

**Arbetsblad 1**

- 1 a) 5 055  
b) 1 002
- 2 a) 102 300  
b) 500 000
- 3 a) 0,8  
b) 0,07
- 4 a) 0,017  
b) 1,11
- 5 a) 14,79  
b) 101,25  
c) 795,6  
d) 17,56
- 6 Störst: 0,99  
Minst: 0,1
- 7 Störst: 8,79  
Minst: 8,09
- 8 Störst: 12,9  
Minst: 12,01
- 9 Störst: 0,81  
Minst: 0,011
- 10 a) 20  
b) 90  
c) 180  
d) 230
- 11 a) 63  
b) 95  
c) 240  
d) 110

- 12 a) 7  
b) 0,95  
c) 20  
d) 9,3
- 13 a) 1 500  
b) 19 500  
c) 19 950
- 14 a) 1,925  
b) 0,65  
c) 8,05
- 15 a) 1,925  
b) 1,07  
c) 0,119

**Arbetsblad 2**

- 1 a) 1,3  
b) 0,2
- 2 a) 1,4  
b) 17,5
- 3 a) 6,5  
b) 0,235
- 4 a) 0,55  
b) 0,65
- 5 a) 0,32  
b) 6
- 6 a) 0,06  
b) 0,35
- 7 a) 2,05  
b) 1,75

- 8 a) 670  
b) 120

- 9 a) 0,11  
b) 0,01

- 10 a) 0,45  
b) 0,39

- 11 a) 0,5  
b) 0,2

- 12 a) 0,004  
b) 0,69

- 13 a) 0,95  
b) 1,2

- 14 a) 9,95  
b) 0,5

- 15 a) 2,4  
b) 0,8

- 16 a) 0,001  
b) 0,09

- 17 a) 3 500  
b) 0,038

- 18 a) 3,05  
b) 780

**Arbetsblad 3**

- 1 a) 120  
b) 12,5

- 2 a) 311  
b) 920

- 3 a) 1,3  
b) 1,4

- 4 a) 4,05  
b) 0,4

- 5 a) 4  
b) -18

- 6 64,35 m

- 7 25 st

- 8 2,40 kr

- 9 a) 21  
b) 0,18

- 10 a) 4  
b) 0,25

- 11 a) -4  
b) 30

- 12 30 km

- 13 0,4 mm

- 14 a) 2 h 53 min  
b) Kl 10.19

- 15 a) 117 cl  
b) 1,17 liter

**Arbetsblad 4**

1	$\frac{1}{2}$	0,5	En halv
2	$\frac{1}{4}$	0,25	En fjärdedel
3	$\frac{1}{5}$	0,2	En femtedel
4	$\frac{3}{4}$	0,75	Tre fjärdedelar
5	$\frac{2}{5}$	0,4	Två femtedelar
6	$\frac{1}{10}$	0,1	En tiondel
7	$\frac{1}{100}$	0,01	En hundradel
8	$\frac{3}{100}$	0,03	Tre hundradelar
9	$\frac{12}{100}$	0,12	Tolv hundradelar
10	$\frac{9}{10}$	0,9	Nio tiondelar

**Arbetsblad 5**

- 1 a)  $1\frac{1}{2}$   
 b)  $1\frac{2}{3}$
- 2 a)  $1\frac{5}{6}$   
 b)  $4\frac{1}{2}$
- 3 a)  $3\frac{1}{7}$   
 b)  $3\frac{2}{3}$
- 4 a)  $1\frac{3}{10}$   
 b)  $3\frac{3}{4}$

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

b)  $\frac{7}{4}$

6 a)  $\frac{11}{5}$

b)  $\frac{19}{6}$

7 a)  $\frac{17}{7}$

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

8 a)  $\frac{17}{5}$

b)  $\frac{19}{4}$

9 a)  $2\frac{3}{4}$

b)  $\frac{19}{5}$

10 a)  $2\frac{2}{9}$

b)  $3\frac{3}{7}$

**Arbetsblad 6**

1 a)  $\frac{6}{9}$

b)  $\frac{3}{12}$

c)  $\frac{9}{15}$

2 a)  $\frac{1}{4}$

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

c)  $\frac{4}{9}$

3 a)  $\frac{10}{12}$

b)  $\frac{8}{12}$

c)  $\frac{3}{12}$

4 a)  $\frac{1}{3}$

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

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

5 a)  $\frac{14}{24}$

b)  $\frac{20}{24}$

c)  $\frac{9}{24}$

6 a)  $\frac{2}{5}$

b)  $\frac{4}{25}$

c)  $\frac{1}{20}$

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

b)  $\frac{1}{4}$

c)  $\frac{5}{12}$

**Arbetsblad 7**

1  $\frac{1}{4} = 0,25$

2  $\frac{3}{10} = 0,3$

3  $\frac{3}{4} = 0,75$

4  $\frac{1}{5} = 0,2$

5  $\frac{9}{100} = 0,09$

6  $\frac{29}{100} = 0,29$

7  $\frac{1}{2} = 0,5$

8  $\frac{4}{5} = 0,8$

9  $\frac{2}{5} = 0,4$

10  $\frac{7}{10} = 0,7$

**Arbetsblad 8**

- 1 a) 0,9
- 
- b) 0,4
- 
- c) 0,75

- 2 a) 2,5
- 
- b) 1,25
- 
- c) 3,2

- 3 a)
- $\frac{8}{3}$
- 
- b)
- $2\frac{3}{4}$
- 
- c)
- $\frac{15}{4}$

4 a)  $3\frac{2}{5}$

b)  $\frac{13}{8}$

c)  $4\frac{1}{6}$

5 a)  $\frac{16}{5}$

b)  $6\frac{2}{3}$

c)  $\frac{17}{6}$

6 a)  $\frac{3}{4}$

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

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

7 a) 1,65  
b) 0,3

8 a) 0,65  
b) 3,3

**Arbetsblad 9**

1 a)  $\frac{5}{6}$

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

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

b)  $\frac{1}{9}$

3 a)  $\frac{11}{12}$

b)  $\frac{17}{18}$

4 a)  $\frac{5}{12}$

b)  $\frac{1}{15}$

5 a)  $3\frac{5}{6}$

b)  $4\frac{5}{9}$

6 a)  $\frac{1}{6}$

b)  $\frac{1}{12}$

7 a)  $\frac{11}{12}$

b)  $\frac{13}{18}$

8 a)  $\frac{1}{20}$

b)  $\frac{7}{24}$

**Arbetsblad 10**

1 a) 0,7  
b) 0,55

2 a) 0,45  
b) 0,55

3 a) 0,9  
b) 0,11

4 a) 0,22  
b) 0,6

5 a) 0,3  
b) 0,1

6 a) 0,75  
b) 2,3

**Arbetsblad 11**

1 a) 4,25

b)  $1\frac{5}{9}$

2 a) 1,1  
b) 0,55

3 a)  $1\frac{1}{8}$   
b) 0,45

4 a)  $1\frac{1}{14}$   
b) 0,6

5 a) 0,35  
b)  $\frac{7}{12}$

6 a) 0,29  
b)  $\frac{5}{9}$

**Arbetsblad 12**

1 a)  $\frac{1}{4}$

b)  $\frac{1}{9}$

2 a)  $\frac{1}{6}$

b)  $\frac{1}{16}$

3 a)  $\frac{1}{8}$

b)  $\frac{1}{12}$

4 a)  $\frac{1}{10}$

b)  $\frac{1}{20}$

## Arbetsblad 13

- 1 a)  $\frac{2}{9}$   
b)  $\frac{3}{8}$
- 2 a)  $\frac{4}{5}$   
b)  $\frac{9}{10}$
- 3 a)  $\frac{5}{12}$   
b)  $\frac{4}{9}$
- 4 a)  $\frac{4}{5}$   
b)  $\frac{2}{3}$
- 5 a)  $\frac{4}{7}$   
b)  $\frac{3}{5}$
- 6 a) 4  
b) 8
- 7 a)  $\frac{7}{15}$   
b)  $\frac{7}{12}$
- 8 a)  $\frac{2}{3}$   
b)  $\frac{5}{6}$
- 9 a)  $\frac{1}{2}$   
b)  $\frac{3}{5}$
- 10 a)  $\frac{3}{4}$   
b)  $\frac{1}{6}$

## Arbetsblad 14

- 1 4  
2 2  
3  $\frac{1}{6}$   
4 6  
5 2  
6  $\frac{3}{10}$   
7  $\frac{2}{3}$   
8  $\frac{1}{6}$   
9  $\frac{5}{12}$   
10  $\frac{3}{4}$   
11  $\frac{1}{2}$   
12  $\frac{3}{20}$

## Arbetsblad 15

- 1 a) 4  
b) 6
- 2 a) 3  
b) 2
- 3 a)  $\frac{1}{10}$   
b)  $\frac{1}{9}$
- 4 a) 10  
b) 9
- 5 a)  $\frac{2}{3}$   
b)  $\frac{1}{3}$
- 6 a)  $\frac{1}{8}$   
b)  $\frac{2}{15}$
- 7 a) 10  
b) 10
- 8 a)  $\frac{6}{7}$   
b)  $\frac{3}{10}$
- 9 a)  $\frac{5}{16}$   
b)  $\frac{3}{10}$
- 10 a)  $\frac{9}{10}$   
b)  $\frac{8}{9}$

## Arbetsblad 16

- 1 a) 5  
b) 8
- 2 a)  $\frac{3}{4}$   
b)  $1\frac{1}{3}$
- 3 a)  $\frac{3}{8}$   
b)  $\frac{1}{12}$
- 4 a)  $6\frac{2}{3}$   
b)  $1\frac{3}{4}$
- 5 a)  $\frac{1}{2}$   
b)  $2\frac{1}{2}$
- 6 a)  $\frac{5}{36}$   
b)  $\frac{1}{4}$
- 7 a) 14  
b)  $5\frac{1}{3}$
- 8 a)  $1\frac{1}{6}$   
b)  $1\frac{1}{9}$
- 9 a)  $\frac{1}{18}$   
b)  $\frac{3}{11}$
- 10 a)  $\frac{4}{5}$   
b)  $1\frac{1}{8}$

## Arbetsblad 17

- 1 a)  $2^4$   
b)  $4^3$   
c)  $3 \cdot 5$   
d)  $x^3$   
e)  $3^2$   
f)  $1^5$
- 2 a)  $7^2$   
b) 49
- 3 a) 25  
b) 49  
c) 1 000  
d) 27  
e) 16  
f) 1
- 4 a) 21  
b) 109  
c) 110  
d) 23  
e) 14  
f) 19
- 5 a) 0,25  
b) 0,04  
c) 0,001  
d) 0,008

## Arbetsblad 18

- 1 a) 2  
b) 1 100  
c) 100  
d) 36
- 2 a) 64  
b) 1  
c) 0,36  
d) 1,7
- 3 a) 1,16  
b) 0,49  
c)  $\frac{1}{8}$   
d)  $\frac{1}{9}$
- 4 a) 7  
b) 50  
c) 18  
d) 117

## Arbetsblad 19

- 1 a) 10  
b) 100  
c) 100 000  
d) 10 000  
e) 1 000  
f) 1 000 000
- 2 a)  $10^3$   
b)  $10^1$   
c)  $10^2$   
d)  $10^5$   
e)  $10^9$   
f)  $10^6$
- 3 a)  $2,3 \cdot 10^3$   
b)  $5 \cdot 10^4$   
c)  $5,8 \cdot 10^6$   
d)  $7,9 \cdot 10^5$   
e)  $3,6 \cdot 10^6$   
f)  $1,5 \cdot 10^9$
- 4 a) 6 600  
b) 90 000  
c) 1 100 000  
d) 8 700 000 000  
e) 35 000 000

## Arbetsblad 20

- 1 a) 9  
b) 8  
c) 100
- 2 a) 49  
b) 27  
c) 1 000
- 3 a) 0,16  
b) 0,49  
c) 0,01
- 4 a) 0,81  
b) 0,001  
c) 0,008
- 5 a) 10 000  
b) 4 000  
c) 10 000 000
- 6 a) 600  
b) 3 800  
c) 770 000
- 7 a) 82 000  
b) 26  
c) 6 750
- 8 a)  $7 \cdot 10^2$   
b)  $10^5$   
c)  $9,5 \cdot 10^4$
- 9 a)  $6,9 \cdot 10^5$   
b)  $2,8 \cdot 10^3$   
c)  $10^6$

10 a)  $2,5 \cdot 10^6$

b)  $5,7 \cdot 10^4$

c)  $10^9$

11 a) 29

b) 15

c) 52

12 a) 900

b) 9

c) 0,25

13 a) 100

b) 49

c) 64

14 a) 0,25

b) 0,25

c) 0,09

15 a) 800

b) 7 300

c) 100 000 ( $10^5$ )

**Arbetsblad 21**

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

b)  $2\frac{3}{4} \frac{11}{4}$

c)  $2\frac{1}{8} \frac{17}{8}$

2 a) 0,95

b) 0,8

c) 0,15

3 a)  $7 \cdot 10^3$

b)  $1,2 \cdot 10^5$

c)  $4,7 \cdot 10^6$

4 a)  $\frac{1}{6}$

b)  $1\frac{5}{24}$

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

5 a) 50

b) 36

c) 73

6 a) <

b) >

c) >

7 a)  $3\frac{1}{2}$

b)  $\frac{1}{6}$

c) 6

8 a) 750

b) 36 000

c) 175 000

9 a) 1

b)  $1\frac{1}{8}$

c) 20

10 a)  $\frac{3}{16}$

b)  $\frac{1}{18}$

c)  $4,15 (4\frac{3}{20})$

**Arbetsblad 22**

1 a)  $\frac{5}{4} \quad 1\frac{1}{4}$

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

c)  $\frac{7}{3} \quad 2\frac{1}{3}$

2 a)  $\frac{21}{24}$

b)  $\frac{16}{24}$

c)  $\frac{4}{24}$

3 a) 1,3

b)  $\frac{1}{4}$

c)  $1\frac{23}{24}$

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

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

c)  $\frac{7}{9}$

5 a)  $\frac{7}{15}$

b)  $7\frac{1}{2}$

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

6 a) 0,25

b) 1

c) 49

7 a)  $\frac{1}{4}$

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

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

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

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

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

9 a) 57 000

b) 1 200

c) 865 000

10 a) 180 kr

b) 16 kg

c) 150 m

**Arbetsblad 23**

1	$\frac{1}{4}$	0,25	en fjärdedel	25 %
2	$\frac{1}{5}$	0,2	en femtedel	20 %
3	$\frac{1}{2}$	0,5	en halv	50 %
4	$\frac{1}{1}$ (1)	1	en hel	100 %
5	$\frac{3}{4}$	0,75	tre fjärdedelar	75 %
6	$\frac{1}{10}$	0,1	en tiondel	10 %
7	$\frac{4}{10}$ $\left(\frac{2}{5}\right)$	0,4	fyra tiondelar	40 %
8	$\frac{9}{100}$	0,09	nio hundradelar	9 %
9	$\frac{1}{100}$	0,01	en hundradel	1 %
10	$\frac{8}{10}$ $\left(\frac{4}{5}\right)$	0,8	åtta tiondelar	80 %
11	$\frac{7}{10}$	0,7	sju tiondelar	70 %
12	$\frac{6}{10}$ $\left(\frac{3}{5}\right)$	0,6	sex tiondelar	60 %

**Arbetsblad 24**

1	$\frac{1}{2}$	0,5	en halv	50 %
2	$\frac{1}{4}$	0,25	en fjärdedel	25 %
3	$\frac{1}{10}$	0,1	en tiondel	10 %
4	$\frac{1}{100}$	0,01	en hundradel	1 %
5	$\frac{7}{10}$	0,7	sju tiondelar	70 %
6	$\frac{7}{100}$	0,07	sju hundradelar	7 %

7	$\frac{1}{5}$	0,2	en femtedel	20 %
8	$\frac{3}{4}$	0,75	tre fjärdedelar	75 %
9	$\frac{4}{10}$ $\left(\frac{2}{5}\right)$	0,4	fyra tiondelar	40 %
10	$\frac{9}{10}$	0,9	nio tiondelar	90 %
11	$\frac{3}{100}$	0,03	tre hundradelar	3 %
12	$\frac{8}{10}$ $\left(\frac{4}{5}\right)$	0,8	fyra femtedelar	80 %

**Arbetsblad 25**

1	$\frac{1}{10} = 0,1 = 10 \%$
2	$\frac{3}{10} = 0,3 = 30 \%$
3	$\frac{7}{10} = 0,7 = 70 \%$
4	$\frac{9}{10} = 0,9 = 90 \%$
5	$\frac{23}{100} = 0,23 = 23 \%$
6	$\frac{2}{5} = 0,4 = 40 \%$
7	$\frac{1}{100} = 0,01 = 1 \%$
8	$\frac{1}{5} = 0,2 = 20 \%$
9	$\frac{4}{5} = 0,8 = 80 \%$
10	$\frac{42}{100} = 0,42 = 42 \%$

**Arbetsblad 26**

1 28 %

2 9 %

3 90 %

4 32 %

5 35 %

6 4 %

7 52 %

8 9 %

9 60 %

10 95 %

**Arbetsblad 27**

- 1 a) 27 %  
b) 3 %  
c) 9 %  
d) 123 %  
e) 7,8 %  
f) 12 %

- 2 a) 45 %  
b) 63 %  
c) 9 %  
d) 75 %  
e) 99 %  
f) 108 %

- 3 a) 17 %  
b) 53 %  
c) 27 %  
d) 114 %

4 a) 11 %

b) 26 %

5 a) 7,5 %

b) 5,1 %

c) 7,7 %

d) 4,3 %

**Arbetsblad 28**

1 a) 26 %

b) 14 %

2 a) 13 elever

b) 9 %

3 23 %

4 16 %

**Arbetsblad 29**

1 125

2 36

3 49

4 36

**Arbetsblad 30**

1 70

2 80

3 300

4 90

5 300

**Arbetsblad 31**

1 100 kr

2 15 kr

3 240 kr

4 420 kr

5 32 kr

**Arbetsblad 32**

1 a) 0,03

b) 0,12

c) 0,11

d) 0,75

e) 0,092

f) 1,1

2 a) 72 kr

b) 81 ton

c) 578 bilar

d) 180 liter

e) 1 248 m

f) 3 220 g

3 1 470 kr

4 126 kg

**Arbetsblad 33**

1 3 000 kr

2 3 500 kr

3 4 %

4 5 %

5 3 mån

**Arbetsblad 34**

1 a) 1 procentenhet

b) 25 %

2 a) 1 procentenhet

b) 20 %

3 a) 0,5 procentenheter

b) 10 %

4 a) 1 200 kr

b) 8 %

**Arbetsblad 35**

1 10 kr

2 600 kg

3 10 %

4 20 %

5 250 kr

6 50 liter

7 24 %

8 43 %

9 160 km

10 150 kr

11 5 %

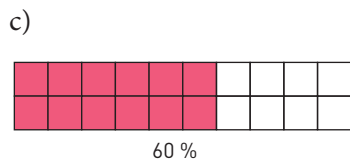
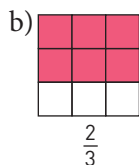
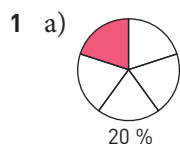
12 67 %



**Arbetsblad 36**

- 1 200 kr
- 2 8 elever
- 3 100 liter
- 4 80 kg
- 5  $\frac{1}{4}$  (25 %)
- 6  $\frac{1}{5}$  (20 %)
- 7 150 fåglar
- 8 28 ml
- 9 25 euro
- 10 150 hästar
- 11  $\frac{2}{3}$
- 12  $\frac{1}{20}$  (5 %)

**Arbetsblad 37**



- 2 a)  $25\% = \frac{1}{4}$
- b)  $40\% = \frac{2}{5}$
- c)  $5\% = \frac{1}{20}$
- 3 a) 30 elever
- b) 60 %
- 4 a)  $\frac{2}{5}$
- b)  $\frac{9}{20}$
- c)  $\frac{3}{25}$
- 5 40
- 6 a) 18 %
- b) 8 %
- c) 112 %
- 7 a)  $\frac{7}{16}$
- b)  $\frac{5}{6}$
- c)  $12\frac{1}{2}$  (12,5)
- 8 a) 180 g
- b) 15 kr
- c) 6 cl
- 9 a) 0
- b)  $\frac{7}{18}$
- c) 2,6
- 10 21 %

**Arbetsblad 38**

- 1 a) 0,65
- b) 0,47
- c) 0,027
- 2 a) 7,5 %
- b) 44 %
- c) 160 %
- 3 a) 300 kr
- b) 400 kr
- 4 a)  $4\frac{1}{4}$
- b)  $1\frac{1}{10}$
- c)  $7\frac{7}{8}$
- 5 50
- 6 a)  $9,8 \cdot 10^5$
- b)  $1,25 \cdot 10^4$
- c)  $2 \cdot 10^6$
- 7 a) 600 m
- b) 6 ton
- c) 100 kr
- 8 a) -6
- b) 0,02
- c) 0,25
- 9 a) 0,4 procentenheter
- b) 20 %
- 10 7 500 kr

**Arbetsblad 39**

- 1 C
- 2 A
- 3 F
- 4 A, B
- 5 A, D
- 6 A, B, D, E
- 7 A, B, C, D, E, G

**Arbetsblad 40**

Visa din lärare

**Arbetsblad 41**

Även om ditt svar avviker något från svaren nedan har du säkert räknat rätt.

- 1  $O = 14 \text{ cm}$   
 $A = 12 \text{ cm}^2$
- 2  $O = 10 \text{ cm}$   
 $A = 6 \text{ cm}^2$
- 3  $O = 11 \text{ cm}$   
 $A = 5 \text{ cm}^2$
- 4  $O = 13 \text{ cm}$   
 $A = 14 \text{ cm}^2$
- 5  $O = 14 \text{ cm}$   
 $A = 13,7 \text{ cm}^2$
- 6  $O = 12 \text{ cm}$   
 $A = 7 \text{ cm}^2$

**Arbetsblad 42**

- 1 a) 2,5 cm  
b) 3 cm
- 2 a) 13 cm  
b) 13 cm<sup>2</sup>
- 3 a) 31 cm  
b) 79 cm<sup>2</sup>
- 4 a) 90 cm  
b) 710 cm<sup>2</sup>

**Arbetsblad 43**

- 1 a) 26 cm  
b) 55 cm<sup>2</sup>
- 2 5 dm<sup>2</sup>
- 3 14 cm<sup>2</sup>
- 4 a) 18 cm  
b) 19 cm<sup>2</sup>

**Arbetsblad 44**

- 1 27 cm<sup>3</sup>
- 2 24 cm<sup>3</sup>
- 3 10 dm<sup>3</sup>
- 4 3,6 dm<sup>3</sup>

**Arbetsblad 45**

- 1 96 cm<sup>2</sup>
- 2 94 cm<sup>2</sup>
- 3 79 dm<sup>2</sup>
- 4 110 cm<sup>2</sup>

**Arbetsblad 46**

- 1 liter
- 2 cl
- 3 dl
- 4 ml
- 5 a) 7 liter  
b) 0,6 liter  
c) 2 000 liter
- 6 a) 6,5 liter  
b) 200 liter  
c) 0,7 liter
- 7 a) 2,5 dm<sup>3</sup>  
b) 2 dm<sup>3</sup>  
c) 300 dm<sup>3</sup>
- 8 a) 0,4 dm<sup>3</sup>  
b) 1 400 dm<sup>3</sup>  
c) 0,7 dm<sup>3</sup>
- 9 a) 1,2 cm<sup>3</sup>  
b) 8 cm<sup>3</sup>  
c) 2 500 cm<sup>3</sup>
- 10 a) 0,5 cm<sup>3</sup>  
b) 5 200 cm<sup>3</sup>  
c) 0,4 cm<sup>3</sup>
- 11 a) 6 ml  
b) 15 ml  
c) 300 ml
- 12 a) 300 ml  
b) 72 ml  
c) 0,04 ml

- 13 a) 6,5 cl  
b) 150 cl  
c) 200 cl

- 14 a) 17 cl  
b) 2,7 cl  
c) 0,8 cl

**Arbetsblad 47**

- 1 a) 72 cm<sup>3</sup>  
b) 1 000 cm<sup>3</sup>
- 2 a) 40 cm<sup>3</sup>  
b) 8 cm<sup>3</sup>
- 3 a) 70 cm<sup>3</sup>  
b) 240 m<sup>3</sup>
- 4 a) 600 dm<sup>3</sup>  
b) 7,8 m<sup>3</sup>

**Arbetsblad 48**

- 1 a) 130 cm<sup>3</sup>  
b) 90 cm<sup>3</sup>  
c) 60 cm<sup>3</sup>
- 2 a) 4 100 cm<sup>3</sup>  
b) 4 100 ml  
c) 4,1 liter
- 3 a) 1,2 dm<sup>3</sup>  
b) 1,2 liter
- 4 3,7 m<sup>3</sup>

**Arbetsblad 49**

- 1 a) C  
b) A
- 2 a) B  
b) C
- 3 a) A  
b) B
- 4 a) C  
b) A
- 5 a) B  
b) A

**Arbetsblad 50**

- 1 160 cm
- 2 a)  $10^4$   
b)  $6,5 \cdot 10^5$   
c)  $2,5 \cdot 10^6$
- 3 a) 12 cm  
b)  $6 \text{ cm}^2$
- 4 Störst:  $\frac{3}{4}$   
Minst:  $\frac{7}{12}$
- 5 a) 0,28  
b) 50  
c) 50
- 6  $132^\circ$
- 7 a) 2 500  
b) 15  
c) 7

- 8 a)  $\frac{5}{16}$   
b)  $1\frac{4}{15}$   
c)  $\frac{3}{20}$

- 9 2 400 kr
- 10 860 liter

**Arbetsblad 51**

- 1 a) 19,4 cm  
b)  $10,4 \text{ cm}^2$
- 2 a) 8 900  
b) 200  
c) 0,72
- 3 273 kr
- 4 a)  $64 \text{ cm}^3$   
b)  $96 \text{ cm}^2$
- 5 a) 7 ml  
b) 120 ml  
c) 700 ml

- 6 a)  $\frac{3}{5}$   
b)  $\frac{11}{15}$   
c)  $5\frac{1}{3}$
- 7 450 m
- 8  $O = 17 \text{ cm}$   
 $A = 23 \text{ cm}^2$

- 9 3,0 %
- 10 1,7 dl

**Arbetsblad 52**

- 1 a)  $x + 7$   
b)  $3y$
- 2 a)  $z - 5$   
b)  $\frac{x}{2}$  (0,5x)
- 3  $(2x + 3y)$  kr
- 4  $(100 - 5x)$  kr

5

x	y	x + y
7	2	9
11	8	19
15	8	23

6

y	z	y - z
16	7	9
23	14	9
24	11	13

7

x	y	2x - y
7	5	9
11	16	6
5	3	7

8

y	z	y - 3z
30	7	9
24	5	9
40	5	25

**Arbetsblad 53**

- 1 a)  $7x$   
b)  $2z$

- 2 a)  $3y$   
b)  $5y$   
c)  $7y$   
d)  $11y$
- 3 a)  $6a$   
b) 0  
c)  $11z$   
d)  $10x$
- 4 a)  $2x + 4y$   
b)  $y + 20$
- 5 a)  $7a + 1$   
b)  $6b + 14$
- 6 a)  $2x + 2y$   
b)  $6x$

**Arbetsblad 54**

- 1 a) 13 st  
b) 16 st  
c) 19 st
- 2 a) 11  
b) -14
- 3 Tal 1: 5  
Tal 2: 9  
Tal 3: 13
- 4 a) 2  
b) A
- 5 a) 4  
b)  $4n$   
c) 1  
d)  $4n + 1$   
e) 201

**Arbetsblad 55**

- 1 a) 9 st  
b) 17 st  
c)  $2n + 1$   
d) 2  
e)  $2n$   
f) 1  
g) 201 st
- 2 a) 5, 9 och 13  
b) 4  
c)  $4n$   
d) 1  
e) 101
- 3 a) 13 st  
b) 37 st  
c)  $4n - 3$   
d) 4  
e)  $4n$   
f) -3  
g) 397 st

**Arbetsblad 56**

- 1 a) 4  
b)  $4n$   
c) 6  
d)  $4n + 6$   
e) 806
- 2 a) 3  
b)  $3n + 4$   
c) 304

- 3 a) 2  
b)  $2n - 1$   
c) 199
- 4 a)  $2n + 2$   
b) 202 st
- 5 a) 16 st  
b) 25 st  
c) 36 st  
d)  $n \cdot n (n^2)$  st

**Arbetsblad 57**

- 1 a)  $6x$   
b)  $5y$   
c)  $3z$   
d) 0
- 2 a)  $5x + 1$   
b)  $15y + 5$   
c)  $5z + 10$   
d) 25
- 3 a)  $8x + 5$   
b)  $5y + 12$   
c)  $11a - 17$   
d)  $4 - 7b$
- 4 a) Rektangel  
b) Att den sidan är 7 cm längre än den andra.  
c)  $(4x + 14)$  cm
- 5 a)  $6a + 7$   
b)  $2y - 6$

**Arbetsblad 58**

- 1 a) Likbent triangel  
b) De längre sidorna är 3 cm längre än den korta.  
c)  $(3x + 6)$  cm
- 2 a) Parallelogram  
b)  $(4y - 8)$  cm
- 3 a)  $b + 12$   
b)  $4y - 40$

**Arbetsblad 58**

- 1  $2a + 2b$
- 2  $5 - x$
- 3  $6bc$
- 4  $a + b + c$
- 5  $-7y$
- 6  $4x + 2y$
- 7  $-5x$
- 8  $5ab$
- 9 Går ej
- 10 Går ej
- 11  $4 + 2x - y$
- 12  $-4b$
- 13  $4z - 2y + x$
- 14  $6x - 3y$
- 15  $7a - 4b$

**Arbetsblad 60**

- 1 a)  $4x$   
b)  $9y$   
c)  $6z$   
d)  $16x$
- 2 a)  $5x + 15$   
b)  $2y - 8$   
c)  $16 - 8y$   
d)  $6a + 21$
- 3 a)  $21x$   
b)  $36a$
- 4 a)  $6ab$   
b)  $12y$
- 5 a)  $2y - 35$   
b)  $3a + 5ab$

**Arbetsblad 61**

- 1  $-5y$
- 2  $6x - 3y$
- 3  $14xy$
- 4  $-3a + 3b$
- 5  $-3a - 3b$
- 6  $5x - 10$
- 7  $8x - 4y$
- 8  $8yz - 4xz$
- 9  $-5ab + 10ac$
- 10  $7ab$
- 11  $6z^2$

**12** Går ej

- 13  $2x^2 - 10x$
- 14  $-3y^2 + 3y$
- 15  $8x^2 - 6x$

**Arbetsblad 62**

- 1 a)  $x^2$   
b)  $2y^2$   
c)  $3b^2$   
d)  $4x^2$   
e)  $8a^2$   
f)  $35y^2$
- 2 a)  $a^2 + a$   
b)  $b^2 - 2b$   
c)  $2x^2 + 3x$   
d)  $x^2 - 9x$   
e)  $6y^2 + 21y$   
f)  $6b^2 + 24b$
- 3 a)  $4x^2$   
b)  $15y^2$
- 4 a)  $4a^2 + 12a$   
b)  $27x^2 - 6x$

**Arbetsblad 63**

- 1 a)  $3x^2 + 9x$   
b)  $10y^2 - 2y$
- 2 a)  $30a^2 - 25a$   
b)  $3b^2 + 27b$
- 3 a)  $x^2 - 7x$   
b)  $2x^2 + 10x$

**Arbetsblad 64**

- 1  $x = 8$
- 2  $y = 13$
- 3  $z = 7$
- 4  $y = 21$
- 5  $x = 5$
- 6  $z = 1,5$
- 7  $y = 12$
- 8  $x = 1$
- 9  $y = 8$
- 10  $z = 35$
- 11  $x = 1,5$
- 12  $y = 4$
- 13  $z = 27$
- 14  $x = 0$
- 15  $x = 3$
- 16  $y = 15$
- 17  $x = 0,8$
- 18  $y = 10$
- 19  $z = 1$
- 20  $x = 11$

**Arbetsblad 65**

- 1 a)  $x = 2$   
b)  $y = 16$

- 2 a)  $y = 20$   
b)  $z = 3$
- 3 a)  $z = 10$   
b)  $x = 60$
- 4 a)  $x = 7$   
b)  $z = 24$
- 5 a)  $y = 15$   
b)  $x = 63$

**Arbetsblad 66**

- 1 2 st  
( $x + 11 = 13$ )
- 2 3 st  
( $2x + 6 = 12$ )
- 3 3 st  
( $3x + 5 = 14$ )
- 4 4 st  
( $2x + 9 = x + 13$ )
- 5 4 st  
( $3x + 7 = 2x + 11$ )

**Arbetsblad 67**

- 1 a)  $x = 4$   
b)  $y = 6$
- 2 a)  $z = 4$   
b)  $x = 5$
- 3 a)  $y = 6$   
b)  $z = 5$
- 4 a)  $x = 7$   
b)  $y = 10$

**Arbetsblad 68**

1 a)  $y = 4$

b)  $z = 3$

2 a)  $x = 2$

b)  $y = 5$

3 a)  $y = 4$

b)  $x = 4$

4 a)  $z = 6$

b)  $x = 3$

**Arbetsblad 69**

1 5 st

$(2x + 4 = 14)$

2 12 kr

$(3x + 4 = 40)$

3 4 kr

$(5x + 18 = 38)$

4 25 kr

$(2x + 22 = 72)$

5 15 kr

$(3x + 170 = 215)$

**Arbetsblad 70**

1 a) Det är tre gånger så många stickor i den som i den andra asken.

b) 3 st och 9 st

$(x + 3x + 3 = 15)$

2 a) Det är tre stickor fler i den asken än i den andra.

b) 5 st och 8 st

$[x + (x + 3) + 2 = 15]$

3 a)  $2x$  st

b) 11 st och 22 st

$(x + 2x = 33)$

4 a)  $(x + 5)$  st

b) 11 st och 16 st

$[x + (x + 5) = 27]$

5 a)  $4x$  st

b) 9 st och 36 st

$(x + 4x + 4 = 49)$

**Arbetsblad 71**

1 a)  $-8a$

b)  $15a$

c)  $15a^2$

2 a)  $-8$

b) 1

c) 1,9

3 a) 0

b) 20

4 a) 6

b)  $47(23 + 24)$

5 a)  $0,9^2$

b) 0,099

c)  $\frac{7}{10}$

6 a)  $7 \text{ cm}^3$

b)  $21 \text{ cm}^3$

7 a)  $x = 40$

b)  $y = 2$

c)  $z = 6$

8  $900 \text{ m}^2$

9 a)  $(3n + 1)$  st

b) 301 st

10 11 cm

**Arbetsblad 72**

1 a)  $3x + 3y$

b)  $3a - 4b$

c)  $4 - 3y$

2 a)  $14xy$

b)  $10a^2$

c)  $7xy$

3 a) 0,39

b) 5

c) 40

4 a) 7,5 liter

b) 2,7 liter

c) 0,9 liter

5 a) 130

b) 5

c) 320

6 a)  $x = 2$

b)  $y = 10$

7 a) 8

b) 0,09

c) 5 500

8 a)  $6n - 1$

b) Nr 12

9  $79 \text{ cm}^2$

10  $7,5 \text{ kg}$

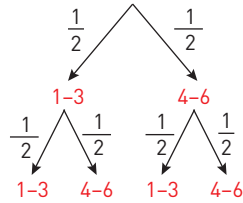
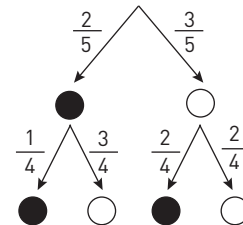
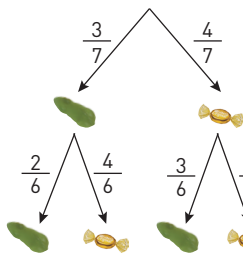
**Arbetsblad 73**

- 1 a)  $\frac{1}{6}$   
 b)  $\frac{1}{2}$   
 c)  $\frac{1}{3}$
- 2 a)  $\frac{4}{7}$   
 b)  $\frac{2}{7}$   
 c)  $\frac{1}{7}$
- 3 a)  $P(1) = \frac{1}{6}$   
 b)  $P(5) = \frac{1}{6}$   
 c)  $P(1) = \frac{1}{36}$
- 4 a) 60 %  
 b) 40 %  
 c) 24 %  
 d) 24 %

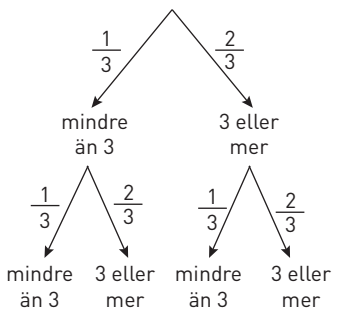
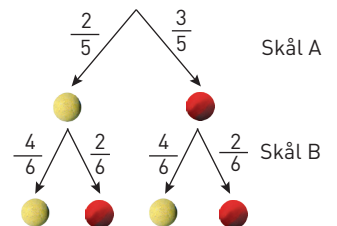
**Arbetsblad 74**

- 1 100 st
- 2 a) 100 ggr  
 b) 400 ggr
- 3 a) 75 %  
 b) 500 st
- 4 a) 500 st  
 b) 250 st

**Arbetsblad 75**

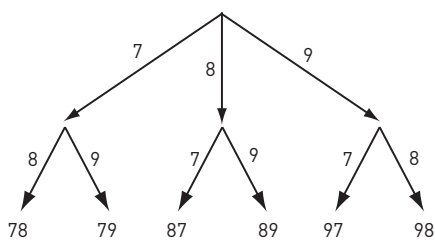
- 1 a)   
 b) 25 %  
 $(\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2})$
- 2 a)   
 b) 30 %  
 $(\frac{3}{5} \cdot \frac{2}{4})$
- 3 a)   
 b)  $\frac{4}{7}$   
 $(\frac{3}{7} \cdot \frac{4}{6} + \frac{4}{7} \cdot \frac{3}{6})$

**Arbetsblad 76**

- 1 a) Oberoende  
 b)   
 c)  $\frac{1}{9}$   
 $(\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{3})$
- 2 a) Beroende  
 c)  $\frac{3}{28}$   
 $(\frac{3}{8} \cdot \frac{2}{7})$   
 c) 8 st
- 3 a) Oberoende  
 b)   
 c)  $\frac{1}{5}$  (20 %)  
 $(\frac{3}{5} \cdot \frac{2}{6})$   
 d)  $\frac{4}{15}$   
 $(\frac{2}{5} \cdot \frac{4}{6})$

**Arbetsblad 77**

1 a)



b) 6 st

c)  $3 \cdot 2 \cdot 1$  st

2 a)

4 som hundratals- siffra	5 som hundratals- siffra	6 som hundratals- siffra
444	544	644
445	545	645
446	546	646
454	554	654
455	555	655
456	556	656
464	564	664
465	565	665
466	566	666

b) 27 st

c)  $3 \cdot 3 \cdot 3$  st

d) 456

e) 654

3 256 sätt

$(4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4)$

4 a) 64 st

$(4 \cdot 4 \cdot 4)$

b) 24 st

$(4 \cdot 3 \cdot 2)$

**Arbetsblad 78**

1 a) Stolpdiagram

b) 43 st

c) 4,7

d) 5

e) 5

2 a) Stapeldiagram

b) 13 min och 10 min

c) 100 min

d) 11 min

e) 8 min

**Arbetsblad 79**

1 a)

Antal glassar	Frekvens $f$	$f \cdot x$
0	2	0
1	6	6
2	5	10
3	7	21
4	1	4
5	3	15
6	1	6
$n = 25$		$S:a = 62$

b) Antalet elever

c) 2,5 st

d) 2 st

e) 6 st

2 a)

Antal avsnitt	Frekvens $f$	$f \cdot x$
2	3	6
3	3	9
4	4	16
5	5	25
6	2	12
7	3	21
$n = 20$		$S:a = 89$

b) Antalet besökare

c) 4,5 avsnitt

d) 4,5 avsnitt

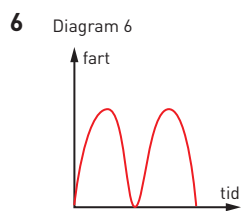
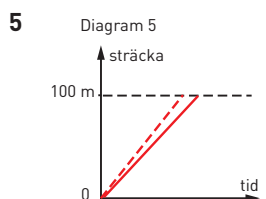
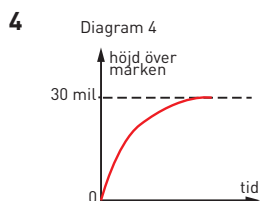
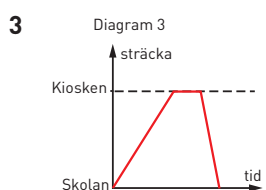
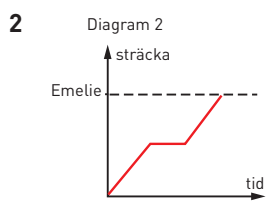
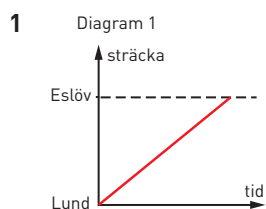
e) 5 avsnitt



**Arbetsblad 80**

- 1 B
- 2 E
- 3 F
- 4 A
- 5 C
- 6 D

**Arbetsblad 81**



**Arbetsblad 82**

- 1 a) 130  
b) 135
- 2 a)  $\frac{5}{12}$   
b) 4 st
- 3 a)  $\frac{5}{6}$   
b)  $\frac{2}{3}$
- 4 a) 65 %  
b) 4,5 %  
c) 125 %
- 5 a)  $4ab$   
b)  $3x + 3y$   
c)  $-6y + 2yz$
- 6 a) 25 st  
b) 82 personer  
c) 16 %
- 7 a)  $\frac{2}{15}$   
b)  $\frac{4}{7}$   
c)  $1\frac{2}{3}$
- 8 a)  $2,5 \cdot 10^4$   
b)  $1,7 \cdot 10^3$   
c)  $2,5 \cdot 10^5$

- 9 a) 20 ton  
b) 28 kr  
c) 12 g
- 10 5,6 cm

**Arbetsblad 83**

- 1 a) 50 %  
b) 65 %
- 2 a) 0,3  
b) 0,03  
c) 0,012
- 3 a) 2,97  
b) 29,5  
c) 2
- 4 90 km/h
- 5 a)  $3n + 6$   
b) 306 st
- 6 a) 60 st ( $5 \cdot 4 \cdot 3$ )  
b) 125 st ( $5 \cdot 5 \cdot 5$ )
- 7 a) 1 person  
b) 2 personer  
c) 5 personer
- 8 a) 24 km  
b) 128 km
- 9 a) 9 900  
b) 27  
c) 1
- 10 380 elever