

## Stormästarkampen 2009 har startat

Konkurrensen är hård och svårighetsgraden har skruvats upp.

Innan redovisningen av förra numrets svar ska Lars Nordström ha en ursäkt och fem poäng för rätt svar på rebusen om cockerspanielvalpen förra året.

Sista svarsdatum kan ändras om tidningen är försenad. Uppgift om sista svarsdatum kan man få om man mailar till Rutred. Alla svar som inkommer innan Rutan färdigställs räknas, så det kan vara idé att skicka in fler (och även olika) svar om man kommit på något i efterhand.

Det går bra att tävla med förnamn + initialen i efternamnet, för den som inte vill att alla ska få veta att man tagit poäng i Rutan.

## Svar och poäng till Rutan nummer 1 2009

**1.** Einar Zettergren bidrar med en ny geometrinöt. I en tetraeder placeras ett så stort klot som möjligt. Vilken volym har klotet om tetraedern har volymen en kubikmeter?

En regelbunden tetraeder (liksidiga triangel) ger störst inskrivet klot.

$a$  = triangelns sida

$r$  = radien i klotet

(m)

För regelbunden tetraeder gäller:

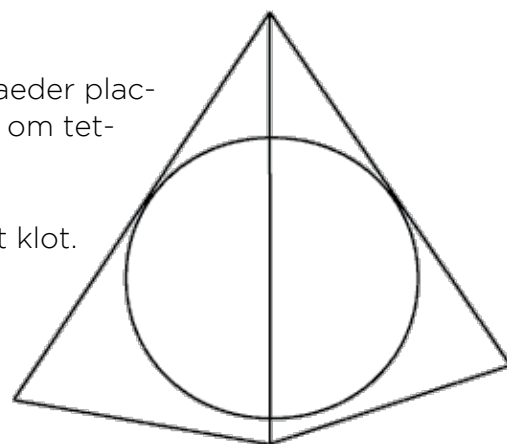
$$\text{Tetraederns volym} = \frac{a^3 \cdot \sqrt{2}}{12} \longrightarrow \frac{a^3 \cdot \sqrt{2}}{12} = 1 \quad a^3 = \sqrt{72} \quad a \approx 2,03965$$

$$\text{Radien i inskrivet klot} = \frac{a \cdot \sqrt{6}}{12} \longrightarrow r = \frac{2,03965 \cdot \sqrt{6}}{12} \approx 0,41634$$

$$\text{Klotets volym} = \frac{4 \pi r^3}{3} \longrightarrow \frac{4 \pi r^3}{3} = \frac{4 \cdot 3,14 \cdot 0,41634^3}{3} \approx 0,30214$$

**Svar:** Klotets volym blir  $0,30214 \text{ m}^3 \approx 0,3 \text{ m}^3$

Uppenbarligen var det svårt, eftersom spridningen i svaren på volymen var stor. Daniela Axelsson, Freed Dahlqvist, Henrik Eriksson, Bengt Johannesson, Ann Kalman, Lars K, Tomas Lagerberg, Gösta Mellberg, Bertil Nilsson, Gunnar Weiner och Mattias Wik hade rätt och får var sin fempoängare. Karin Blom räknade rätt, vände lite fel på siffrorna. Peter Emtner råkade dubblera volymen men båda får en tvåa.



---

**2.** Jan E Eriksson står för nästa uppgift. Uttrycken nedanför ska "översättas" till yrken eller titlar. Som vanligt tillåts uttalsmässiga och stavningsmässiga friheter. Ett exempel är "Runt kaffebröd", vilket förstås blir MUNK. Namnen på yrkena/titlarna ska återfinnas med fetstil i senaste upplagan av Svenska Akademiens ordlista. Det är alltid möjligt att skicka in alternativ om man är osäker, men gränsen är tre alternativ per nyckel.

**Solskydd - Markis, Faktor**

**Spänn - Bagare**

**Tillverkar adlig ost?- Greve**

**Sägs försvinna på grund av vår lättja- Polis**

**Motsats till varmfå - Kallskänka**

**Sjunger industrisånger? - Fabrikör**

**Bilmekaniker - Åklagare**

**Väldigt snabbt grus - Direktör**

**Inget äkta träd - Konstapel, även Fiskal godkänns**

**Obligatoriskt vid dansens slut - Tryckare**

**Då blir resultatet noll - Ingenjör**

**Bukfett - Magister**

**Trancherar gåsen - Gästgivare, även Anklagare godkänns**

**Ge kvigan dryck! - Diakon**

**Sjungs under julen i Stockholm om raskare djur - Revisor (Räv-visor)**

**Enfaldigare i Skåne - Domare**

**Kinesisk synonym till idiot? - Forskare (Fo/ålskalle)**

**1144 - Grossist (Gross sist)**

**Skraj skådespelare - Redaktör**

**Fornnordisk Ken? - Doktor (Dock-Tor)**

**Dans - Shake, Tryckare**

Bertil N klarade alla utom en och får en femma. Daniel A 19 får en fyra. Tre poäng till Gunnar W för 18. Freed D och Björn Sterner 17 får var sin tvåpoängare. Ann K 16, Lars K och Tomas L 15, Karin B, Lena Gripenblad, Diana Krull och Olof Lofteskog 14, Bengt J 13, Malte Sihlvio 12, Henrik Boström, Gösta M och Mattias W 11, Lars V Andersson 10, Tony Ahnelöv och Christer Lewén 9, Peter E 8, Gustav Knutsson och Göran Wicklund 6 samt Denise Arro 4 får var sin flitpoäng.



**3.** Lars Karlander bidrar med nästa nöt. Det gäller att hitta ord som innehåller tre vokaler i rad. Orden måste stå med fetstil i senaste upplagan av Svenska Akademiens Ordlista. Det gäller att hitta maximalt antal ord, men varje bokstavskombination räknas bara en gång. Om ni således hittar ett ord som innehåller aaa i mitten, får ni inte räkna flera sådana ord. Däremot räknas ord med till exempel aea och aae som olika.

Hela 64 kombinationer fanns det. Om bindestreck hade godkänts hade det blivit 65.

**AAU - Föräldraauktoritet**

**AIE- Dubaier**

**All - Hawaiian**

**AIO - Aioli**

**AOA - Praoa**

**AOE - Praoelev**

**AOI - Maoist**

**AUA - Schartauan**

**AUE - Litauer**

**AUI - Litauisk**

**AYA - Ayatolla**

**AYE - Bayerisk**

**AYI - Essayist**

**AYO - Layout**

**AYU - Stay-ups**

**EAU - Bordeaux**

**EEI - Sightseeing**

**EIE - Bruneier**

**EII - Museiintendent**

**EOA - Stereoanläggning**

**EOE - Stereoeffekt**

**EOI - Stereoinspelning**

**EOU - Timeout**

**EOÖ - Videoövervakning**

**EYA - Hockeyallsvenskan**

**EYE - Eyeliner**

**IAA - Intarsiaarbete**

**IAE - Malariaepidemi**

**IAI - Borreliainfektion**

**IAO - Sveciaost**

**IAU - Miau**

**IEA - Aktieaffär**

**IEE - Aktieemission**

**IEI - Aktieindex**

**IEO - Brieost**

**IEU - Aktieutdelning**

**IEÅ - Gymnasieår**

**IEÄ - Studieämne**

**IEÖ - Studieövergång**

**IIA- Hawaiiensk**

**IIE - Hawaiiier**

**IAO - Sveciaost**

**IOA - Bioannons**

**IOE - Femtioen**

**IOI - Radioisotop**

**IOU - Radioutrustning**

**IOÅ - Nioårig**

**IOÖ - Tioöring**

**IYA - Sukiyaki**

**OAO - Boaorm**

**OAU - Fotoautomat**

**OEU - Indoeuropé**

**OIA - Paranoia**

**OUA - Gouache**

**OUE - Desavouera**

**OUI - Bouillabaise**

**OYA - Cherimoya**

**OYE - Doyen**

**UAY - Paraguayan**

**UEE - Queer**

**UYA - Guyanan**

**UYE - Gruyère**

**YEU - Voyeur**

**YOE - Pryoelev**

**YOU - Layout**

Ann K och Bertil N hittade 63 och får var sin femma. Daniel A och Gunnar W med 62 får fyra poäng. Diana K 58, Mattias W 57, Bengt J 55, Karin B 53, Freed D och Tomas L 51 får var sin tvåpoängare. Göran W 44, Gösta M 42, Lena G och Björn S 39, Lars V A 24, Henrik B och Tor Lindner 23, Olof L 14, Peter E 13, Gustav K 10, Denise A 9, Malte S 6 får var sin flitpoäng.

**4.** Som alltid en rebus till sist. Ledtråden är Nostradamus. Rutred vill som vanligt poängtera att det inte är någon bokstav som saknas eller är överflödig.

# FÖRÖDDIC

Svaret skulle bli Före båda D(e) FÖRÖD (e)L C(e), vilket utläst blir förebådade förödelse.

Detta klarade Daniel A, Bengt J, Bertil N galant och får fem poäng var. Denise A, Karin B, Peter E, Ann K, Tomas L, Gunnar W och Mattias W kom en bit på vägen och får två poäng var.

Innan summeringen ska Bengt J ha sju ytterligare poäng för att ha konstruerat den nya rebusen.



## Ställningen

Bengt Johannesson	20
Bertil Nilsson	20
Daniel Axelsson	18
Ann Kalman	14
Gunnar Weiner	14
Lars Karlander	13
Tomas Lagerberg	10
Mattias Wik	10
Freed Dahlqvist	9
Karin Blom	7
Jan E Eriksson	7
Gösta Mellberg	7
Einar Zettergren	7
Henrik Eriksson	5
Denise Arro	4
Peter Emtner	4
Diana Krull	3
Björn Sterner	3
Lars V Andersson	2
Henrik Boström	2
Lena Gripenblad	2
Gustav Knutsson	2
Olof Lofteskog	2
Malte Sihlvio	2
Göran Wicklund	2
Tony Ahnelöv	1
Christer Lewén	1
Tor Lindner	1

Bengt Johannesson och Bertil Nilsson tar alltså täten, men Bengt har ett visst handikapp inför nästa omgång då han inte kan få några ytterligare poäng för sin egen rebus.



# Nya nötter

**1.** Vi börjar med en matematiknöt som inte kräver så väldigt avancerade mattekunskaper. Förklara denna ekvation, som faktiskt är korrekt!

$$50 \text{ m}^2 = 14/5$$

**2.** Dags för ordvrängeri. Uttrycken nedanför ska "översättas" till folk, folkslag eller invånare. Det kan både röra sig om historiska och nutida folk. Som vanligt tillåts uttalsmässiga och stavningsmässiga friheter. Ett exempel är "hund", vilket kan bli både SKOTTE och AFGHAN. Namnen på folkslagen ska återfinnas med fetstil i senaste upplagan av Svenska Akademiens ordlista. Det är alltid möjligt att skicka in alternativ om man är osäker, men gränsen är tre alternativ per nyckel.

**Det här var väl enkelt?**

**Hurtig**

**Formade**

**Kylig Paulsen**

**Vår kändaste Ekland**

**Skalltyp**

**Vitansikte**

**Largo**

**Nötsuck**

**Sällskapsfågel?**

**Inte mer slät och mjuk**

**Kanske studentfest**

**Enbart åt fel håll**

**Metro utan a**

**Kadavernmiddag**

**Lågtboende**

**Skvallrande Beskowklasskamrats utsaga om svaret på vem som kallat fröken idiot**

**Vilka detta kanske berörde**

**Bevis utan c**

**Testens träd**

**1, 10,  $\pi$ , r**

**Gör Pellespanare**

**På den är nöten billiga**

**Hitta bokstav**

**Mycket udda frukostdryck**

**Dubbelkrog**

**JJJJJJJJJJJJ**

**Har valens**

**Lagom anka**

**Uppmaning till vampar**

**Vår bockar - ..... ..?**

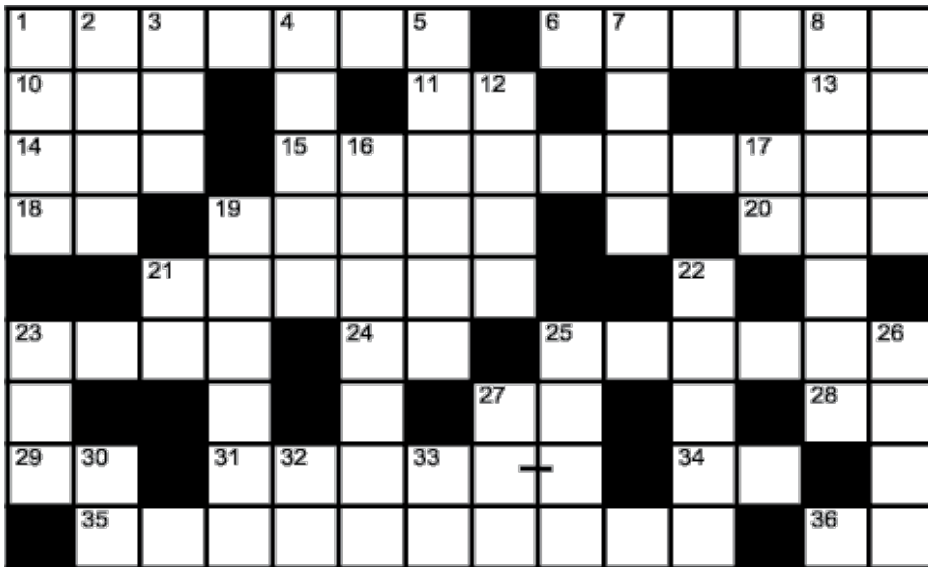
**Skakas helst inte**

**Udda OS-gren i djungeln**

**Inte bekväm med geometriberäkning**

Rutred hotar med ytterligare folkslag framöver.

**3.** I nedanstående korsord är tal och bokstäver blandade. Rätta kan stavas R8. 1 kan betyda utläsas både en och ett och även på olika sätt vågrätt och lodrätt. Samtliga ord och tal står med fetstil i senaste upplagan av Svenska Akademiens ordlista. Denna gång är det nog extra klurigt, men tänk på att även delvis lösta korsord kan ge poäng.



**Lodrätt:**

- 1. Inget muntert tillstånd
- 2. Mindre än en 10ndel
- 3. Fattas
- 4. Numera modul?
- 5. För pjäs utan sång
- 7. Platsar definitivt inte i Mensa
- 8. Ger snabbkok
- 9. Kan hållas sträng
- 12. Å i norr
- 16. Missbruksverktyg

17. Lopp

- 19. Mildrar ed
- 21. 13 i objektsform
- 22. Två kvarter
- 23. Samtidigt som
- 25. Ibland i koppar
- 26. Uttrycker häpnad
- 27. Efter så här
- 30. Ger axeltryck
- 32. Spåras
- 33. Följs av Chicagomedlem

**Vågrätt:**

- 1. Lever vi i fortfarande
- 6. Lägestabell
- 10. Bör man
- 11. Uttrycker obehag
- 13. Flera du
- 14. Nästan som 1000000
- 15. Lottsamling
- 18. Helvete
- 19. Stammande från Afrika
- 20. Blir tyvärr ibland klubbad
- 21. Förr vakt
- 23. Betydande enhet
- 24. Ibland livslångt
- 25. 1 av 5
- 27. Gillas i Skåne
- 28. Förstärks vid dubbling
- 29. Kan ge svindel
- 31. Numera DV
- 34. Dragutlopp
- 35. Kamratskap
- 36. Kan tydligt sprängas

**4.** Som alltid en rebus till sist. Denna gång är det Bengt Johansson som bjuder på nöten. Ledtråden är "Så var den kvällen förstörd". Rutred vill som vanligt poängtera att det inte är någon bokstav som saknas eller är överflödig.

**RSTLNIIGGIISTLD**

Fullständiga och korrekta svar belönas med fem poäng (i vissa fall sju) i kampen om störmästartiteln 2009. Den som skickar in en egen nöt (med angivande av källa) kan få sju poäng om Rutred väljer att publicera den. Man får dock inga ytterligare poäng för att lösa sin egen nöt.

Lösningarna ska vara Rutred tillhanda senast den 26 mars under adress:

**Rikards ruta**  
 Rikard Viberg  
 Kompassbacken 4  
 163 44 Spånga  
 E-post: rutred@mensa.se