

NAMN:

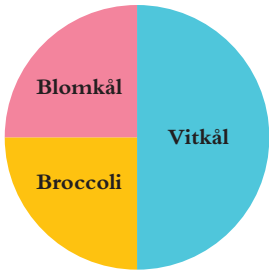
KLASS:

Till alla uppgifter lämnas fullständiga lösningar.

Uppgift 1 på varje förmåga motsvarar nivå 1–2 i kapitlet och uppgift 2 motsvarar nivå 2–3.

B1

Fem snabba om statistik	Ja	Nej
a) Relativ frekvens är det antal gånger en händelse har observerats.		
b) Typvärde är det vanligaste värdet i ett material.		
c) Medianen av talen 1,5 och 6 är 4.		
d) Ett cirkeldiagram visar den relativa frekvensen hos ett statistiskt material.		
e) Den relativa frekvensen för vitkål är 50 %.		



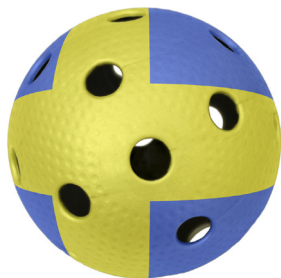
B2 I årskurs 7 går 60 elever. En undersökning av vilken filmgenre de olika eleverna tyckte bäst om fick följande resultat. Presentera resultatet som ett cirkeldiagram.

Filmgenre	Frekvens
Science Fiction	24
Drama	6
Komedi	10
Övrigt	20

M1 Sverige har gjort följande antal mål i sina tio senaste innebandymatcher:

11, 6, 6, 7, 5, 8, 7, 8, 14, 8

- a) Vilket var typvärdet?
- b) Vilket var medianen?
- c) Vilket var medelvärdet?



M2 Eleverna i 7B gjorde en undersökning om elevernas veckopeng. De fick följande resultat i kr:

100	20	60	80	60
70	40	90	90	30
80	50	80	90	10
40	80	20	80	50

Klassindela materialet i fyra klasser. Redovisa i form av en frekvenstabell med följande rubriker: Veckopeng i kr, Avprickning, Frekvens och Relativ frekvens.

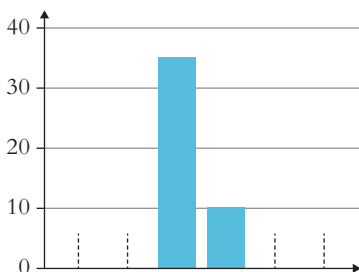
NAMN:

KLASS:

- P1** En dag gjordes observationer av bilar färger. I tabellen och diagrammet ser du en del av resultatet. Skriv av och gör färdigt tabellen.

Färg	Avprickning	Frekvens	Relativ frekvens
Röd			
Silver			35 %
Svart			
Vit			
Summa		40	

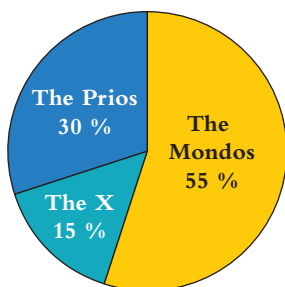
Relativ frekvens %



- P2** I en familj finns fyra barn. Barnens medelålder är 17 år. Medianen är 18,5 år. Det äldsta barnet är 3 år äldre än det näst äldsta. Ålderskillnaden mellan det äldsta och det yngsta barnet är 13 år. Det finns inget typvärde. Hur gamla är barnen?



- K1** 600 elever fick frågan vilket rockband de gillade mest. Resultatet visas i cirkeldiagrammet. Gör ett stapeldiagram över undersökningen som visar fördelningen av antalet elever.



- K2** Ishockeymålvakten i Växjö Lakers hade en räddningsprocent på 91 % medan målvakten i Skellefteå hade en räddningsprocent på 82 %. Trots detta hade de enligt tidningen räddat lika många puckar. Motivera varför.

- R1** En grupp med fem tal har samma medelvärde och medianvärde. Fyra av talen är 2, 4, 6 och 8. Vilket kan det femte talet vara? Motivera ditt svar med beräkningar och fullständigt resonemang.

- R2** I en tävling i nutidsorientering fick lag 1 medelpoängen 40 och lag 2 medelpoängen 52. Det var samma antal tävlande i bägge lagen. Vilket av alternativen nedan stämmer med säkerhet?

- A** Några av eleverna i lag 1 presterade bättre än några av eleverna i lag 2.
- B** Som lag presterade lag 2 bättre än lag 1.
- C** Det var någon i lag 2 som hade fler poäng än alla i lag 1.
- D** Samtliga elever i lag 2 hade fler poäng än någon elev i lag 1.

Motivera ditt svar med beräkningar och fullständigt resonemang.

Sid 2 (2)