 %
31 a) 30 % b) 60 %
32 B
33 a) 5 b) 6 c) 4
34 A och C
35 12 år
36 30 cm
37 9 ägg
38 20 liter
39 71 kg
40 211 g

RÖD KURS

- 41 a) Ungefär 8 milj. invånare
b) Nästan 1 milj. invånare
c) New York
- 42 a) 1950
b) 50 milj.
c) Mellan 1950 och 2000
- 43 237 miles
- 44 806 miles
- 45 Mellan Mexico City och Montreal
- 46 a) 2 048 km
b) 205 mil
- 47 1 116 miles
- 48 a) 25 mil
b) 155 miles (eller 164 miles)
- 49 a) 7 besättningsmän
b) 26 rymdfärder
c) 25 besättningsmän
d) 146 besättningsmän
- 50 a) Orange
b) Endeavour
- 51 a) Februari
b) Juni, juli, augusti och september
c) Mexico City
d) New York

52 a)



- b) T.ex. Vilken månad är temperaturskillnaden mellan San Francisco och Calgary störst? Vilken månad är temperaturskillnaden mellan San Francisco och Calgary minst? Finns det någon månad när det är varmare i Calgary än i San Francisco?

53 700 m

54 a) 2 375 m
b) 700 m

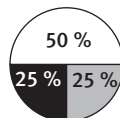
55 a) och b)

	Dag 1	Dag 2	Dag 3	Dag 4	Dag 5	Totalt	Medelvärde
Malvin	850	950	925	875	950	4 550	910
David	600	750	725	675	775	3 525	705

c) 910 m d) 705 m

56 T.ex. 650 m, 625 m, 700 m, 675 m och 725 m ($5 \cdot 675 \text{ m} = 3\,375 \text{ m}$)

57 a)



50 % indianreservat
25 % småstäder
25 % storstäder

b) 25 %

58 a) A b) 20 %
c) B d) 5 %
e) Dubbelt så många

5 Problemlösning

- 1 70 dygn
 2 600 människor
 3 År 1825
 4 16 gånger
 5 154 år (räknat år 2004)
 6 1 500 miles
 7 a) 6 m b) 3,6 m
 c) 2,4 m
 8 42 m
 9 15 m
 10 24 solrosor
 11 11 plantor
 12 4 cm
 13 6 gånger
 14 1 timme
 15 60 plattor
 16 $\frac{2}{9}$
 17 2 tim
 18 250 cm²
 19 9 år
 20 10 apelsiner
 21 15 flickor
 22 25 år
 23 7 syskon
 24 8 dagar (På dag 9 har båda stickat 26 cm)
 25 På dag 7. (Då gör Claes 28 st och Peter 14 st)

26 a) \$ 1 b) \$ 2 c) \$ 3

27 a) \$ 6 b) \$ 3 c) \$ 5

28 a) 20 24 28

b) 25 30 35

c) 13 16 19

29 a) 21 28 36

b) 39 52 67

c) 31 43 57

30 64 celler

31 a) 13 16 17

b) 9 11 13

c) 34 45 57

32 a) 10 handslag

b) 21 handslag

c) 36 handslag

33 28 matcher

34 a) 5 möjligheter

b) 8 möjligheter

c) Talföljden är 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34 osv.
 7 trappsteg har 21 möjligheter

35 4

36 25

37 7

38 15

39 4

40 225 kr

41 Prova dig fram.
 1, 2, 3, 4 och 6

42 Hämta fakta ur texten.

a) 114 år b) 47 m

43 Leta mönster.

a) Antalet vita rutor =
 = sidan · sidan –
 – diagonalen.
 Diagonalen har lika
 många rutor som
 sidan.

b) $7 \cdot 7 - 7 = 42$ vita
 rutor

44 Rita en bild.
 20 stolpar

45 Arbeta baklänges.
 5

46 65 år

47 År 2001

48 a) Kalle får 12 m²,
 knattarna får 4 m²
 var.

b) 22 stolpar

49 15 handslag

50 28 handslag

51 17 ben

52 10 miljoner besökare

53 15 år

54 a) 1176

Talets två första
 siffror (11) är Musses
 födelsemånad och de
 två sista (76) hans
 ålder (räknat år
 2004).

b) Om du t.ex. är född i
 juli och är 13 år
 gammal blir talet
 713.

Läxa 1

- 1 a) 168 b) 81
c) 211
- 2 107
- 3 I stället för rutan ska stå
a) cm b) dm c) mm
- 4 A = 20 B = 75 C = 90
- 5 I stället för rutorna ska
det stå
997 999 1 001 1 003
- 6 $19 + 81$ $25 + 75$
 $29 + 71$ $37 + 63$
- 7 a) 300 cm b) 50 cm
c) 5 cm
- 8 500 m (0,5 km)

Läxa 2

- 1 a) 435 b) 239
- 2 17
- 3 I stället för rutan ska stå
a) cm b) m c) dm
- 4 a) 2 m b) 1,5 m
c) 1,2 m
- 5 0,5 dm 0,05 m 50 mm
- 6 a) 78 mm = 7,8 cm
b) 115 mm = 11,5 cm
- 7 I stället för rutan ska stå
a) 0,6 b) 0,96
- 8 T.ex. 9,87 s

Läxa 3

- 1 328
- 2 a) 3,25 b) 2,03
c) 0,46
- 3 a) 0,9 b) 1 c) 1,1
- 4 I stället för rutorna ska
det stå
0,9 1,1 1,3
- 5 1,245 1,3 1,35 2,1
- 6 a) 5,82 b) 7,27
c) 26,5
- 7 $0,2 + 0,8$ $0,65 + 0,35$
- 8 8 cm

Läxa 4

- 1 A = 0,1 B = 0,6
C = 1,2
- 2 0,01 0,1 0,15 0,9
- 3 a) 0,99 b) 1
c) 1,01
- 4 a) 8,11 b) 26,68
c) 20,49
- 5 48
- 6 a) 160 b) 33,6
c) 14,7
- 7 12,8 km
- 8 1 301,5

Läxa 5

- 1 a) 117 mm b) 11,7 cm
- 2 a) $\frac{1}{9}$ b) $\frac{5}{6}$

$$3 \text{ a) } \frac{1}{3} \quad \text{b) } \frac{2}{3}$$

- 4 I stället för rutan ska stå
a) 0,2 b) 0,03
c) 0,004

$$5 \text{ 0,300 0,30}$$

$$6 \text{ a) 40,555 b) 43,98}$$

$$7 \text{ a) 7,6 b) 13,45}$$

$$c) 16,12$$

$$8 -$$

Läxa 6

$$1 \text{ a) 11,4 b) 12,24}$$

$$c) 14,15$$

$$2 \text{ a) } \frac{1}{4} \quad \text{b) } \frac{2}{3} \quad \text{c) } \frac{3}{8}$$

$$3 \text{ a) } \frac{1}{3} \quad \text{b) } \frac{1}{10}$$

$$4 \text{ I stället för rutan ska stå}$$

$$a) \frac{2}{3} \quad \text{b) } \frac{3}{5} \quad \text{c) } \frac{1}{4}$$

$$5 \text{ I stället för rutan ska stå}$$

$$a) 0,4 \quad \text{b) 0,85}$$

$$c) 0,45$$

$$6 \text{ a) 5,2 b) 16,08}$$

$$c) 5,12$$

$$7 \text{ a) 4,5 b) 21,6}$$

$$c) 123,5$$

$$8 \text{ a) 2,15 m (2 m 15 cm)}$$

$$b) -$$

$$c) -$$

Läxa 7

- 1 a) $\frac{3}{4}$ b) $\frac{1}{6}$ c) $\frac{3}{5}$
2 a) $\frac{4}{5}$ b) $\frac{6}{7}$ c) $\frac{5}{6}$
3 a) $4\frac{1}{2}$ b) $2\frac{1}{3}$
c) $2\frac{3}{4}$
4 a) $1\frac{6}{9}$ ($1\frac{2}{3}$)
b) $4\frac{3}{4}$ c) $7\frac{4}{5}$
5 a) $3\frac{5}{7}$ b) $4\frac{5}{9}$
c) 3
6 0,1 0,17 0,175 0,7
0,71
7 a) 1 000 b) 250
8 a) 36 kolor
b) 18 kolor
c) 12 kolor

Läxa 8

- 1 a) 6 st b) 2 st
c) 3 st
2 I stället för rutorna ska
det stå
1,2 1,5 1,8 2,1
3 a) 10 st b) 14 st
c) 27 st
4 10 kakor
5 a) 20 snäckor
b) 10 snäckor
c) 30 snäckor
6 2,65 m

7 I stället för rutan ska stå

- a) 1 b) 1 c) 2
8 15.30

Läxa 9

- 1 a) 3,2 b) 1,4
c) 1,7
2 a) $\frac{4}{5}$ b) $\frac{3}{8}$ c) $\frac{5}{6}$
3 A = 0,01 B = 0,08
C = 0,13
4 a) 125 cm b) 360 cm
c) 9 cm
5 a) 0,19 m b) 2 cm
6 9 cm
7 –
8 7 cm bred och 14 cm
lång

Läxa 10

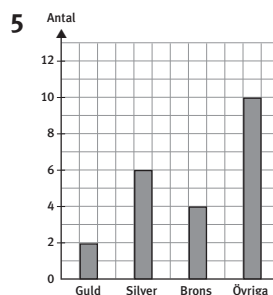
- 1 I stället för rutan ska stå
a) 3 b) 5 c) 1
2 7 cm 70 mm 0,07 m
3 a) 5 cm² b) 4 cm²
c) 6 cm²
4 I stället för rutan ska stå
a) cm² b) dm² c) m²
d) m²
5 13,5 m²
6 8 cm
7 –
8 a) 15 dm (1,5 m)
b) 4,5 dm²
c) 13,5 dm²

Läxa 11

- 1 a) 26,8 b) 34,8
c) 36,75
2 a) 1,23 m b) 0,95 m
c) 0,05 m
3 a) 4,23 b) 21,7
c) 2,42
4 a) 3 cm² b) 4,5 cm²
5 a) 5 cm² b) 7 cm²
6 35 m²
7 –
8 a) 6 cm b) 24 cm²

Läxa 12

- 1 a) 7,492 b) 0,061
c) 6,07
2 a) 0,5 b) 0,05
c) 0,005
3 a) 13,47 b) 4,37
c) 16,15
4 a) 0,1 b) 1,01
c) 2,001



- 6 20,9 m
7 21 m²
8 42 m²

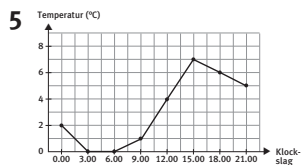
Läxa 13

1 a) 0,8 b) 1 c) 1,1

2 a) 1,2 b) 0,2 c) 2

3 $\frac{4}{8}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{2}{4}$ $\frac{5}{10}$

4 a) 11 °C b) 4 °C



6 a) 97,38 b) 23,168

c) 84,305

7 a) 2,89 b) 2,15

c) 8,37

8 27 miljoner

Läxa 14

1 a) 12,3 b) 13,6

c) 14,09

2 a) 3,5 b) 5,9

c) 2,17

3 a) 6,8 b) 53

c) 27,36

4 a) 12,3 b) 0,71

c) 8,3

5 a) Kläder b) 25 %

c) 35 %

6 a) 7 b) 4 c) 10

7 a) 20 mål b) 6 mål

8 10 år

Repetition 1

- 1 a) 68 mm b) 6,8 cm
- 2 a) 0,6 m b) 0,04 m
c) 0,003 m d) 1,05 m
- 3 0,09 m 90 mm
0,9 dm
- 4 1,09 m 1,2 m
1,23 m 2,1 m
- 5 a) 4,25 b) 6,04
c) 2,306
- 6 A = 0,3 B = 0,8
C = 1,2
- 7 A = 0,04 B = 0,09
C = 0,13
- 8 1,09 1,102 1,11 1,2
- 9 I stället för rutan ska stå
a) 0,4 b) 5,04
c) 0,096
- 10 a) 19,5 b) 65,17
c) 50,69
- 11 a) 1,3 b) 7,8
c) 46,08
- 12 a) 135 b) 14,4
c) 51,36
- 13 a) 22,2 b) 2,45
c) 5,35
- 14 a) 9 dollar
b) 26,55 dollar
- 15 a) Ungefär 12
b) Ungefär 81
- 16 a) 5,4 b) 6

17 a) $1,2 \cdot 6$ och $\frac{6}{0,5}$
b) $0,5 \cdot 6$ och $\frac{6}{1,2}$

Repetition 2

- 1 a) $\frac{1}{9}$ b) $\frac{3}{5}$
- 2 a) $\frac{2}{5}$ b) $\frac{5}{8}$
- 3 a) $\frac{1}{3}$ b) $\frac{3}{4}$ c) $\frac{5}{6}$
- 4 I stället för rutan ska stå
a) $\frac{1}{4}$ b) $\frac{3}{6}$ c) $\frac{3}{8}$
- 5 $\frac{2}{3}$
- 6 a) $\frac{8}{8}$ och $\frac{5}{5}$
b) $\frac{9}{3}$ och $\frac{7}{4}$
- 7 a) $4\frac{1}{2}$ b) $4\frac{2}{3}$
c) $4\frac{3}{4}$
- 8 a) $\frac{8}{9}$ b) $3\frac{6}{7}$
- 9 a) $1\frac{1}{4}$ b) $1\frac{2}{5}$
- 10 a) $\frac{3}{7}$ b) $2\frac{1}{3}$
- 11 a) 7 cm b) 7 cm
c) 10 cm
- 12 a) 12 st b) 12 st
c) 30 st

- 13 I stället för rutan ska stå
a) 2 b) 3 c) 2

14 a) $4\frac{2}{5}$ b) $3\frac{4}{7}$

- 15 a) 16 timmar
b) 10 timmar

16 Klockan 16.15

- 17 a) $\frac{1}{8}$
b) T.ex. 2 äpplen,
2 kiwifruktar,
4 apelsiner och
8 bananer

Repetition 3

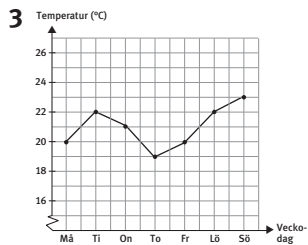
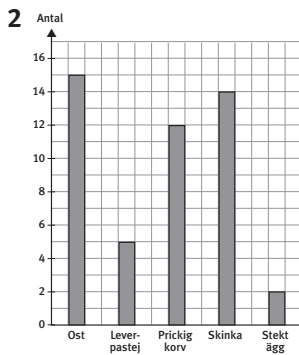
- 1 212 cm
- 2 165 m
- 3 9,5 cm
- 4 a) 8 cm^2 b) $5,5 \text{ cm}^2$
c) 4 cm^2
- 5 I stället för rutan ska stå
a) cm^2 b) m^2 c) dm^2
- 6 a) 12 cm^2 b) $7,5 \text{ cm}^2$
- 7 $5,8 \text{ m}^2$
- 8 135 m^2
- 9 a) 6 cm^2 b) $4,5 \text{ cm}^2$
c) $4,5 \text{ cm}^2$
- 10 $3,6 \text{ cm}^2$
- 11 a) En ritad triangel med
basen 6 cm och
höjden 3 cm
b) 9 cm^2
- 12 20 cm

13 6 dm

14 a) 38 m^2 b) $47,2 \text{ m}^2$

Repetition 4

- 1 a) Falskt b) Falskt
c) Sant



4 a) 12 b) 7

5 2 mål

6 3 mål

- 7 a) 7 spelare
b) 10 mål
c) 30 spelare
d) 198 mål

8 a) A b) 80 %

*Matte***Direkt** **Borgen**



**BONNIER
UTBILDNING**

www.bonnierutbildning.se

ISBN 978-91-622-6164-1



(523-0712-0)