Matematik

Delprov E

6

Elevens namn och klass/grupp

Prov som återanvänds av Skolverket omfattas av sekretess
enligt **17 kap. 4 § offentlighets- och sekretesslagen**.
Detta prov återanvänds av Skolverket t.o.m. **2018-06-30**.

Skolverket

Uppgift 35. Statistik (5/5/5)

I. En undersökning i Majas klass

Läraren har berättat om några djur i Sverige. I slutet av lektionen frågar läraren vilket av dessa fyra djur eleverna tycker bäst om.

Så här svarade eleverna i klassen.

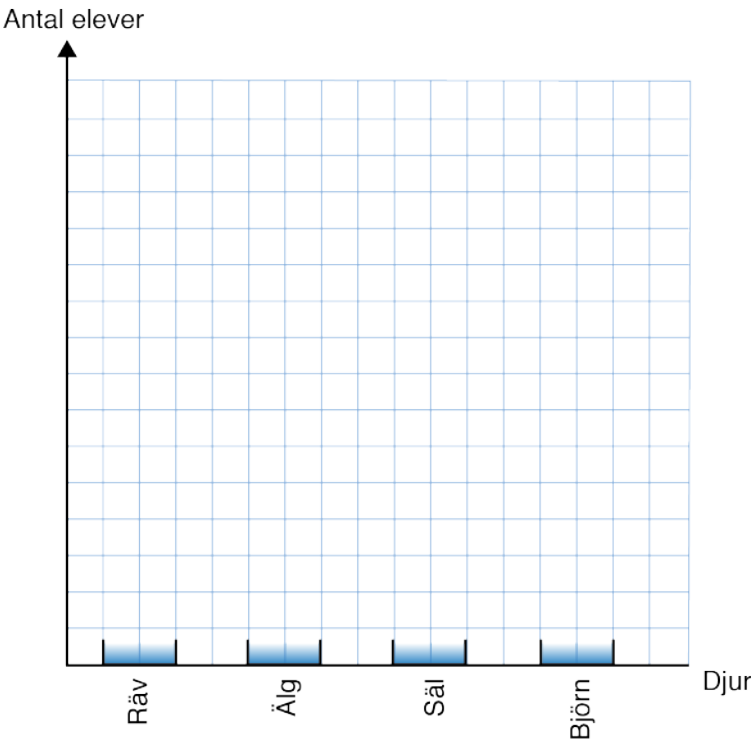
Djur	Avprickning	Antal
Räv	𝍸 |	6
Älg	||||	4
Säl	||	2
Björn	𝍸 𝍸 ||	12



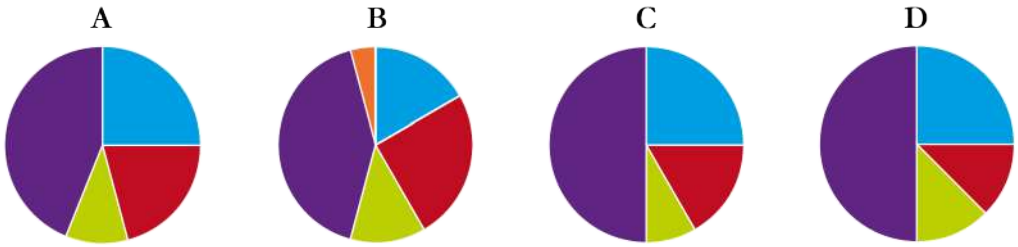
a) Hur många elever har svarat?
Visa hur du löser uppgiften.

b) Maja har påbörjat ett **stapeldiagram** för att visa resultatet av undersökningen.

Gradera *y*-axeln (antal elever) och rita färdigt alla staplar.



c) Vilket cirkeldiagram visar undersökningens resultat?



Ringa in diagrammet och förklara hur du kommer fram till ditt svar.
Du ska också visa och förklara vilket djur och vilken färg som hör ihop.

II. En undersökning i Simons klass

I klassen har eleverna gjort undersökningar.
Simon har undersökt hur många husdjur klasskamraterna har.
Så här ser hans tabell ut.

Antal husdjur	Avprickning	Frekvens
0	|	1
1	𝍸 𝍸	10
2		0
3	𝍸 |	6
4	|||	3

a) Hur många elever har tre husdjur?
Skriv bara svar. Svar: _____

b) Simon, Leo och Amy ska bestämma medelvärdet för antalet husdjur per elev.



Har någon av dem rätt?
Motivera och beräkna medelvärdet.

c) Två elever flyttar, men medelvärdet för antalet husdjur förändras inte. Hur många husdjur kan var och en av de två eleverna ha haft?
Visa hur du löser uppgiften.

© Skolverket

PRIM gruppen