

Vem blir mästare 2010?

Lösningarna har svämmat in Rutreds inkorg. Titeln som stormästare 2010 verkar vara hett åtrådd. Troligtvis har nytt insändarrekorde slagits, trots att flera bedömt omgången som ovanligt svår. Rutred är imponerad.

Reglerna är enkla: ett korrekt och fullständigt svar ger fem poäng. Skickar man in en egen nöt kan man få sju poäng.

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 1-2010

1. Mensamedlemmen Per Sedel har tre kronor på fickan. Med en fantastisk precision lyckas han rita en så liten liksidig triangel som möjligt, där alla kronorna får exakt plats bredvid varandra. Per grunnar nu på hur stor yta, i procent, av triangeln som inte täcks av kronorna. Kan du ge svaret på detta?

Här är Gunnar Weiners lösning:

r = radien i cirklarna. Likformighetsprincipen ger avståndet från origo i en cirkel till närmaste triangelspets = $2r$.

Tredje sidan i triangeln som bildas av radien i en cirkel och origo till triangelspets = $\sqrt{4r^2 - r^2} = r\sqrt{3}$

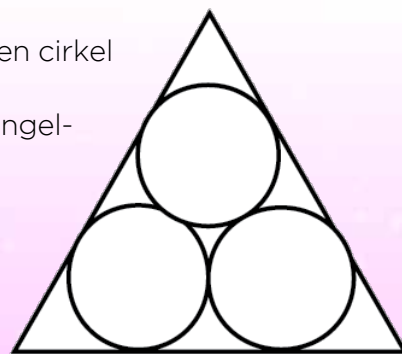
Sida i yttre triangeln = $2r\sqrt{3} + 2r = 2r(\sqrt{3} + 1)$

Höjden på yttre triangeln = $2r + \sqrt{3}r + r = r(\sqrt{3} + 3)$

Triangelns area $TA = 2r(\sqrt{3} + 1)r(\sqrt{3} + 3)/2 = r^2(6 + 4\sqrt{3})$

Cirklarnas totalarea $CA = 3 \cdot \pi \cdot r^2$

Andel ej täckt av cirklarna $(r^2(6 + 4\sqrt{3}) - 3\pi r^2)/(r^2(6 + 4\sqrt{3})) \cdot 100 = (6 + 4\sqrt{3} - 3\pi)/(6 + 4\sqrt{3}) \cdot 100 \approx 27,1\%$



De insända svarsförslagen varierade, men många angav den rätta procentsatsen. Stefan Alfredsson, Per-Ola Andersson, Richard Andersson, Daniel Axelsson, Fred Dahlqvist, Adam Högstedt, Bengt Johannesson, Ann Kalman, Lars Karlander, Tomas Lagerberg, Stefan Lundbäck, Martina Martinsson, Gösta Mellberg, Bertil Nilsson, Karin Olsson, Jan-Olov Persson, Malte Sihlvio, Atahan Tolunay, Gunnar W, Mattias Wik, Einar Zettergren samt Erika Åkerfeldt får var sin välförtjänt femma.



2. Det rör sig om ett fågelkorsord, där vissa rutor innehåller fåglar i stället för bokstäver. SVANS kan till exempel skrivas i enbart två rutor. SVAN i den första och S i den andra. Samtliga ord och fåglar i korsordet står med fetstil i den senaste upplagan av Svenska Akademiens ordlista.

1	N	UV	A	R	2	AND	E		3	B		4	KAJA	5	K		
	I					TRUT			6	K	ARA	F	7	F		R	
	V		8	T	E	STARE				C			ALKA	L	I		
10	A	11	P	E	N				12	E	K	ORRE				N	
		13	M	C					14	S	M			15	S	KIVI	G
16	K			17	H	18	IBIS	K	U	19	S			ARA			SMYG
20	U	21	G	N	STORK	A				ADA			22	B	23	L	AND
24	F	ARA	O					25	L	U	N	G	AND	AND			E

Tyvärn smög det sig in ett fel i konstruktionen, vilket meddelats via mailinglistan, på hemsidan samt till alla som skickat in svar. Vågrätt 1 skulle vara NUVARANDE, vilket Rutred felaktigt trodde innehöll tre fåglar. Ytterligare ett fel blev det på vågrätt 12, där Rutred i alla sina dagar trott och sjungit att ekorn fick syn på barnen, inte att han hörde dem.

Ann K, Lars K, Diana K och Gunnar W får full poäng för sina lösningar. Mattias W hade bara en miss och får en fyra. Freed D, Bengt J, Gösta M och Bertil N löste det mesta och får var sin trea. Jan-Olov P klarade en del och får en tvåa. Adam H får flitpoäng.

3. Året fortsätter med ordvrängeri. Uttrycken nedanför ska "översättas" till vapen eller ammunition. Som vanligt tillåts uttalsmässiga och stavningsmässiga friheter. Ett exempel är SVÅRT LÄGE, vilket blir KRIS (en malajisk dolk). Samtliga lösningar ska stå med fetstil i senaste upplagan av Svenska Akademiens Ordlista. Det är alltid möjligt att skicka in alternativ om man är osäker, men gränsen är två alternativ per nyckel.

- Ädelsten som också kan ätas - **Granat (äppelsort)**
- Sparas i - **Bössa**
- Har mänsklig gris? - **Armborst**
- Används i hälsosamt dopp - **Batong (bad-tång)**
- Jättebra - **Kanon**
- Ljuda - **Klinga**
- Godistyp - **Klubba**
- Är barnslig ed - **Svärd**
- BBB - **Bomb (B om B) även bräcka (B-räcka) godkänns**
- Klätt om häst - **Skott**
- Plattråds - **Lans**
- Odina? - **Mina**
- Rolig bokstav - **Kula**
- Toa - **Pistol (piss-stol)**
- Drönare - **Karbin (karl-bin) även hane godkänns**

- Håller hästarna på plats - **Hagel (hag-el)**
- Utrop när man tappat äpplet - **Pallasch**
- Notställ av hondjur - **Katapult**
- Rekyl - **Studsare**
- Gjorde den som spelade CS - **Musköt (mus-sköt)**
- Träd med "frukter" för spädbarn (två stycken) - **Napalm (napp-alm och napp-palm)**
- Populärt sallad - **Slunga**
- Förvirrad uppfattning om månader och dryck - **Machete**
- Kan finlandssvensk kemist? - **Puffra**
- Högklassigt skrämselrop - **Bumerang (Buh! med rang)**
- Blåst brud, fast tvärtom - **Missil**
- Första blomningen? - **Florett**
- Eka - **Robot**

Den finländske kemisten var uppenbarligen svårast, men Ann K och Bertil N tog de övriga 27 och får var sin femma. Gunnar W 25 får en fyra. Tomas L 23 får en trea. Adam H och Lars K 21, Bengt J, Kristofer Kiste och Jan-O P 20 får var sin tvåa. Flitpoäng utdelas till Gösta M 18, Andreas Nordin 17, Simon Isaksson och Erika Å 16, Freed D, Diana K och Mattias W 14, David Borin 13, Daniel A och Martin Nyman 11, Per-Ola A och Karin O 10, Richard A, Jan E Eriksson och Malte S 9 samt Martina M 7.

4.

Som alltid en rebus till sist. Denna gång kan avslöjas att rekordantalet är 101 och att det rör sig om en rörelse.

RO

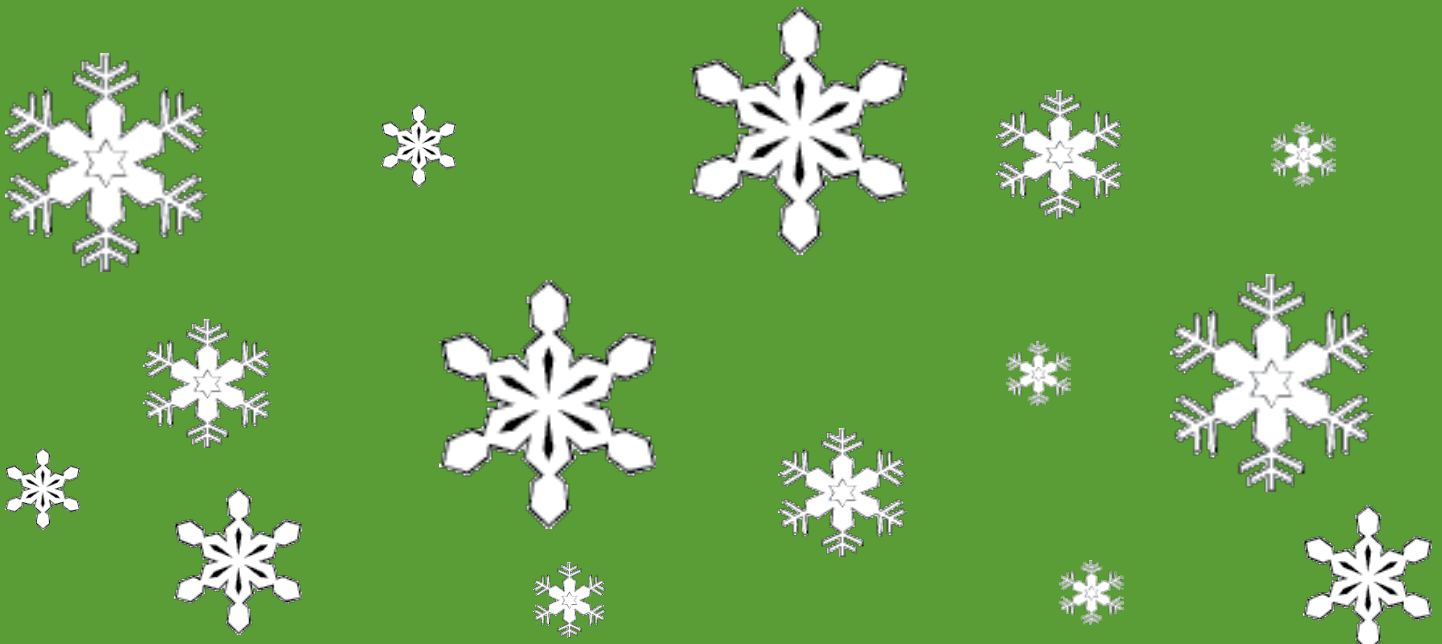
Det tänkta svaret skulle vara R och Ring, alltså **ROCKRING**. Rekordet i att rocka rockringar är enligt Rutreds Guinness´ rekordbok 101 samtidigt, men obekräftade källor säger att rekordet slagits. Daniel A, Ann K, Gösta M, Andreas N, Martin N, Jan-Olov P, Malte S, Gunnar W och Mattias W klarade uppgiften galant och får var sin femma. Adam H kom en bit på väg och får en tvåa.

Innan sammanräkningen ska Einar Zettergren ha en sjuva för att ha konstruerat en av de nya nötterna.

Ställningen

Ann Kalman	20	Adam Högstedt	10	Karin Olsson	6
Gunnar Weiner	19	Bengt Johannesson	10	Erika Åkerfeldt	6
Mattias Wik	15	Freed Dahlqvist	9	Stefan Alfredsson	5
Gösta Mellberg	14	Tomas Lagerberg	8	Stefan Lundbäck	5
Jan-Olov Persson	14	Per-Ola Andersson	6	Atahan Tolunay	5
Bertil Nilsson	13	Richard Andersson	6	Kristofer Kiste	2
Lars Karlander	12	Diana Krull	6	David Borin	1
Einar Zettergren	12	Martina Martinsson	6	Jan E Eriksson	1
Daniel Axelsson	11	Andreas Nordin	6	Simon Isaksson	1
Malte Sihlvio	11	Martin Nyman	6		

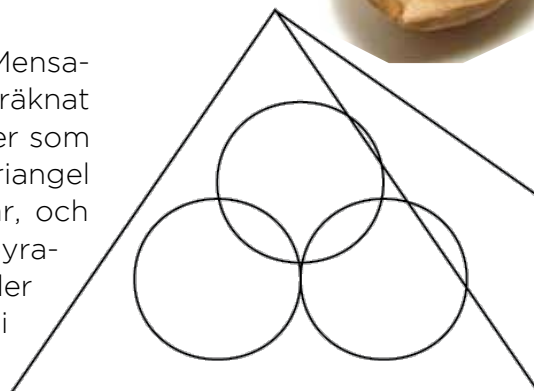
Det ser ut att bli en rafflande strid i år och noteras kan att fjolårssegraren Bertil N har en bit upp till täten.



Nya nötter



1. Einar Zettergren bidrar med den första nöten. Mensamedlemmen Per Sedel är nu nöjd med att först ha räknat ut volymförhållandet mellan ett klot och en tetraeder som omsluter den, och sedan tre cirklar i förhållande till den triangel som omsluter den. Nu vill han kombinera dessa kluringar, och räkna ut förhållandet mellan fyra lika stora klot lagda i en pyramid i förhållande till den minimala regelbundna tetraeder som omsluter dem. Frågan är hur stor del av volymen i tetraedern, som inte utgörs av klot.



2. Året forstsätter med ordvrängeri. Uttrycken nedanför ska "översättas" till en och samma kategori, vilken inte avslöjas. Däremot kan sägas att alla var aktuella 2009 och att om ni får svårt, så ta hjälp av era ungdomar. Som vanligt tillåts uttalsmässiga och stavningsmässiga friheter. Det är alltid möjligt att skicka in alternativ om man är osäker, men gränsen är två alternativ per nyckel. Rutred bedömer att svårighetsgraden är mycket hög, så ribban för flitpoäng kommer nog att gå vid ett lågt antal rätt.

Kan man med lie

Nu förstår jag!

Vanligt att göra på hemsidan

Knarkdos

Brant backe

**Sa Emil då hans syster släppte ut honom ur
snickarboa?**

Kronor på skrap-Triss

**Säger kanske Paul till sin nej-sägande fru när
han lärt sig svenska**

En hejare på bete

Inte dit

Elda gyttja

Tyskt däri

Hyr stryk!

**Inte känner väl du till något gammalt nyhetsan-
kare? -!**

Ankutförsäljningens hushållsmedlemsbarn

**Finansministern begagnar kraftuttryck i knappt
tillräcklig mängd**

Pärson som tittar ut genom hål för kätting

Musikklet

**Litet avlägset rum, nästan 40 000 mil bort,
krattarens fasa**

**.... .., när han missade Sonny med sin upper-
cut**

Vet du var arken är? Nej, men den har

Placerade stämning av lugn och stillhet

**Festklänning i fritt härjande stärkelsarik rotknöl
utan d**

Beklagansvärt uttryck hittade arresten

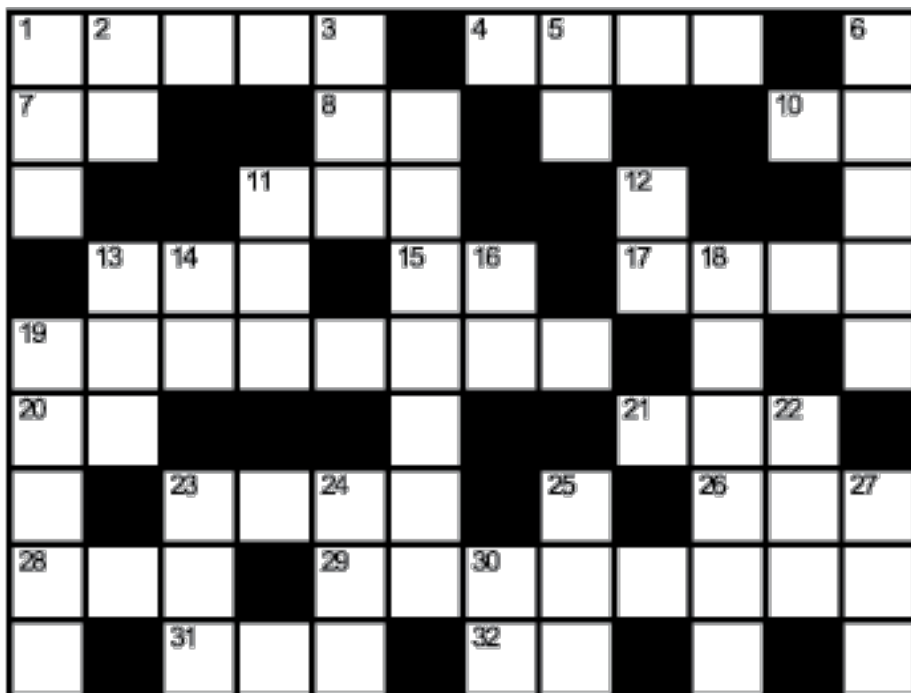
**När du inte kom till dålig tvåa, förväntade jag
mig att se**



3. Nu blir det grundämneskorsord, där vissa rutor innehåller grundämnena i stället för bokstäver. Syren kan till exempel skrivas i enbart två rutor. SYRE i den första och N i den andra. Samtliga ord i korsordet står med fetstil i den senaste upplagan av Svenska Akademiens ordlista.

Vågrätt:

- 1. I detta är Rutred obese-
segrad landstings- och
kommunal-mästare.
Man ska sluta när man
är på topp ;-)
- 4. Duvslag
- 7. Nästa
- 8. Är uranhaltig
- 10. Kan man soppan
- 11. Billig dryck
- 13. Kan ledare vara
- 15. Har tappat mark mot
datorn
- 17. Motståndsrörelse
- 19. Minskar darret
- 20. Kan man samla på sig
i dubbel bemärkelse
- 21. Titta!
- 23. Associerat till rodnad
- 26. För detta kan mössa
krävas
- 28. Sägs vara typisk för
läkare
- 29. Frankenstein
- 31. Grundlägger
vattuskräck?
- 32. Grodd



Lodrätt:

- 1. Bokstavlös soppa eller svindel
- 2. Vat er tet som loktar? Det er ..
- 3. Kolaman
- 5. Spåras
- 6. Är livets begynnelse
- 9. Kan allvarlig sjukdom vara
- 11. Kan snövidder vara
- 12. Åt
- 13. Förr för tvätt
- 14. Inget för amerikansk friidrottare
- 16. Varför
- 18. Utmärker Furness verk
- 19. Anfaller
- 22. Känd för sin stjärt
- 23. Har endast kvinnor
- 24. Trädfisk
- 25. Kan gå under klubban
- 27. För vågrätt 15
- 30. Väsen

4. Som alltid en rebus till sist. Som ledtråd kan avslöjas att svaret har med politik att göra.

IOIOGAN

Fullständiga och korrekta svar belönas med fem poäng (i vissa fall sju) i kampen om storsmästartiteln 2010. 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 25 mars under adress:

Rikards ruta

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