

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) Frekvens är det antal gånger en händelse har observerats.		
b) Typvärde är det största värdet i ett material.		
c) Medianen av talen 14 och 15 är 14,5.		
d) Ett linjediagram är bra för att visa förändring över tid.		
e) Den relativa frekvensen för blomkål är 25 st.		

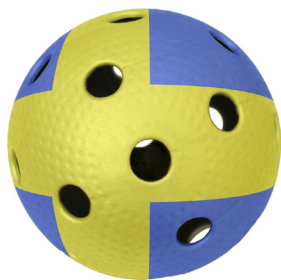
B2 I klass 7A går 30 elever. En undersökning av vilken filmgenre de olika eleverna tyckte bäst om fick följande resultat. Presentera resultatet som ett cirkeldiagram.

Filmgenre	Frekvens
Science Fiction	10
Drama	5
Komedi	3
Övrigt	12

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

7, 8, 5, 10, 7, 8, 10, 7, 12, 6

- Vilket var typvärdet?
- Vilket var medianen?
- Vilket var medelvärdet?



M2 Eleverna i 7B sprang 60 meter på idrotten. De fick följande resultat i sekunder:

10,0	9,6	8,6	8,4	9,0
8,5	8,9	10,4	8,2	8,7
9,2	8,8	7,8	10,3	9,3
8,5	8,2	8,5	9,6	8,9

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

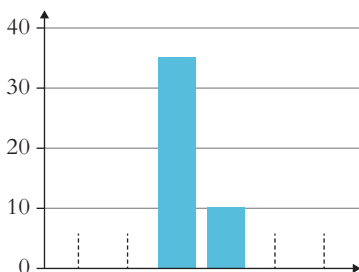
NAMN:

KLASS:

P1 En dag gjordes observationer vid fågelbordet. I tabellen och diagrammet ser du en del av resultatet. Skriv av och gör färdigt tabellen.

Fågelart	Avprickning	Frekvens	Relativ frekvens
Talgoxe			
Blåmes			35 %
Gråsparv			
Pilfink			
Summa		40	

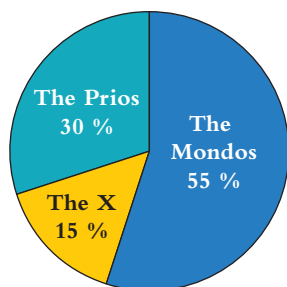
Relativ frekvens %



P2 I en familj finns fyra barn. Barnens medelålder är 13 år. Medianen är 13,5 år. Det äldsta barnet är 3 år äldre än det näst äldsta. Ålderskillnaden mellan det äldsta och det yngsta barnet är 9 år. Det finns inget typvärde. Hur gamla är barnen?



K1 400 elever fick frågan vilket rockband de gillade mest. Resultatet visas i cirkeldiagrammet. Gör ett stapeldiagram över undersökningen som visar fördelningen av antalet elever.



K2 Ishockeymålvakterna i Djurgården och i HV71 jämförde sina räddningsprocent och såg att båda två hade 90 %. HV71:s målvakt påstod att de hade räddat lika många puckar var. Men då protesterade Djurgårdens målvakt. Motivera varför.

R1 En grupp med fem tal har samma medelvärde och medianvärde. Fyra av talen är 1, 9, 7 och 3. Vilket kan det femte talet vara? Motivera ditt svar med beräkningar och fullständig resonemang.

R2 I en matematiktävling fick lag 1 medelpoängen 36 och lag 2 medelpoängen 48. Det var samma antal tävlande i bägge lagen. Vilket av alternativen nedan stämmer med säkerhet?

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

Motivera ditt svar med beräkningar och fullständigt resonemang.

Sid 2 (2)