

Från redaktionen.

Även detta nummer av Folkvett blev försenat. Det är bara att be om ursäkt en gång till.

I referatet av Lester Wikströms föredrag om sekter i förra numret av Folkvett hade två stycken på sidan 11 av misstag kastats om.

Dessutom hade hänvisningen "forts på sid 26" olyckligtvis fallit bort från sidan 10.

Retsamt, och jag ber om ursäkt, men förhoppningsvis hade denna tidnings högst kvalificerade läsekrets inga problem med att hitta rätt ändå.

* * *

Persi Diaconis uppgifter om "födelsedagsproblemet" vållade däremot en del huvudbry.

Samma dag tidningen kom ut blev jag uppringd av en medlem som menade att en grupp om 23 personer inte skulle räcka för att få oddsen 50-50 för ett födelsedagssammanträffande. Problemet var av typen

$$0,5 = \left(\frac{364}{365}\right)^n$$

menade han, där lösningen är $n = 253$ - dvs det behövs 253 personer i stället för 23.

Onekligen en skillnad, och medlemmen föreslog en rättelse.

Men efter att ha konsulterat matematisk expertis kan jag bekräfta att uppgifterna i artikeln var riktiga: det räcker med 23 personer.

Uppställningen ovan är i och för sig korrekt, men gäller ett annat problem:

253 personer är svaret på frågan hur många man måste samla ihop för att chansen skall vara 50 % att två personer har en viss födelsedag - t ex just din födelsedag.

Skillnaden kan illustreras så här: Tänk dig att du sitter i ett rum. En person itaget kom-

mer in, och du frågar denne när hon fyller år. Hon går ut och nästa kommer in.

Med ett led av 253 personer utanför dörren är chansen 50 % för att du hittar någon med samma födelsedag som du själv.

Men i det ursprungliga problemet låter vi också alla i ledet jämföra sina födelsedagar med varandra. Då inser man lätt att det räcker med en mindre grupp.

Matematiken ser ut så här:

$$\frac{365-1}{365} \cdot \frac{365-2}{365} \cdot \frac{365-3}{365} \cdot \dots \cdot \frac{365-n}{365} = 0,5$$

vilket ger svaret 23.

Jag tycker det är roligt att man ifrågasätter vad som står i Folkvett. Det är ju alldeles sunt: vi ska vara en förening av skeptiker. Dessutom bekräftar det ju en av Persi Diaconis teser: vi är, i gemen, rätt dåliga på att uppskatta oddsen för händelser.

* * *

I kommande nummer av Folkvett har vi bl a tänkt belysa antroposofin ur flera olika vinklar.

Inför det numret krävs lite grundforskning. Om du är intresserad av att hjälpa till att ta fram material om antroposofin, eller om du redan har sårkilda kunskaper om, erfarenheter av eller synpunkter på någon aspekt av antroposofin, vill vi gärna att du hör av dig.

Min adress:
Jonas Söderström
Örnbacken 8
126 51 Hägersten
a) 08 - 54 02 60
b) 08 - 744 24 91