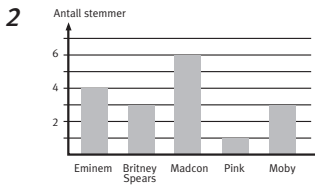


Fasit til Treningshefte 8

bokmål

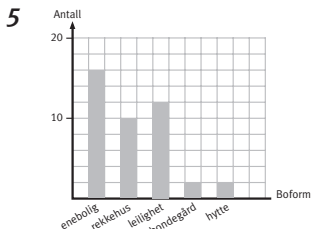
1 Statistikk

1 a) Madcon b) 3 c) 1



3 skisport 40
ishockey 30
tennis 25
friidrett 45
fotball 55
motorsport 5

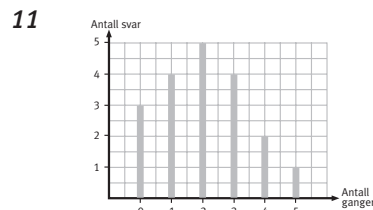
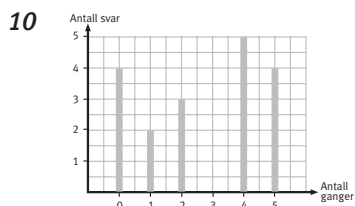
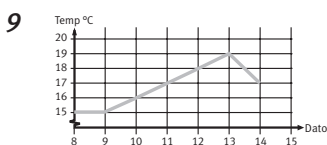
4 a) saft og brus
b) 5 elever
c) 27 elever



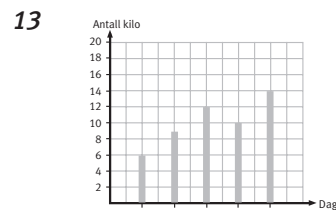
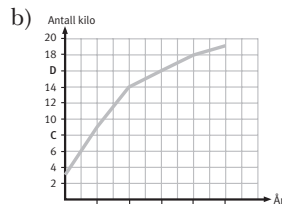
6 a) 50 cm
b) 120 cm
c) 8 år
d) 110 cm

7 a) 40 °C
b) tirsdag, onsdag og lørdag

8 a) oppover på skrå
b) den forandrer seg ikke
c) 3°



12 a) A 3
B 5
C 8
D 16



14 a) 4 b) 4

15 a) 12 b) 5

16 5 7 9 11 _____ 8
3 6 9 10 _____ 7
3 5 7 9 _____ 6
1 4 7 8 _____ 5

17 30 poeng

18 3 mål

19 B og E

20 a) 6 timer
b) 2 timer

21 a) 6
b) 12

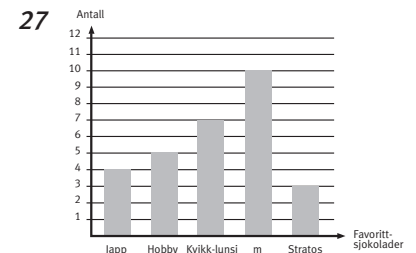
22 a) 8
b) 9

23 a) 7
b) 10

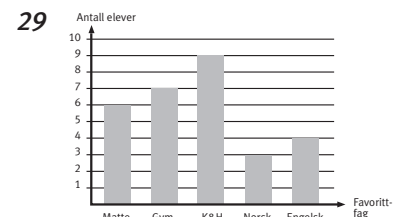
24 16 9 2 _____ 9
3 7 4 12 1 _____ 4
18 7 3 16 4 _____ 7
13 2 8 3 2 11 9 — 8

25 a) 9
b) 13

26 B, C og D

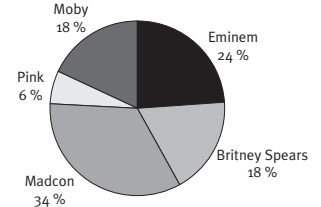


28 —

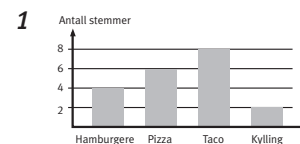


c) Nei

30 Mest populære artister



1 Statistikk – Test deg selv



2 a) 10 cm
b) 3 dager

3 a) 5
b) 6

4 11 år

2 Tall

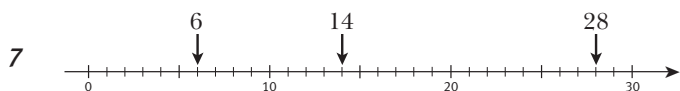
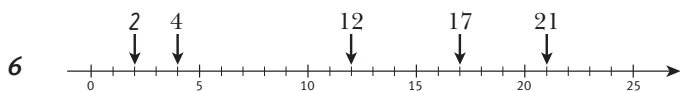
1 85
442
924
3456
2013
6002

2 5 9 3 1

3 9 6 1 2

4 4 2 4 5

5 seks tusen og trettiseks ————— 6036
ett tusen femhundre og tre ————— 1503
to tusen seks hundre og tolv ————— 2612
seks tusen ett hundre og nittifem ——— 6195



8 a) 11 16 21 29
b) 2 8 32 44

9 a) 8
b) 41
c) 225 240
d) 40 60

10 100 105
634 644
770 790
550 575

11 901 549
102 1001
69 110
221 2418
5121 9617

12 67, 76, 78, 87
122, 200, 212, 221
495, 549, 594, 945

13 a) 134
b) 742
c) 408

14 a) 225
b) 146
c) 2 317

15 a) 23

b) 13

c) 109

16 a) 108

b) 1 891

c) 173

17 a) 48

b) 88

c) 155

18 a) 144

b) 187

c) 1 590

19 a) 6

b) 29

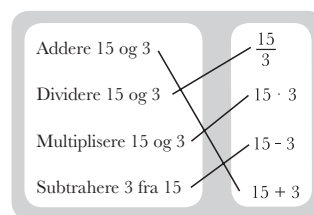
c) 106

20 a) 31

b) 13

c) 23

21



22 a) 16

b) 8

c) 3

d) 48

23 $2 \cdot 4$ $3 + 5$

24 2 14 58 120 210

25 12 48 66 96

26 15 30 165 465

27

	2	3	5	10
25	nei	nei	ja	nei
3 840	ja	ja	ja	ja
4 521	nei	ja	nei	nei
524	ja	nei	nei	nei

28 a) 12: 2, 3, 4, 6, 12

b) 21: 3, 7, 21

c) 36: 3, 6, 9, 12, 18, 36

d) 100: 2, 4, 5, 10, 20, 25, 50, 100

29 3,621

0,27

1,065

4,404

30 a) 0,2

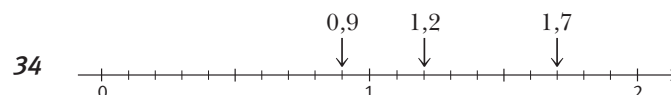
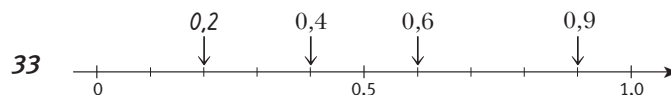
b) 1,6

31 a) 0,06

b) 0,25

32 a) 0,007

b) 0,036



- 35** 0,01 0,09 0,17
- 36** 1,25 1,30
4,16 4,18
2,00 2,20
- 37** 0,8 0,55
13,12 3,9
10,9 1,80
- 38** 2,202 9,891
0,22 0,11
- 39** a) 0,809, 0,89, 0,9
b) 0,41, 0,415, 0,5
- 40** a) $0,7 + 0,7$
 $0,6 + 0,6$
b) $0,40 + 0,75$
 $0,90 + 0,52$
- 41** $5 - 3,6$ $4 - 2,5$
- 42** 0,5 0,75
0,4 0,70
0,1 0,15
0,8 0,72
- 43** 0,2 0,8
0,21 0,84
1,12 4,48
1,25 5,0
- 44** 1,25 2,85
2,45 1,75
9,05 46,5
- 45** For eksempel 2,21 2,22 2,29
- 46** 2,8 1,9
0,5 4,6
- 47** 0,46
0,52
1,33
1,69
- 48** 0,36
0,50
0,71
2,43
- 49** 40 400 4 000
120 1 200 12 000
47 470 4 700
6 60 600
5,9 59 590
12,5 125 1 250
- 50** 10 8,7
10 9,9
100 65
1 000 4,5
- 51** 0,5 0,05 0,005
1,8 0,18 0,018
25,9 2,59 0,259
3,85 0,385 0,0385
614,9 61,49 6,149

- 52** 5 500
0,12 12
4,57 457
- 53** a) 0,7
0,9
1
2,5
10
42,9
b) 0,02
0,08
0,1
0,45
1
3,28
c) 0,006
0,009
0,01
0,039
0,1
0,751
- 54** 10,6 mm 1,25 m 16 dm
0,4 m 59 cm 625 mm
0,13 cm 1,35 mm 13,5 dm
- 55** 1,14 m
11,4 dm
1 140 mm
- 56** 0,68 m
6,8 dm
680 mm
- 57** a) 30 cm ——— 0,3 m
4 dm ——— 0,4 m
4 mm ——— 0,4 cm
3 cm ——— 0,03 m
b) 6 cm ——— 0,6 dm
16 mm ——— 1,6 cm
60 cm ——— 6 dm
16 dm ——— 1,6 m
- 58** a) 1^2
b) 4^2
c) 6^2
d) 9^2
- 59** $3 \cdot 3$ $4 \cdot 4$ $5 \cdot 5$ $6 \cdot 6$
9 16 25 36
 $7 \cdot 7$ $8 \cdot 8$ $9 \cdot 9$ $10 \cdot 10$
49 64 81 100
- 60** a) 144 b) 225 c) 256
- 61** a) 400 b) 900 c) 1 600
- 62** a) 16 cm^2 b) 25 cm^2
- 63** a) 4 cm b) 5 cm
- 64** a) 5 b) 8 c) 12
- 65** a) 1 b) 2 c) 6
- 66** a) 3 b) 7
- 67** a) 10 b) 9

- 68** a) 30 b) 15 c) 18
- 69** a) 22 b) 13 c) 36
- 70** 16 14 17
- 71** kvadratrotta av 49 — 7
5 i andre — 25
7 opphøyd i to — 49
 $\sqrt{25} = 5$
 $8^2 = 64$
- 72** a) 10 000
b) 100 000
c) 100
- 73** a) 1 000 000
b) 10 000 000
c) 10
- 74** a) 10^4 b) 10^2 c) 10^5
- 75** a) 10^2 b) 10^4 c) 10^6
- 76** 1000 10^3 ett tusen
10 000 10^4 ti tusen
100 000 10^5 hundre tusen
1 000 000 10^6 en million
1 000 000 000 10^9 en milliard
- 77** a) 10^4 b) 10^6 c) 10^6
- 78** a) 10^{16} b) 10^{16}
- 79** a) 10^2 b) 10^6 c) 10^4
- 80** a) 7 b) 4 c) 5

2 Tall – Test deg selv

- 1** a) 452
b) 3026
- 2** 0,051 0,5 0,51
- 3** a) 1,6
b) 0,55
- 4** a) 0,1
b) 0,001
- 5** a) 720
b) 6
- 6** a) 0,69 m
b) 6,9 dm
c) 690 mm
- 7** a) 9
b) 64
- 8** a) 7
b) 10
- 9** a) 10^4
b) 10^6

3 Algebra

- 1 a) $2 + 12 = 14$
 b) $7 + 30 = 37$
 c) $9 + 3 = 12$
- 2 a) $16 - 4 = 12$
 b) $25 - 5 = 20$
 c) $30 - 28 = 2$
- 3 a) $32 + 6 = 38$
 b) $24 - 4 = 20$
 c) $30 + 8 = 38$
- 4 a) $400 - 20 = 380$
 b) $100 + 30 = 130$
 c) $250 - 100 = 150$
- 5 a) 9 b) 18 c) 18
- 6 a) 20 b) 35 c) 53
- 7 a) 7 b) 13 c) 26
- 8 a) 5 b) 4 c) 3
- 9 $6 \cdot 3 + 7 \cdot 2 - 4$
 $4 + 3 \cdot 8 + \frac{21}{3}$
 $5 \cdot 4 + 9 + 6 \cdot 1$
- 10 a) $7x$ b) $16y$ c) $25b$
- 11 a) $3x$ b) $4z$ c) $8y$
- 12 a) $6x$ b) $4b$ c) $7y$
- 13 a) $7x$ b) $9a$
- 14 a) $9y$ b) $16z$
- 15 a) $10y$ b) $19x$ c) $16a$
- 16 a) $6y$ b) $10b$
- 17 $25y + 12y - 9y$ — 28y
 $18y - 6y + 13y$ — 25y
 $19y + 12y - 5y$ — 26y
- 18 A 8y
 B $12x$
 C $11x$
 D $17b$
- 19 a) 16 cm
 b) 36 cm
 c) 44 cm
 d) 170 cm
- 20 a) E $16a$ F $12a$
 b) E 80 cm F 60 cm
- 21 8 40
 20 100
 40 **200**
 50 250
 36 180
- 22 a) 54 b) 120

- 23 a) $5y + 1$ — 26
 $12y + 2$ — 62
 $6y - 1$ — 29
 b) $9y - 10$ — 35
 $4y + 6$ — 26
 $7y + 5$ — 40
- 24 4 ganger y — $4y$
 y minus 4 — $y - 4$
 y delt på 4 — $\frac{y}{4}$
 4 mer enn y — $y + 4$

- 25 a) $b - 2$
 b) $2b$
 c) $b + 2$
 d) $\frac{b}{2}$

- 26 a) $3y$
 b) $y + 3$

- 27 a) $x + 3$
 b) $y + 7$
 c) $y + 9$
 d) $a + 6$
 e) $b - 4$
 f) $12z$

- 28 a) $x + 3$
 b) $\frac{x}{2}$
 c) $x - 4$

29

Riktig	Feil
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

- 30 a) 10
 b) 20
- 31 a) 5
 b) 9
- 32 a) 10
 b) 7
 c) 13
 d) 2
- 33 $a + 7$ — 12
 $4a - 2$ — 18
 $12 + 2a$ — 22
 $20 - 3a$ — 5
- 34 a) $14b + 7$ 35 cm
 b) $9b + 10$ 28 cm
- 35 a) $10y + 10$ 40
 b) $15x - 5$ 25
- 36 a) xy
 b) ab
 c) pq

- 37 $8xy$

- 38 a) $15ab$
 b) $24xy$

- 39 a) areal: $12xy$
 omkrets: $6x + 8y$
 b) areal: $9ab$
 omkrets: $18a + 2b$

- 40 a) $4ab$
 b) $30xy$

- 41 figur 2 og 3

3 Algebra – Test deg selv

- 1 a) $2 + 30 = 32$
 b) $30 - 18 = 12$

- 2 a) $11x$ b) 33 cm

- 3 $y + 5$

- 4 a) $3a$ b) $8a$ c) $15ab$

4 Geometri

- 1 a) 40° b) 75°

- 2 a) 85° b) 140°

- 3 a) 50°
 b) 105°
 c) 145°
 d) 115°

- 4 a) 65°
 b) 15°
 c) 140°
 d) 40°

- 5 egne tegninger

- 6 a) B, D, G
 b) C, E, I
 c) A, F, H

- 7 egne tegninger

- 8 a) 2
 b) 4
 c) 8

- 9 De har ikke fire sider.
 De har ikke fire hjørner.
 Alle vinkler er ikke 90° .
 Sidene rett overfor hverandre er ikke like lange.

- 10 Rettvinklet – En vinkel er 90° .
 Likebeint – To like lange sider
 – To like store vinkler.
 Likesidet – Alle vinkler er 60°
 – Tre like lange sider.

11 egen tegning

- 12 a) 12 cm
 b) 12 cm
 c) 15,5 cm

13 egen tegning

- 14 a) 14 cm
 b) 16 cm
 c) 15 cm
 d) 26 cm

15 egne tegninger

16 16 cm

17 52 m

18 40 m

- 19 a) 860 m
 b) 690 m
 c) 170 m

- 20 a) 5,5 cm
 b) 16,5 cm

- 21 a) $d = 3$ cm, $O = 9,42$ cm
 b) $d = 5$ cm, $O = 15,7$ cm
 c) $d = 7$ cm, $O = 21,98$ cm
 d) $d = 2,5$ cm, $O = 7,85$ cm

- 22 a) 1
 b) 2
 c) 1,5

- 23 a) 1,5 cm
 b) 3 cm

- 24 a) $r = 1$ cm areal: $3,14$ cm²
 b) $r = 3$ cm areal: $28,26$ cm²

25 $r = 4$ cm areal: $50,24$ cm²

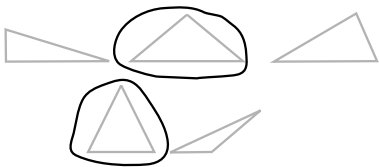
- 26 a) 314 cm²
 b) $78,5$ cm²

4 Geometri – Test deg selv

- 1 a) 110°
 b) 35°

2 egne tegninger

3



- 4 a) 6 cm
 b) 11 cm

5 18,84 cm

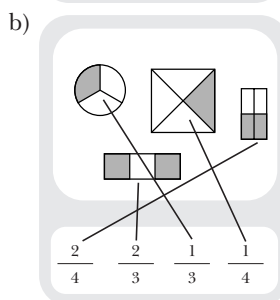
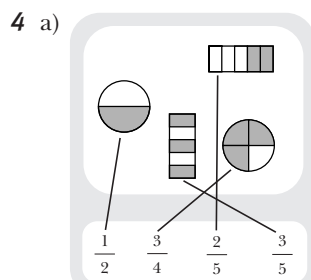
6 $3,14$ cm²

5 Brøk

1 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$
 $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{3}$
 $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{6}$

2 $\left(\frac{1}{3}\right)$ eller $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$ eller $\left(\frac{1}{2}\right)$
 $\frac{1}{3}$ eller $\left(\frac{1}{2}\right)$ $\left(\frac{1}{3}\right)$ eller $\frac{1}{7}$
 $\left(\frac{1}{7}\right)$ eller $\frac{1}{10}$

- 3 a) en firedel $\frac{1}{4}$
 to seksteler $\frac{2}{6}$
 en halv $\frac{1}{2}$
 to tideler $\frac{2}{10}$
 b) tre femdeler $\frac{3}{5}$
 tre sjudeler $\frac{3}{7}$
 fire sjudeler $\frac{4}{7}$
 fire femdeler $\frac{4}{5}$



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

- d) $\frac{5}{8}$ e) $\frac{3}{8}$

- 6 a) $\frac{2}{5}$ b) $\frac{3}{5}$

7 egne tegninger

8 A og C

9 E og G

10 egne tegninger

11 $\frac{3}{3}$ $\frac{5}{5}$ $\frac{4}{4}$ $\frac{2}{2}$

12 $\frac{4}{3}$ $\frac{6}{5}$ $\frac{5}{4}$

13 $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{2}{3}$

14 egne svar

15 $\frac{2}{5}$

16 $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{4}$

$\frac{3}{4}$ $\frac{1}{2}$

$\frac{9}{10}$ $\frac{3}{5}$

17 $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{6}$

$\frac{4}{5}$ $\frac{3}{10}$

$\frac{4}{7}$ $\frac{1}{3}$

- 18 a) Ring rundt 4 biler
 b) Ring rundt 5 biler

- 19 a) Ring rundt 2 pærer
 b) Ring rundt 5 pærer

- 20 a) Ring rundt 4 bær
 b) Ring rundt 6 bær

21 $\frac{3}{9}$
 $\frac{5}{5}$
 $\frac{10}{10}$

- 22 a) $\frac{3}{6}$ b) $\frac{5}{10}$

- 23 a) $\frac{3}{9}$ b) $\frac{6}{18}$

- 24 a) $\frac{5}{15}$ b) $\frac{3}{12}$

25 Jonas (han skårer 8 mål)

- 26 a) $\frac{2}{3}$ b) $\frac{3}{4}$

- 27 a) $\frac{3}{5}$ b) $\frac{4}{6}$

- 28 a) 1 b) 3

- 29 a) 4 b) 3

- 30 a) 1 og 2
 b) For eksempel 1 og 7 eller 4 og 4

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

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

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

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

- 32 a) $\frac{3}{6}$
 b) $\frac{4}{10}$
 c) $\frac{4}{10}$
 d) $\frac{2}{5}$
- 33 Synne — $1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$
 Erik — $1 - \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$
 Ahsin — $1 - \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$

- 34 a) 0,5
 b) 0,25
 c) 0,1
 d) 0,2
- 35 a) 0,75
 b) 0,4
 c) 0,3
 d) 0,6
- 36 a) 0,2
 b) 0,6
 c) 0,8
 d) 0,33 (0,3333...)
- 37 a) $0,25 + 0,25 = 0,50$
 b) $0,4 + 0,5 = 0,9$
 c) $0,25 + 0,2 = 0,45$
- 38 a) 0,75
 b) 0,40
 c) 0,5
- 39 a) $\frac{4}{10}$ b) $\frac{2}{4}$
 $\frac{2}{5}$ $\frac{5}{10}$
 $\frac{3}{6}$

5 Brøk – Test deg selv

- 1 $\frac{1}{3}$ ——— andre figur
 $\frac{2}{3}$ ——— tredje figur
 $\frac{1}{2}$ ——— første figur
- 2 To av rutene fargelagt
- 3 a) 4 b) 8
- 4 a) $\frac{3}{4}$ b) $\frac{2}{5}$
- 5 a) 0,25 b) 0,75

6 Drømmereisen

1 10.25 5.00 3.10 7.45
 22.25 17.00 15.10 19.45

2 Ma 45 min
 Samf 55 min
 Krø 50 min

3 19 minutter

4 28 minutter

5 kl. 23.12
 kl. 22.52
 kl. 22.43

6 30 min
 15 min
 45 min
 90 min
 120 min
 180 min

7 a) 1 t 40 min
 b) 2 t 30 min
 c) 3 t 20 min

8 Fam. Karlsen 2 t 25 min
 Fam. Hansen 2 t 5 min
 Fam. Li 3 t 15 min

9 $\frac{30}{2}$

10 Mikkel 75 km/t
 Mia 80 km/t
 Marvin 60 km/t
 Martine 100 km/t

11 bil 90 km/t, fly 360 km/t
 tog 120 km/t

12 $16 \cdot 0,5$

13 Jon 30 km
 Hedda 36 km
 Peter 8 km
 Liza 45 km

14 Guri

15 a) 60 cm
 b) 40 cm
 c) 80 cm

16 a) 40 cm
 b) 20 cm
 c) 50 cm

17 1 2 cm $2 \cdot 100 = 200$ 2 m
 2 3 cm $3 \cdot 100 = 300$ 3 m
 3 3,5 cm $3,5 \cdot 100 = 350$ 3,5 m
 4 5 cm $5 \cdot 100 = 500$ 5 m

18 a) 2 m b) 2,4 m
 c) 80 cm d) 5,6 m

19 a) 80 kr
 b) 4000 kr

20 a) a) 6,70 kr
 b) 5,26 kr
 c) danske kroner

21 21,04 kr \approx 21 kr

22 21,20 kr \approx 21 kr

6 Drømmereisen – Test deg selv

1 1 t 58 min

2 31 min

3 a) 16 km/t
 b) 30 km

4 32 cm

5 263 kr