

Statistik åk 8

Visa hur du gör!

Högre nivå

Blandade uppgifter kring olika lägesmått



UPPGIFTER

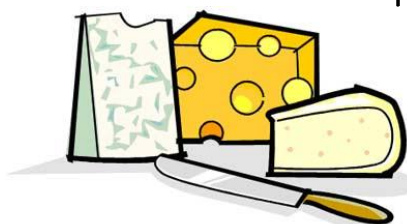
1. En skola har 450 elever. Medelvärde på avståndet till skolan för eleverna är 800 m. Antag att alla eleverna kommer till skolan en dag. Hur lång är deras sammanlagda färdväg till skolan. Svara i km.



2. Hemliga Aktieklipparklubben har 8 medlemmar. Medelvärde av deras tillgångar är 820 000 kr. Hur stort är det sammanlagda värdet av medlemmarnas tillgångar?



3. En affär köper in 50 stycken ostar från grossisten. Medelvärde av ostarnas vikter är 0,55 kg. Vad får affären betala om priset för osten är 42 kr/kg.



4. I en påse med mynt finns det 60 stycken tiokronorsmynt och 40 stycken femkronor.
Beräkna *medelvärdet* av mynten i denna påse.

5. I en skolklass fick eleverna svara på frågan "Hur många syskon har du?" Det visade sig att tre elever inte hade några syskon, tio stycken hade ett syskon, sju hade två syskon, fyra hade tre syskon och en hade fyra syskon.

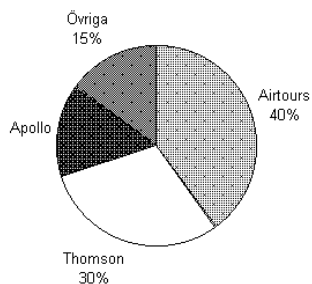
Beräkna

- a) medelvärde
- b) median
- c) typvärde



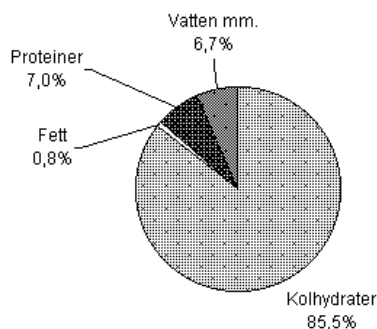
Statistik åk 8

6. I januari 1998 kom en rapport om att charterbranschen i Sverige domineras av två stora brittiska bolag, *Thomson* och *Airtours*. Enda fristående svenskägda researrangör var Greklandsspecialisten *Apollo*. Researrangörernas andel av den svenska chartermarknaden kan ses i följande *cirkeldiagram*.



- Hur många procent åkte med Apollo förra året?
- I Sverige såldes 3,8 miljoner charterresor. Hur många av dessa anordnades av Apollo?
- Beräkna medelpunktsvinkeln i sektorn Apollo.

7. Nedanstående *cirkeldiagram* visar näringsvärdet i 100 g Kelloggs Corn Flakes.



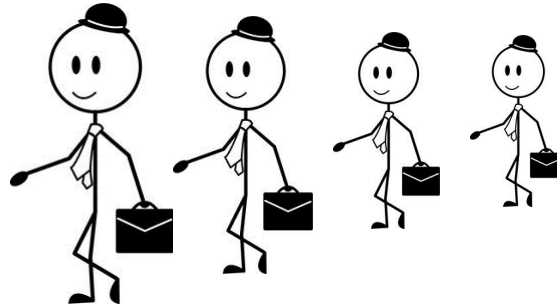
- Hur många gram fett innehåller ett paket med 750 gram Corn Flakes?
- Hur stor är medelpunktsvinkeln för sektorn "fett"? Svara med en decimal.

8. I en fotbollstrupp med 22 spelare var medelvikten 78,2 kg. När ytterligare en spelare anslöt till truppen så minskade medelvikten till 77,8 kg. Hur mycket vägde spelaren?



Statistik åk 8

9. På ett företag med 17 anställda är medellönen 14900 kr/månad. Ytterligare en person anställs och får månadslönen 16700 kr. Beräkna de anställdas medellön.



10. I en gymnasieklass är de 28 elevernas medellängd 171,0 cm.
Två av eleverna, en som är 183,0 cm lång och en som är 189,0 cm, byter klass.
Hur stor är medellängden hos de som finns kvar i klassen?



11. På ett företag fanns det bland de anställda 32 män och 59 kvinnor.
Männens medelålder var 48,5 år och kvinnornas medelålder var 39,2 år.
En av kvinnorna, med åldern 47 år, slutade och ersattes av en 23-årig man.
Beräkna de anställdas medelålder med en decimals noggrannhet.

12. Vid en hälsokontroll på en arbetsplats visade det sig att de nio kvinnorna hade medelvikten 69,2 kg och att de tolv männens medelvikt var 74,9 kg. Kort därefter slutade en man med vikten 89,0 kg. Vidare anställdes två kvinnor med vikten 64,1 kg respektive 61,4 kg. Bestäm de anställdas medelvikt.



Självtest!



[Klicka här!](#)