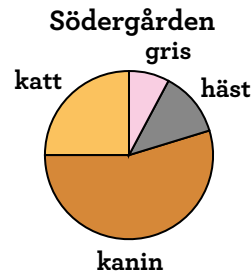


10:1 Cirkeldiagram 1

1 a) Vilket djur finns det flest av på gården? kanin

b) Vilket djur är det minst antal av? gris

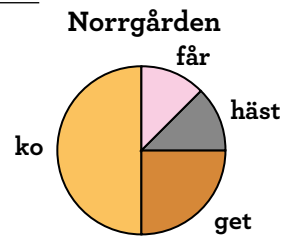


2 a) Det finns totalt 16 djur på Norrgården.
Det finns lika många av två av djuren, vilka? får och hästar

b) Hur många kor är det? 8 kor

c) Hur många getter är det? 4 getter

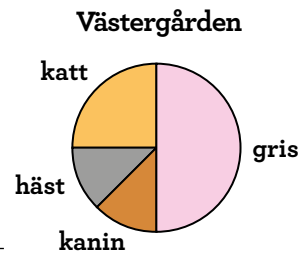
d) Hur många får är det? 2 får



3 Det är 5 hästar på Västergården.

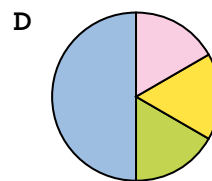
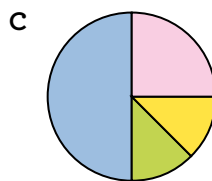
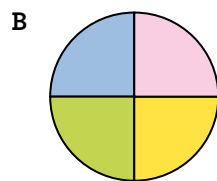
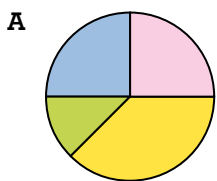
a) Hur många katter är det? 10 katter

b) Hur många djur är det totalt på Västergården? 40 djur



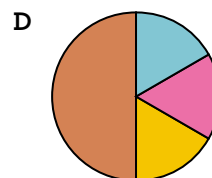
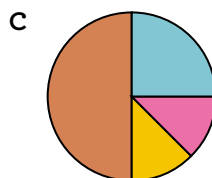
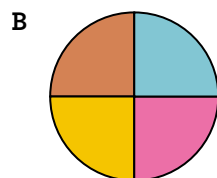
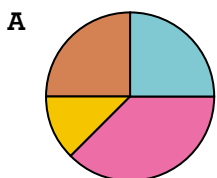
4 Maryam är på bageriet.
Hon köper 12 bullar, 6 bakelser, 3 struvor och 3 chokladbollar.

Vilket av diagrammen visar det Maryam köpte? C



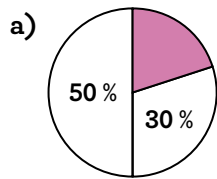
5 Elias är också på bageriet.
Han köper 4 bakelser, 4 struvor, 6 bullar och 2 chokladbollar.

Vilket av diagrammen visar det Elias köpte? A

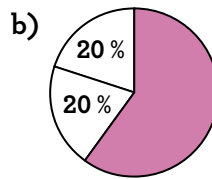


10:2 Cirkeldiagram 2

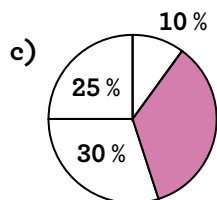
1 Hur stor andel visar det rosa fältet? Svara i procent.



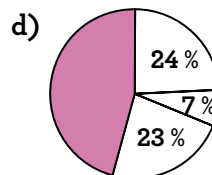
20 %



60 %

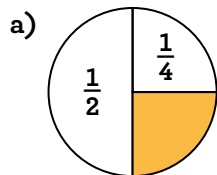


35 %

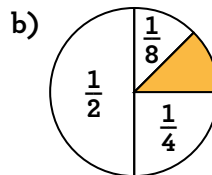


46 %

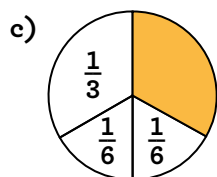
2 Hur stor andel visar det gula fältet? Svara i bråkform.



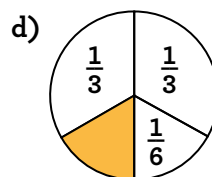
$\frac{1}{4}$



$\frac{1}{8}$



$\frac{1}{3}$



$\frac{1}{6}$

3 Det är 400 personer på Universeum.

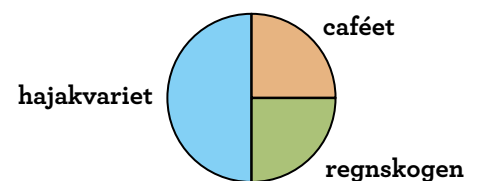
a) Hur många procent av besökarna är på caféet? 25 %

b) Hur många personer är på caféet? 100 personer

c) Hur många personer är i hajakvariet? 200 personer

d) Hur många personer är i regnskogen 100 personer

Universeum



4 Av ungdomarna på fritidsklubben är 12 st i idrottshallen.

a) Hur många ungdomar är det totalt på fritidsklubben? 24 ungdomar

b) En tredjedel av ungdomarna är i konstrummet.
Hur många ungdomar är det i konstrummet? 8 ungdomar

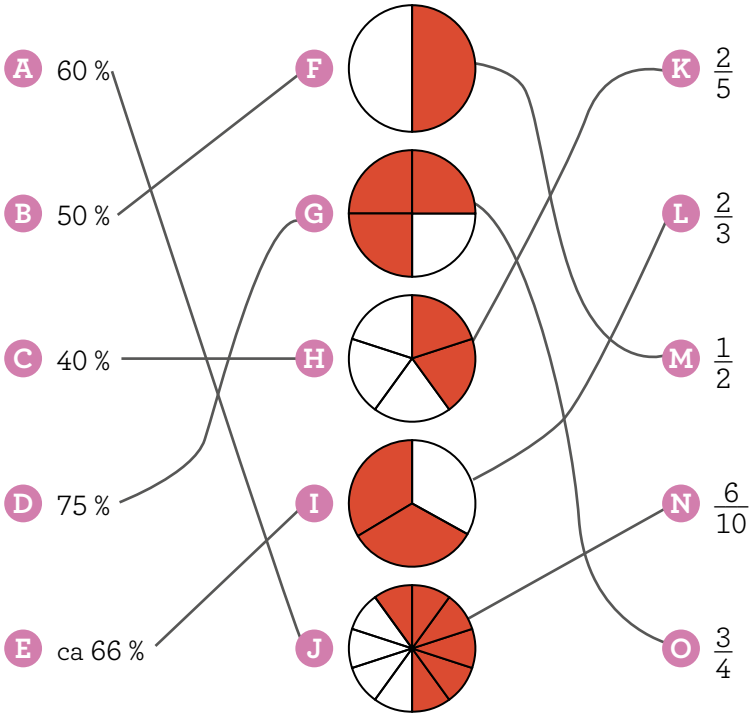
c) Hur många ungdomar är det i läshörnan? 4 ungdomar

Fritidsklubben



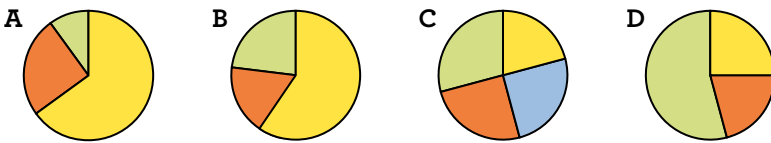
10:3 Cirkeldiagram 3

1 Para ihop rätt andel med rätt diagram. Dra streck.



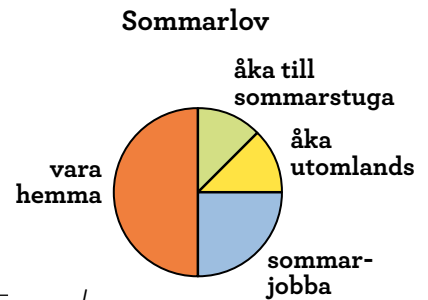
2 Idrottslärares på en skola gick igenom bollförrådet på skolgården. Det var 54 % fotboll, 25 % basketbollar och resten var plastbollar.

- a) Hur många procent av bollarna var plastbollar? 21 %
- b) Vilket diagram visar fördelningen mellan bollarna? D



3 En klass i åk 9 tillfrågades vad de ska göra på sommarlovet. 8 elever ska sommarjobba.

- a) Hur många elever ska åka till en sommarstuga? 4 elever
- b) Hur många elever ska vara hemma? 16 elever
- c) Hur många elever går det sammanlagt i klassen? 32 elever
- d) Hur stor andel av eleverna ska åka utomlands? Svara i bråkform. $\frac{1}{8}$



10:4 Typvärde

- 1 Så här röstade eleverna i en grupp om vilken som är deras favoritfrukt:

mango apelsin ananas äpple mango apelsin
 äpple mango mango ananas apelsin mango

Vilken frukt röstade flest elever på? Vilken frukt är typvärdet? mango

- 2 Gruppen på 12 elever röstade också om vilken som är deras favoritgrönsak och då blev gurka typvärdet. Hur kan eleverna ha röstat?

ex gurka 6 elever

tomat 3 elever

paprika 3 elever

- 3 Anna och hennes släkt jämförde hur många gånger de hade badat under en dag på semestern. Så här blev resultatet:

6 1 5 0 3 3 4
 2 4 3 1 2 0 6

Vilket är typvärdet för antalet bad den dagen? 3 gånger

- 4 Dagen efter var det ännu varmare och då blev typvärdet 4 för antalet bad. Hur många gånger kan de 14 personerna i slkten ha badat den dagen?

ex. 5 gånger 4 personer

4 gånger 6 personer

3 gånger 4 personer



10:5 Lägesmått

Månad	November	December	Januari	Februari	Mars
Snömängd	4 cm	11 cm	25 cm	21 cm	14 cm

- 1 a) Hur mycket snöade det i genomsnitt varje månad? 15 cm
- b) Bestäm medianen för värdena. 14 cm

2 Räkna ut medelvärdet och bestäm medianen för talen.

- a) 2, 6, 1, 8, 3 medelvärde: 4 median: 3
- b) 1, 8, 9, 6 medelvärde: 6 median: 7
- c) 11, 6, 0, 5, 8 medelvärde: 6 median: 6

3 Fyra tal har medelvärdet 7.

- a) Vad är summan av de fyra talen? 28
- b) Vilka kan talen vara? ex 10 8 5 5

- 4 a) Fem tal har medianen 4. Vilka kan talen vara? 1 3 4 6 7
- b) Fyra tal har medianen 8. Vilka kan talen vara? 10 8 8 7

5 Medelvärdet av fyra tal är 10. Tre av talen är 6, 7 och 18.

- a) Vilket tal saknas? 9
- b) Vilken är medianen för de fyra talen? 8



10:6 Sannolikhet




1 Hur stor är sannolikheten för

- a) något som händer hälften av gångerna 50 %
- b) något som är säkert att det händer 100 %
- c) något som aldrig händer 0 %

2 Skriv ett eget förslag för en händelse där sannolikheten är

- a) 100 % att den händer _____
- b) 50 % att den händer _____
- c) 0 % att den händer _____

3 Rita tärningar som stämmer in på händelsen och skriv sannolikheten.

Händelse	Bild av tärningar	Sannolikhet
Att slå en trea		$\frac{1}{6}$
Att slå ett udda tal		$\frac{1}{2}$ 50 %
Att slå högre än en fyra		$\frac{1}{3}$

4 Hur stor är sannolikheten att med en tärning slå

- a) en sexa $\frac{1}{6}$
- b) ett jämnt tal $\frac{1}{2}$ 50 %
- c) lägre än en fyra $\frac{1}{2}$ 50 %



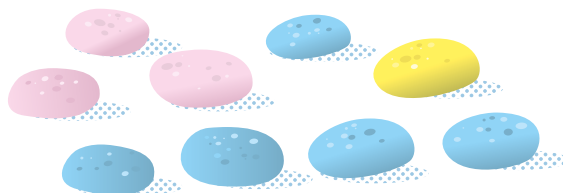
10:7 Mer sannolikhet

1 Hur stor är sannolikheten, om du inte tittar, att ta en sten som är

a) rosa $\frac{1}{3}$ _____

b) blå $\frac{5}{9}$ _____

c) gul $\frac{1}{9}$ _____



2 Hur stor är sannolikheten, om du inte tittar, att ta en

a) vit pärla $\frac{1}{8}$ _____

b) blå pärla $\frac{1}{2}$ 50% _____

c) grön pärla $\frac{3}{8}$ _____

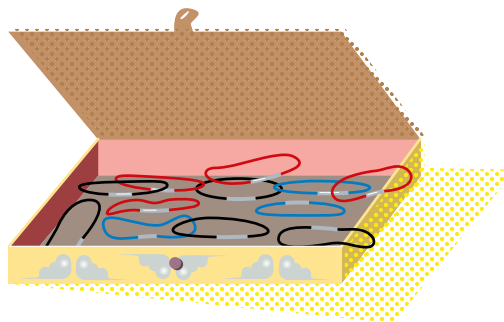


3 Hur stor är sannolikheten, om du inte tittar, att ta en

a) röd snodd $\frac{1}{3}$ _____

b) svart snodd $\frac{5}{12}$ _____

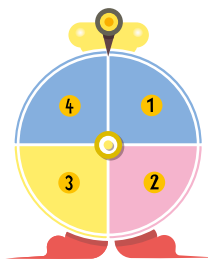
c) blå snodd $\frac{1}{4}$ 25% _____



4 Hur stor är sannolikheten att hjulet stannar på

a) blått $\frac{1}{2}$ 50% _____

b) rosa $\frac{1}{4}$ 25% _____



5 Hur stor är sannolikheten att hjulet stannar på

a) blått $\frac{1}{10}$ 10% _____

b) rosa $\frac{1}{5}$ 20% _____

c) grön $\frac{1}{5}$ 20% _____

d) gul $\frac{1}{2}$ 50% _____



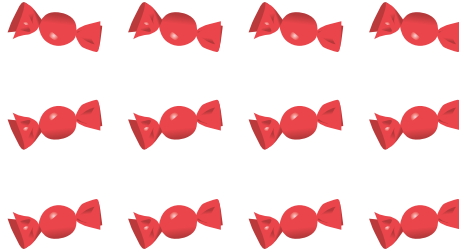
10:8 Del av antal

- 1 I en skål finns det 12 röda karameller med smakerna hallon och jordgubbe. Hur många hallonkarameller finns det i skålen om sannolikheten att ta en hallonkaramell är

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

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

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



- 2 I en låda finns det 18 handskar, vänster- och högerhandskar blandat. Hur många vänsterhandskar är det om sannolikheten att ta en vänsterhandske är

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

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

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



- 3 I en påse båtar finns det 80 båtar, röda och svarta blandat.

- a) Sannolikheten att ta en svart båt är 20 %.
Hur många svarta båtar är det i påsen?

16 svarta båtar

- b) Hur många röda båtar är det i påsen?

64 röda båtar

- 4 Det finns 36 kulor i en påse.

- a) Sannolikheten för att få en blå kula är 25 %.
Hur många blå kulor är det i påsen?

9 blå kulor

- c) Sannolikheten för att få en rosa kula är $\frac{1}{6}$.
Hur många rosa kulor är det i påsen?

6 rosa kulor

- b) Sannolikheten för att få en gul kula är $\frac{1}{3}$.
Hur många gula kulor är det i påsen?

12 gula kulor

- d) Resten av kulorna är gröna.
Hur många gröna kulor är det i påsen?

9 gröna kulor

