

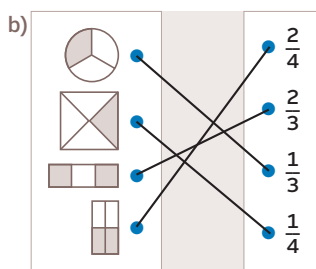
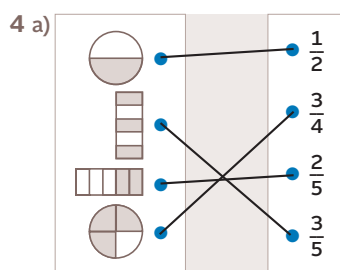
Facit Träningshäfte 7:2

4 Bråk

- 1 a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{1}{4}$ c) $\frac{1}{10}$
 d) $\frac{1}{3}$ e) $\frac{1}{7}$ f) $\frac{1}{6}$



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



- 5 a) $\frac{2}{4} (= \frac{1}{2})$ b) $\frac{2}{6} (= \frac{1}{3})$
 c) $\frac{3}{6} (= \frac{1}{2})$ d) $\frac{4}{8} (= \frac{1}{2})$

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

7 Dilan har rätt. Halva figuren är blå.

- 8 a) $\frac{5}{3} = 1 \frac{2}{3}$ b) $\frac{9}{4} = 2 \frac{1}{4}$

- 9 a) $\frac{5}{4} - 1 \frac{1}{4}$ $\frac{7}{4} - 1 \frac{3}{4}$
 $\frac{9}{4} - 2 \frac{1}{4}$ $\frac{7}{5} - 1 \frac{2}{5}$

- b) $\frac{5}{3} - 1 \frac{2}{3}$ $\frac{7}{3} - 2 \frac{1}{3}$
 $\frac{8}{3} - 2 \frac{2}{3}$ $\frac{9}{3} - 3$

- 10 a) 5 b) 10 c) 8 d) 14

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

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

- 13 a) $\frac{6}{5}$ b) $\frac{9}{4}$ c) $\frac{11}{3}$

- 14 a) $1 \frac{1}{3}$ b) $2 \frac{1}{3}$ c) $3 \frac{2}{3}$

- 15 $1 \frac{1}{4}$ och $2 \frac{1}{2}$

- 16 a) $1 \frac{2}{5}$ och $1 \frac{2}{8}$

b) $\frac{7}{5}$ är det största bråket.

Två femtedelar är mer än två åttondelar

- 17 a) $\frac{2}{7}$ b) $\frac{1}{7}$

- 18 a) $\frac{7}{13}$ b) $\frac{4}{13}$ c) $\frac{2}{13}$

19 a)



b)



- 20 a) varannan — $\frac{1}{2}$
 en av fyra — $\frac{1}{4}$

var tredje — $\frac{1}{3}$

var femte — $\frac{1}{5}$

b) en av två — $\frac{1}{2}$

var fjärde — $\frac{1}{4}$

en av tio — $\frac{1}{10}$

var femte — $\frac{1}{5}$

- 21 a) 3 b) 6

- 22 a) 3 b) 9

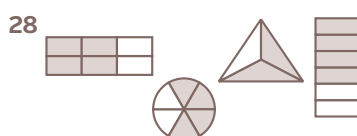
- 23 a) 5 b) 10 c) 3 d) 9

- 24 a) 5 b) 10 c) 15
 d) 3 e) 9 f) 21

25 A och C

26 A och C

27 A och C



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

- 30 a) $\frac{3}{4} - \frac{6}{8}$ $\frac{1}{4} - \frac{2}{8}$
 $\frac{4}{4} - \frac{8}{8}$ $\frac{2}{4} - \frac{4}{8}$

- b) $\frac{4}{5} - \frac{8}{10}$ $\frac{1}{5} - \frac{2}{10}$
 $\frac{3}{5} - \frac{6}{10}$ $\frac{2}{5} - \frac{4}{10}$

- 31 a) B b) A c) C

- 32 $\frac{2}{4}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{4}{8}$

- 33 a) $\frac{2}{6}$ och $\frac{3}{9}$

b) $\frac{2}{10}$, $\frac{4}{20}$ och $\frac{3}{15}$

- 34 a) 2, 3 och 4 b) 2, 3 och 4

- 35 a) $\frac{2}{6}$ b) $\frac{6}{14}$ c) $\frac{4}{18}$ d) $\frac{8}{10}$

- 36 a) $\frac{4}{12}$ b) $\frac{8}{12}$ c) $\frac{2}{12}$ d) $\frac{9}{12}$

- 37 a) Till exempel $\frac{2}{10}$ och $\frac{3}{15}$

b) Till exempel $\frac{4}{14}$ och $\frac{6}{21}$

- 38 Till exempel $\frac{2}{4}$, $\frac{3}{6}$ och $\frac{4}{8}$

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

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

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

- 42 a) 5 b) 1 c) 4 d) 4

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

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

- 44 a) $\frac{2}{3}$ b) $\frac{7}{10}$ c) $\frac{3}{5}$

- 45 a) $\frac{1}{3}$ b) $\frac{2}{4} (= \frac{1}{2})$
 c) $\frac{2}{5}$

- 46 a) $\frac{5}{7}$ b) $\frac{3}{6}$ c) $\frac{4}{10}$

Facit Träningshäfte 7:2

47 b) $\frac{7}{5} = 1 \frac{2}{5}$

c) $\frac{8}{6} = 1 \frac{2}{6} (= 1 \frac{1}{3})$

48 a) 4 b) 3 c) 1

49 a) $\frac{2}{8} + \frac{1}{8} = \frac{3}{8}$ b) $\frac{4}{8} + \frac{3}{8} = \frac{7}{8}$

50 a) $\frac{7}{12} + \frac{2}{12} = \frac{9}{12}$

b) $\frac{1}{12} + \frac{4}{12} = \frac{5}{12}$

c) $\frac{3}{12} + \frac{5}{12} = \frac{8}{12}$

d) $\frac{10}{12} + \frac{3}{12} = \frac{13}{12}$

51 a) $\frac{4}{12} - \frac{3}{12} = \frac{1}{12}$

b) $\frac{3}{6} + \frac{4}{6} = \frac{7}{6} = 1 \frac{1}{6}$

c) $\frac{10}{15} + \frac{3}{15} = \frac{13}{15}$

d) $\frac{7}{14} - \frac{4}{14} = \frac{3}{14}$

52 $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{3}{6} + \frac{2}{6} = \frac{5}{6}$

$1 - \frac{5}{6} = \frac{1}{6}$

Det finns en sjättedel kvar

53 a) 0,5 b) 0,25 c) 0,2

54 a) 0,1 b) 0,3 c) 0,6

55 a) 0,75 b) 0,4 c) 0,6

56 a) $\frac{4}{10}$ och $\frac{2}{5}$

b) $\frac{2}{4}$, $\frac{5}{10}$ och $\frac{3}{6}$

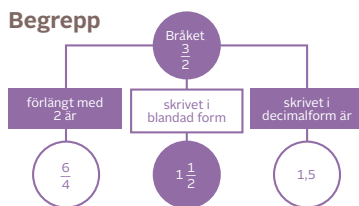
c) $\frac{6}{8}$ och $\frac{3}{4}$

d) $\frac{4}{20}$, $\frac{2}{10}$ och $\frac{1}{5}$

57 a) 0,33 b) 0,17 c) 0,14

● Uppslaget

Begrepp



Resonemang och kommunikation

Dilan har rätt. $\frac{1}{4}$ av figuren är röd.

Problemlösning

Det finns tre äpplen.

● Testa dig själv

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



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

4 a) 4 b) 8

5 a) $\frac{5}{15}$ b) $\frac{10}{15}$ c) $\frac{12}{15}$

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

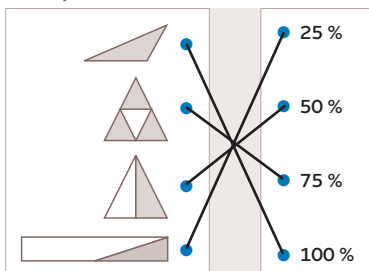
7 a) 0,3 b) 0,25 c) 0,8

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

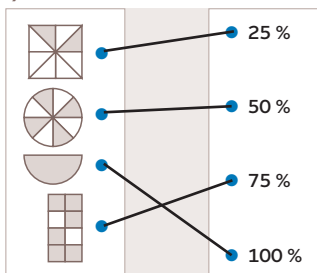
Facit Träningshäfte 7:2

5 Procent

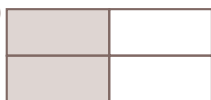
1 a)



b)



2 a)



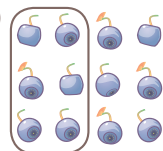
b)



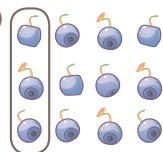
c)



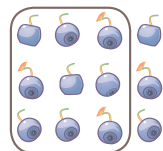
3 a)



b)



c)



- 4 a) 100 kr b) 50 kr
c) 40 kr d) 20 kr
- 5 a) 100 kr b) 300 kr
- 6 a) 200 kr b) 600 kr

7 a)

100 %	50 %	25 %	75 %
8	4	2	6
12	6	3	9
20	10	5	15

b)

100 %	50 %	25 %	75 %
60	30	15	45
120	60	30	90
1 200	600	300	900

- 8 a) 50 % b) 100 %
c) 75 % d) 25 %
- 9 a) 30 % b) 50 % c) 80 %
- 10 a) 70 % b) 50 % c) 20 %
- 11 a) gul: 50 %, blå: 40 %, vit: 10 %
b) gul: 30 %, blå: 20 %, vit: 50 %
c) gul: 30 %, blå: 50 %, vit: 20 %
- 12 a) 7 kr b) 14 kr
c) 3 kr d) 6 kr
- 13 a) 70 kr b) 140 kr
c) 15 kr d) 30 kr

14 a)

100 %	10 %	20 %	30 %
40 kr	4 kr	8 kr	12 kr
50 kr	5 kr	10 kr	15 kr
60 kr	6 kr	12 kr	18 kr

b)

100 %	10 %	20 %	40 %
150 kr	15 kr	30 kr	60 kr
200 kr	20 kr	40 kr	80 kr
250 kr	25 kr	50 kr	100 kr

- 15 Anna har rätt. 10 % motsvarar en tiondel. 5 % motsvarar inte en femtedel.
- 16 a) 7 kr b) 9 kr
c) 12 kr d) 38 kr
- 17 a) 4 kr b) 8 kr
c) 12 kr d) 16 kr
- 18 a) 8 kr b) 16 kr
c) 24 kr d) 64 kr
- 19 a) 5 kr b) 15 kr
c) 20 kr d) 120 kr
- 20 a) 9 kr b) 36 kr
c) 15 kr d) 45 kr

21

5 %	10 kr	35 kr	60 kr
4 %	8 kr	28 kr	48 kr
3 %	6 kr	21 kr	36 kr
2 %	4 kr	14 kr	24 kr
1 %	2 kr	7 kr	12 kr
100 %	200 kr	700 kr	1 200 kr

22 40 gram

23 24 gram

24 Om Jonas månadspeng är 500 kr, så sparar han 100 kr. Om Elsas månadspeng är 200 kr, så sparar hon 50 kr. Det kan alltså stämma att Jona sparar mer än Elsa. Det beror på hur mycket det har i månadspeng.

25 a) 50 kr b) 450 kr

26

Nytt pris	Rabatt i kronor	Rabatt i procent
640 kr	160 kr	20 %
560 kr	240 kr	30 %
400 kr	400 kr	50 %

27 a) 40 kr b) 460 kr

28 a) 30 kr b) 230 kr

Facit Träningshäfte 7:2

29

Nytt pris	Höjning i kronor	Höjning i procent
525 kr	25 kr	5 %
550 kr	50 kr	10 %
575 kr	75 kr	15 %

30 594 kr

31 a) $\frac{3}{5} = \frac{60}{100} = 60\%$

b) $\frac{4}{5} = \frac{80}{100} = 80\%$

32 a) $\frac{1}{4} = \frac{25}{100} = 25\%$

b) $\frac{3}{4} = \frac{75}{100} = 75\%$

33 a) $\frac{3}{10} = \frac{30}{100} = 30\%$

b) $\frac{4}{50} = \frac{8}{100} = 8\%$

34 a) 20 % b) 50 %

35 Timmy lyckades bäst. Han hade 60 % rätt.

36 a) $\frac{10}{200} = \frac{5}{100} = 5\%$

b) $\frac{40}{200} = \frac{20}{100} = 20\%$

37 a) $\frac{15}{300} = \frac{5}{100} = 5\%$

b) $\frac{60}{300} = \frac{20}{100} = 20\%$

38 a) $\frac{16}{400} = \frac{4}{100} = 4\%$

b) $\frac{20}{400} = \frac{5}{100} = 5\%$

39 a) 4 % b) 8 % c) 2 % d) 4 %

40 a) 45 % b) 55 %

41 A 20 % B 15 % C 8 %

42 A 4 % B 8 % C 8 %

43 a) 16 % b) 15 % c) Johan

44 a) 7 % b) 12 % c) 24 %

d) 6 % e) 15 % f) 78 %

45

	Procentform	Decimalform	Bråkform
	20 %	0,20	$\frac{1}{5}$
	40 %	0,40	$\frac{2}{5}$
	70 %	0,70	$\frac{7}{10}$
			a) b) c)

46 $\frac{1}{3} = 0,33$ $\frac{2}{3} = 0,67$

$\frac{5}{6} = 0,83$ $\frac{4}{7} = 0,57$

47 a) 700 kr b) 300 kr

c) 1 800 kr

48 a) 1 % är 8 kr, 100 % är 800 kr

b) 1 % är 5 kr, 100 % är 500 kr

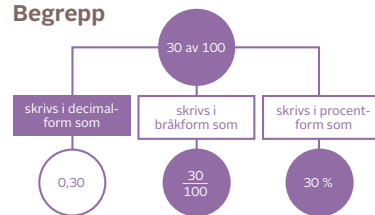
c) 1 % är 6 kr, 100 % är 600 kr

49

	1 %	100 %
4 % är 80 kr	20 kr	2 000 kr
10 % är 50 kr	5 kr	500 kr

Uppslaget

Begrepp



Resonemang och kommunikation

$$\frac{100 \text{ kr}}{400 \text{ kr}} = 25\%$$

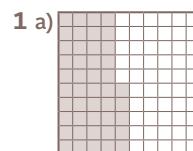
30 % av 300 kr = 90 kr

Dilan får mest rabatt räknat i procent. Anna får mest rabatt räknat i kronor.

Problemlösning

Cirka 3 400 kaniner (3 375)

Testa dig själv



2 a) 3,50 kr b) 7 kr

3 a) 75 kr b) 16 kr
c) 10 kr d) 150 kr

4 a) 20 % b) 5 %

5 280 kr

6 700 kr

7 De satte lika stor andel av skotten (40 %). Men Dilan satte flest skott.

Facit Träningshäfte 7:2

6 Statistik

1 a) röd b) 2 c) 12

2 a) Piano b) 3
c) Fiol d) 17

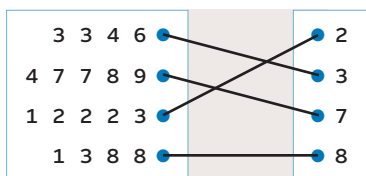
3 Aktivitet	Avprickning	Antal
Slalom	/// /	8
Fiske	/// /	6
Skidskor	////	4
Pulka	/	1

4 a) 4 b) 4

5 a) 8 b) 5

6 a) 10 b) 6

7

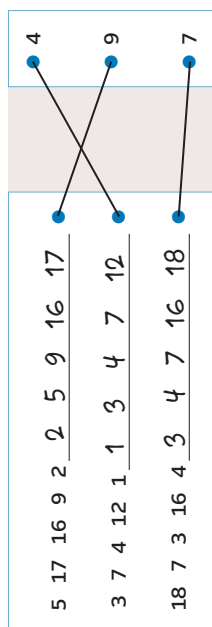


8 30 poäng

9 a) 6 b) 12

10 a) 8 b) 9

11

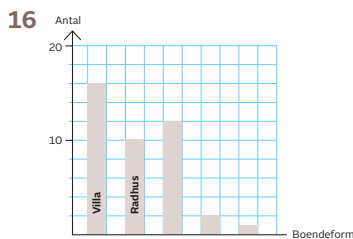


12 a) 6 b) 6

13 a) 6 år b) 30 cm

14 7 kg

15 a) 2° b) 1° c) 1° d) 4°



17

Idrott	Antal röster
Skidor	40
Ishockey	30
Tennis	25
Friidrott	45
Fotboll	55

18 a) saft och läsk

b) 5 personer

c) 27 personer

19 a) Den röda cirkelsektorn är störst.

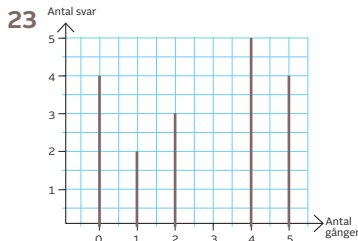
b) Den blå cirkelsektorn är större än den gula.

20 a) 6 h b) 2 h

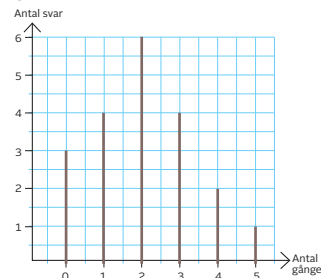
21 a) Ingen gång b) 4 st

22 a) 6 st b) Ett syskon

c) 4 st d) 35 st



24 a)



b) Ja, det stämmer. Svaret 2 är det svar som förekommer flest antal gånger.

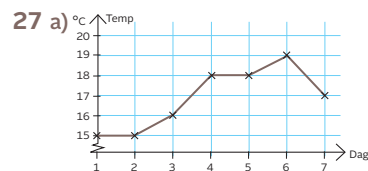
25 a) 50 cm b) 110 cm

c) 12 år d) 100 cm

26 a) 39° b) 40°

c) Tisdag, onsdag och lördag

d) 3°



b) Mellan dag 3 och 4.

28 a) 7 b) 8

29 3 mål

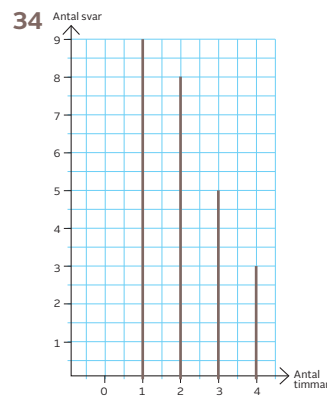
30 a) C b) A c) B

31 a) 9 b) 13

32 a) 5 b) 13

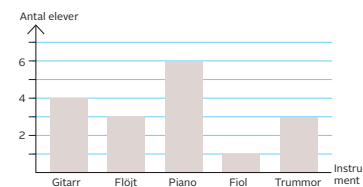
c) Till exempel talet 5.

33 Till exempel 1 2 3 4 5 eller 0 5 10 15 20. Talet i mitten ska också vara medelvärde.



35 Spanska D Tyska A
Ryska C Franska B

36



37 a) 16° b) 18°

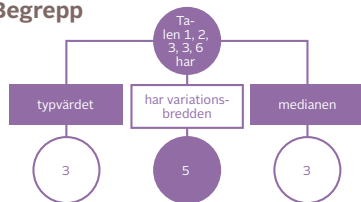
c) Tisdag och onsdag

d) 2°

Facit Träningshäfte 7:2

● Uppslaget

Begrepp



Resonemang och kommunikation

Medelvärdet är 4 och medianen är 3.

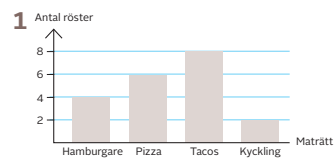
Anna kan ha missat talet 0 när hon beräknade medelvärdet (det är fem tal).

Dilan har inte ordnat talen i storleksordning när han bestämde medianen, talet i mitten.

Problemlösning

Till exempel 1° 2° 3° 4° och 10° .

● Testa dig själv



2 a) 10 cm b) 3 dagar

3 a) 5 b) 6 c) 7

4 a) 10 år b) 7 år

Facit Träningshäfte 7:2

?! Problemlösning

1 3 m

2 7 personer

3 2

4 38

5 20 kolor

6 Efter 4 månader

7 Efter 3 veckor

8 Bengt har 27 kulor och Synnöve har 9 kulor.

9 Jan-Olov är 16 år och Birgit är 12 år.

10 13 trappsteg

11 7 stolpar

12 20 kolor

13 a) Efter 2 månader

b) Efter 4 månader

14 Mattan är 2 m bred och 4 m lång.

15 En stol och 6 pallar eller 4 stolar och 2 pallar.