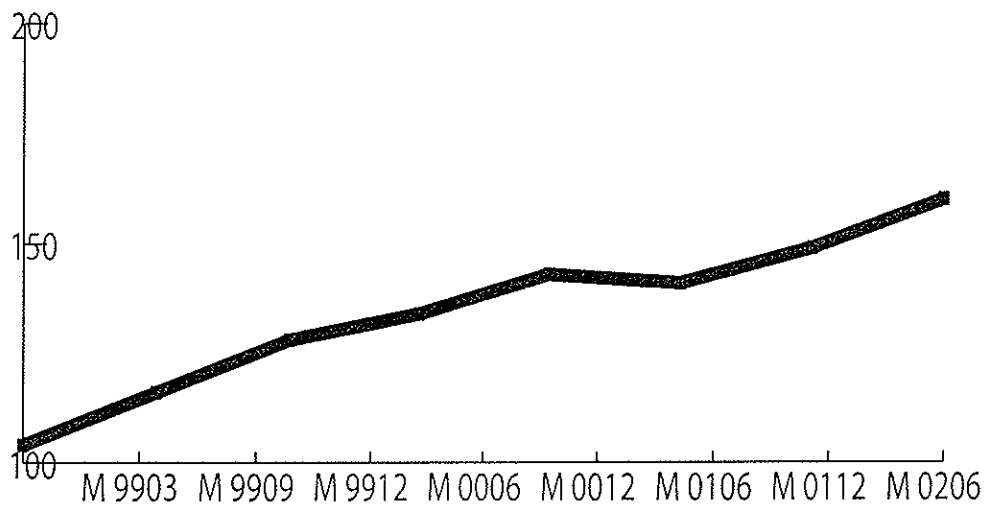


juni 02
Nr 4
Årg 14

TETRA PAKS TEKNISKA FÖRENING

Ansvarig Utgivare: Stefan Jeppsson

Antalet medlemmar.



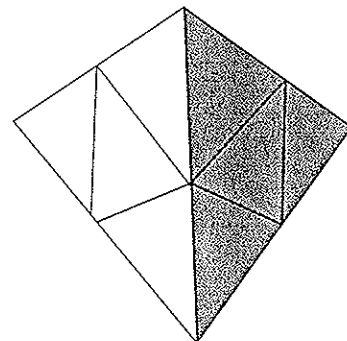
Preliminärt program

Max-lab
Perpetuum Mobile
Robotar
Planetariet
Barsebäck
Precise Biometrics Ideon
Axis Ideon
C-Technologies Ideon
Tubex
Terminalen Öresundsbron
Johanna Museet
Sturup

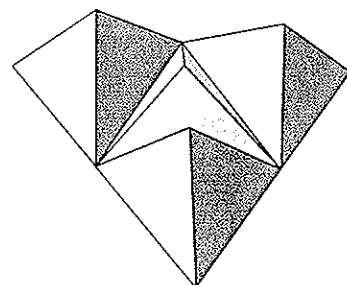
Klur

Förra uppgiften var att dela en homogen tetraeder i 5 exakt likadana delar.

Ni som trodde man kunde göra en stor tetraeder av 5 små tetraedrar trodde fel. Det är alltså en slamkrypare. Ett pluspoäng delas ut till alla som svarat så. Minuspoäng delar vi inte ut. Titta först på vidstående figur. Enkel och snygg, eller hur?

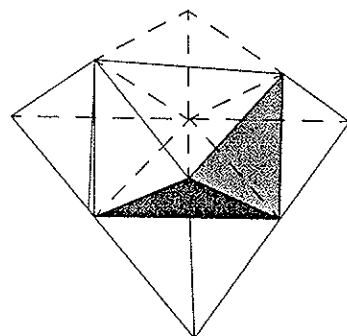


Men börjar vi att placera ut fyra tetraedrar på ett bord, får vi bottenytan helt täckt, alldeles som tänkt. Men det är en massa hålrum i figuren. Lösningen är inte att vika upp hörnorna: man får då ingen snygg tetraeder.



Om vi placerar ut tre tetraedrar för att markera tre hörnor, får vi söka den figur som ska bilda hålrummet i mitten. Det blir en kropp bestående av åtta liksidiga trianglar. Ett exempel på lösning är här bredvid.

Ingen har svarat rätt.



Nästa uppgift är att dela en homogen tetraeder i 6 exakt likadana delar.

Då det gällde att dela ett fönster i tre lika delar, gällde det att ta med spröjsarnas tjocklek. Ett rimligt värde är 8 mm. Det blir då $(930-8-8)/3 = 304,7$ mm. Därpå drar man av ca 2 mm, för att glaset ska gå i: alltså 302 mm. Glömmer man spröjsarnas tjocklek, kan man råka beställa glas som är 308 mm höga, vilket bara skapar en massa huvudvärk.

De som kommit fram till det, är Kalman Boross och Lars Kristoffersson, som härmed blir berikade med vars ett poäng.

Nästa klur:

Ett hotell har tio rum att hyra ut. Det finns tio nycklar, en till varje rum. En dag hade ett barn blandat samman och märkt om dessa tio nycklar. Därpå anlände gästerna till dessa tio rum. Hur många försök hade man maximalt, innan alla gäster kunde komma in i sina rum?

Kommer du på hur, skickar du lösningen/arna till Stefan Jeppsson, ÖPA 101.

Glöm inte att pris i form av tröjor hägrar!

Ny medlem.

Namn.....

Byggnad.....

Anst.nummer.....

Tel. nummer.....

Förslag på aktiviteter

.....

.....

.....

.....

.....

Du är även välkommen med tidningsurklipp eller egna artiklar och ideer. Du är även välkommen i arbetsgruppen.

Nästa studiebesök

Blir på Barsebäcksverket. Preliminärt vecka 37, möjligen den 12 och/eller den 13 september. Det blir klockan 13.30, så du måste ha chefens tillstånd för att ta ledigt. Max 30 deltagare per dag. Anmälningar senast den 14 juni.

