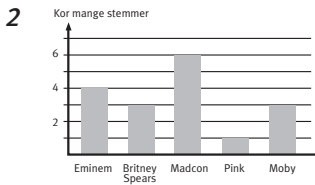


Fasit til Treningshefte 8

nynorsk

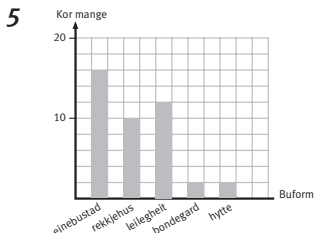
1 Statistikk

1 a) Madcon b) 3 c) 1



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

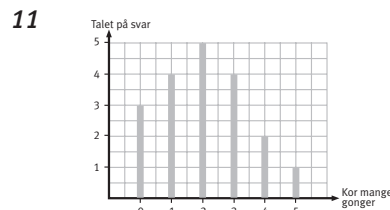
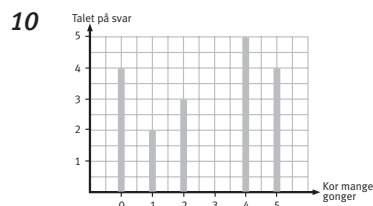
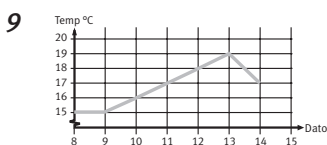
4 a) saft og brus
b) 5 elever
c) 27 elever



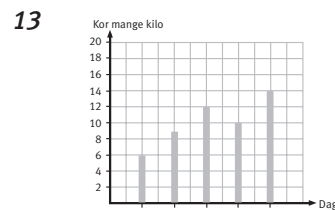
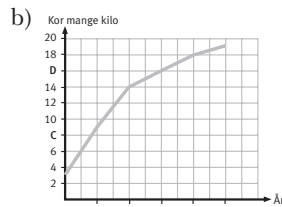
6 a) 50 cm
b) 120 cm
c) 8 år
d) 110 cm

7 a) 40 °C
b) tysdag, onsdag og laurdag

8 a) oppover på skrå
b) han forandrar seg ikkje
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 timar
b) 2 timar

21 a) 6
b) 12

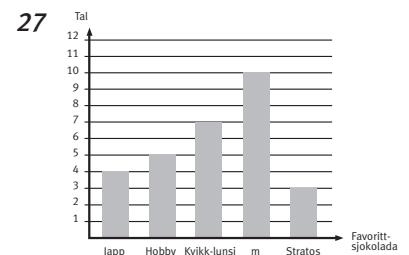
22 a) 8
b) 9

23 a) 7
b) 10

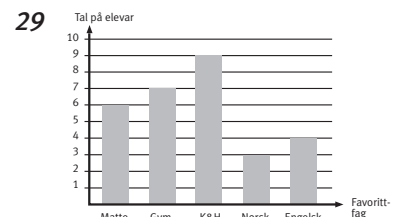
24 16 9 2 _____ 9
3 7 4 12 1 _____ 4
18 7 3 16 4 _____ 7
13 2 8 3 2 11 9 _____ 8

25 a) 9
b) 13

26 B, C og D

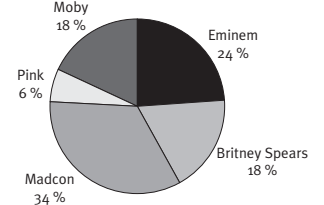


28 -

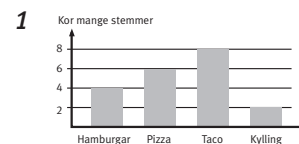


c) Nei

30 Mest populære artistar



1 Statistikk – Test deg sjølv



2 a) 10 cm
b) 3 dagar

3 a) 5
b) 6

4 11 år

2 Tal

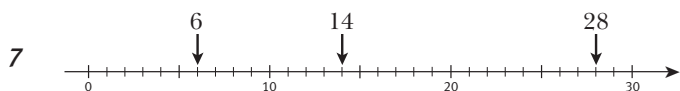
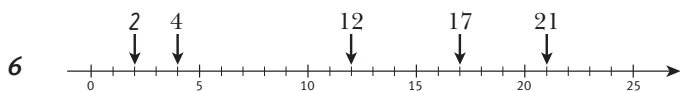
1 85
442
924
3456
2013
6002

2 5 9 3 1

3 9 6 1 2

4 4 2 4 5

5 seks tusen og trettiseks ————— 6036
eitt tusen fem hundre og tre ————— 1503
to tusen seks hundre og tolv ————— 2612
seks tusen eitt 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

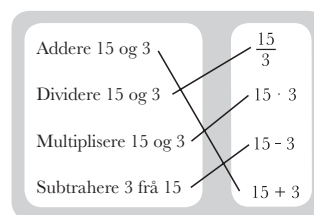
c) 106

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

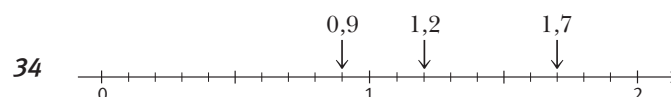
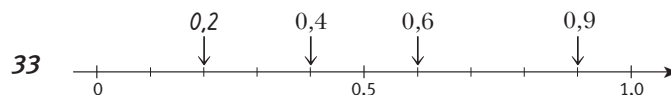
b) 1,6

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** Til dømes 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 opphøgd 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 eit tusen
10 000 10^4 ti tusen
100 000 10^5 hundre tusen
1 000 000 10^6 ein million
1 000 000 000 10^9 ein 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 Tal – Test deg sjølv

- 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 gonger y ——— $4y$
 y minus 4 ——— $y - 4$
 y delt på 4 ——— $\frac{y}{4}$
 4 meir 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

Rett	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"/>
<input type="checkbox"/>	<input 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: $12xy$
 omkrins: $6x + 8y$
 b) areal: $9ab$
 omkrins: $18a + 2b$
- 40 a) $4ab$
 b) $30xy$
- 41 figur 2 og 3

3 Algebra – Test deg sjølv

- 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 og måling

- 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 teikningar
- 6 a) B, D, G
 b) C, E, I
 c) A, F, H
- 7 egne teikningar
- 8 a) 2
 b) 4
 c) 8
- 9 Dei har ikkje fire sider.
 Dei har ikkje fire hjørne.
 Ikkje alle vinklar er 90° .
 Sidene rett overfor kvarandre
 er ikkje like lange.
- 10 Rettvinkla – Ein vinkel er 90° .
 Likebeint – To sider like lange
 – To vinklar like store.
 Likesida – Alle vinklar er 60°
 – Tre like lange sider.

11 eiga teikning

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

13 eiga teikning

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

15 eigne teikningar

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

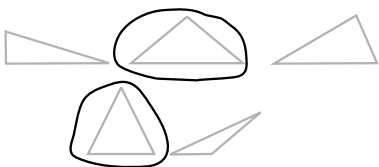
- 26 a) 314 cm²
 b) $78,5$ cm²

4 Geometri og málning – Test deg sjølv

- 1 a) 110°
 b) 35°

2 eigne teikningar

3



- 4 a) 6 cm
 b) 11 cm

5 18,84 cm

6 $3,14$ cm²

5 Brøk

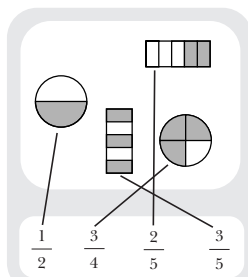
1 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$
 $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{3}$
 $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{6}$

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 $\frac{1}{10}$

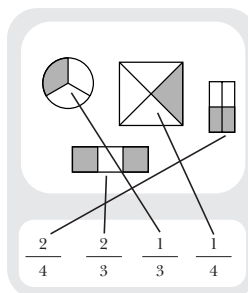
3 a) ein firedel — $\frac{1}{4}$
 to seksdelar — $\frac{2}{6}$
 ein halv — $\frac{1}{2}$
 to tidelar — $\frac{2}{10}$

b) tre femdelar — $\frac{3}{5}$
 tre sjudelar — $\frac{3}{7}$
 fire sjudelar — $\frac{4}{7}$
 fire femdelar — $\frac{4}{5}$

4 a)



b)



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 eigne teikningar

8 A og C

9 E og G

10 eigne teikningar

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 eigne 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 bilar
 b) Ring rundt 5 bilar

- 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 skårar 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) Til dømes 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 sjølv

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

6 Draumereisa

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 minutt

4 28 minutt

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 Draumereisa – Test deg sjølv

1 1 t 58 min

2 31 min

3 a) 16 km/t
 b) 30 km

4 32 cm

5 263 kr