



# Rutred

## ika uta

## Tema Det Övernaturliga

### Reglerna för att tävla är enkla:

Korrekt och fullständigt svar ger fem poäng. Är det något du tycker är oklart i uppgiften går det bra att mejla Rutred och fråga.

Rutan publiceras på mensa.se. Kolla gärna nätversionen innan du skickar in. Rutan uppdateras med ändringar, om sådana behövs, ända fram till deadline. Om olika svarsdatum står i tidningen och på nätet är det nätet som gäller. En del svarsmejl fastnar på vägen till Rutred. Du får en bekräftelse på att ditt mejl har kommit fram. Får du ingen bekräftelse inom några dagar bör du mejla igen.

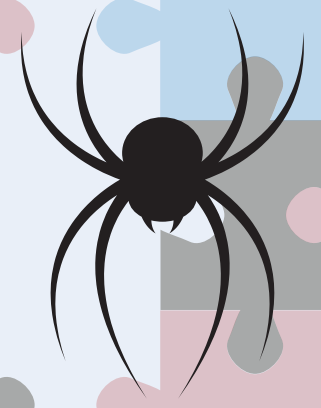
Du som skickar in en egen nöt (med angivande av källa) får sju poäng om Rutred väljer att publicera den. Du får dock inga ytterligare poäng för att lösa din egen nöt.

Skicka din lösning senast 24 juni till [rutred@mensa.se](mailto:rutred@mensa.se)



irds

a

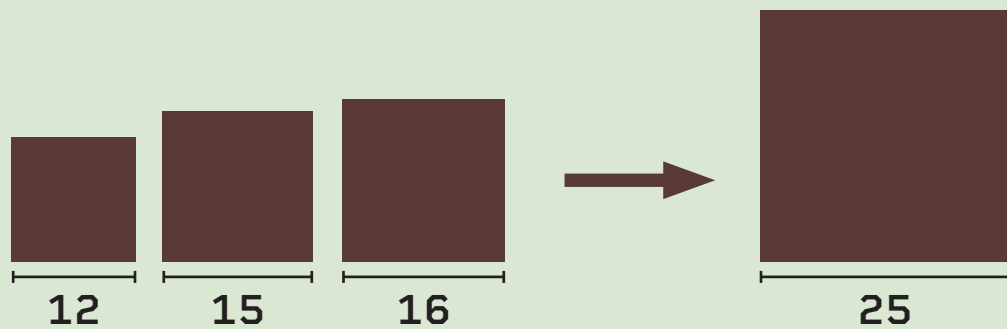


## Nya Nötter:

1

Doktor Dängroth letar vidare på vinden. Han vill ha en kartongbit som är 25x25 cm. Men han hittar bara mindre kartongbitar. Han kommer då på att han kan skära itu några av de mindre och sedan sätta ihop till en som är 25x25 cm.

Det tre kartongbitarna är kvadratiska och har sidorna 12, 15 och 16 cm. Han vill ha så få snitt som möjligt.



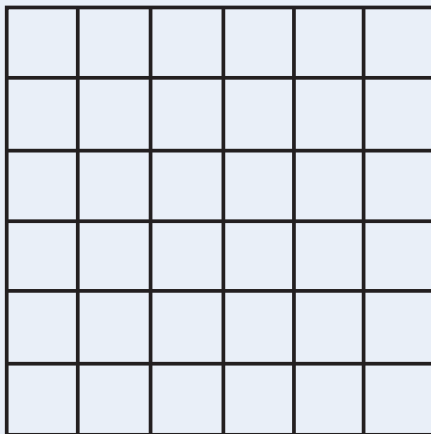
Frågan är då hur många snitt som behövs och hur han pusslar ihop dem?





# 2

Homogenkryss. I en av diagonalerna finns ett ord som har med temat att göra. I raderna och kolumnerna ska lösenorden till nycklarna nedanför skrivas in. I varje rad/kolumn bildar den sista eller de sista bokstäverna också den första eller de första bokstäverna på nästa ord i samma rad/kolumn. Det är enbart det första ordet i varje rad/kolumn som du vet exakt var det börjar. Inga svarta rutor förekommer. Samtliga ord i raderna och kolumnerna står med fetstil i 14:e upplagan av Svenska Akademiens ordlista.

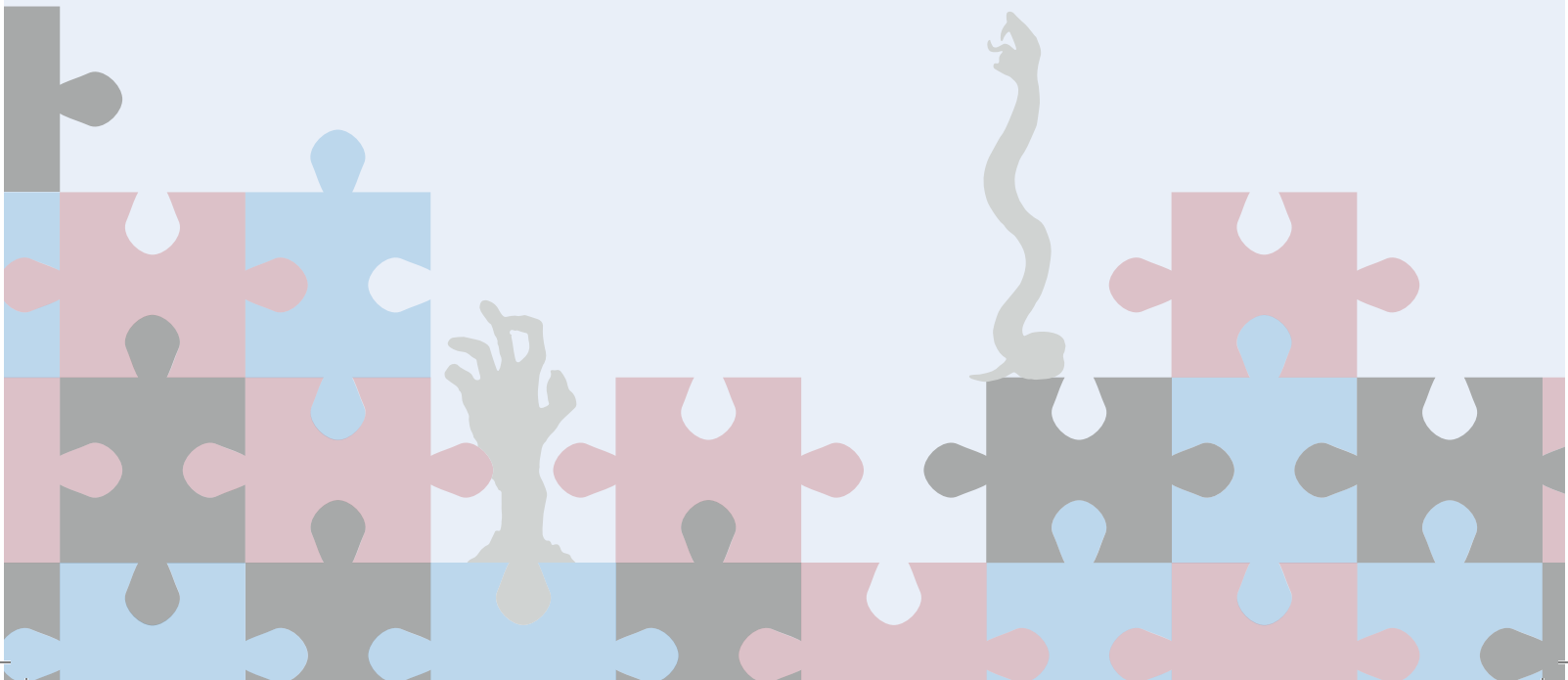


## Rader

- 1 Dam, gås förhoppningsvis inte i nu
- 2 Kallas inte så numera, kan leda till mer än så
- 3 Alltid två, Peters bror i Chicago?, en sort har tre o
- 4 Filtyp, utverb, enhet
- 5 Brukar ha en kvinna efter sig, lyssnas till
- 6 Är inte stekaren

## Kolumner

- 1 Stoppa, kan du kalla mig sa Simon
- 2 Inbjuder inte till förhandling, har handtag, här rinner det förhoppningsvis
- 3 Ibland med fläsk, talar tydligen för godhet, has kommit
- 4 Sport, kommer först
- 5 Kan ha psykisk orsak
- 6 Förknippades med PM, kan inte separera, på grund av denna?



# 3

Doktor Dängroth har två grannar som inte är de sätaste vänner. Grannen Johansson vill gärna ta kol på grannen Andersson. Han vet att Andersson har en stor vinkällare. Den är full och rymmer 1000 flaskor med kork.

En mörk kväll smyger han in och börjar spruta in ett starkt gift genom korken på varje flaska. Men Andersson har ett larm som börjar tjuta redan efter det att första flaskan är förgiftad.

Johansson hinner iväg innan han blir upptäckt, men Andersson anar ugglor i mossen då han ser en spruta liggande i vinkällaren. På natten lyckas han hacka Johanssons filer och får se att han skrivit att han "bara" hann förgifta en flaska. Vidare framgår det att giftet är så potent att även om det späddes ut 1 000 000 gånger skulle det fortfarande vara dödligt. Dessutom tar effekterna av giftet en månad att visa sig.

Andersson är väldigt mån om sitt vin och vill inte att något går till spillo. Med stor vända bestämmer han sig för att låta en del av hans många kära hamstrar dricka från vinet.

Andersson gör en plan och frågan är nu hur många hamstrar han minst behöver offra för att ta reda på vilken flaska som är förgiftad, och att han kommer fortfarande att kunna dricka resten av vinet om 5 veckor. Andersson är inte så nogräknad med om flaskorna har varit öppnade och korkats igen eller om de är oöppnade.



# 4

Till sist en rebus.  
Här gäller det att ge igen.

**moll**d





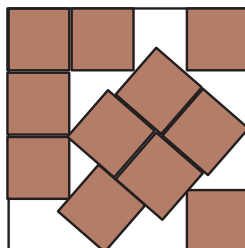
# Svar på förra numrets nötter

**1**

Doktor Dängroths träcklossar skulle passas in i botten på en så liten låda som möjligt, med kvadratisk botten.

Gunnar Heggens lösning syns här bredvid. Sidan blir 11,631 cm avrundat med tre decimaler.

Mattias Backan och Jan-Olov Persson hade samma lösning. Ulf P lyckades att få till en nästan lika liten låda, 11,8 cm och får tre poäng.



**3**

Homogenkryssens lösningar syns här nedan.

S	K	V	I	S	A	L	L
I	R	I	S	K	N	Ä	A
T	A	K	A	R	G	N	O
S	A	T	S	E	L	D	S
K	L	A	N	K	A	R	E
U	T	H	U	S	R	U	M
T	E	A	T	E	R	S	O
T	A	S	T	M	A	K	T

Följande löste hela krysset:

Mattias B och Lars K.

**2**

Mattias B, Lars Karlander, Jan-Olov P och Ulf Pettersson löste allt och får fem pinnar var. Bengt Johannesson klurade ut det mesta och får en fyra.

		R	E	T	I	R	E	R	A		L	A	N	T	L	O	L	L	A
		A	V	T	V	Ä		T	I	P	S		Ö	R		R	A	M	M
		M	E	R	A		F	A		L	Y	S	R	A	K	E	T		B
		T	R	A	K	T	A		F	A	S	T	E	M	Ä	L	T	I	D
		A	S		T	O	N	S	Ä	T	T	A		A	L	L	E	N	A
		S	A	F	I	R		E	L	S	E	V	I	R					
		S	L	A	G	N	I	N	G		M	A	K	E					
		E	I			L	U	L	A	M									
V	S	T	A	N	N	A		V	R	E	T		O	R	T		V		
A	T	T		N	A	V	L	A		X		F	R	O	S	T	A		
R	A		F	E	T	T	A		B		B	A	R	N	A	Ä	Ä		
I	L	K	A	R	T	A		A	L	L	A	N		D	R	A	G		
		L	U	X	T	A	L		N	Y	P	U	T	S	A	D		T	Ä
L	A	N		E	S	S		E	K		D	A	T		Ö	G	O	N	L
E		G	A	M		L	E	M	U	R		S	A	M	M	A	N	G	Ä
		H	A	R	P	Y	A		O	L	Ä	K	T		S	E	T		E
M	Ö	R	B	E	R	G		N	A	V		A		A	R	S	E	N	I
A	L	I	E	R						P	I	X	L	A		Ä	T	T	B
S	A	K	T	A						I	D	E	L		Ä	D	E	L	A
O	D	E	S	T						L	E	D	S	N	A	D		S	Ä
N	A		R	U	T	T	E	N		L	A	K	E		E	D		R	B
I		F	U	R	I	R		Ö	G	O	N		K	O	R	A	L		G
T	R	Ö	M		D	O	L	D	E		T	Ö		M	A	N	O	M	E
	E	R		G	E	N	E	S		P	I	L	S	K		S	V	I	N
U	T		L	E	N		D	A	G	I	S		M	A	T	V	A	N	O
N	S	E	E	N	D	E		K	U	S	K	A		S	V	I	R		M
G	A	N	D	I	E	R		A	R	K		M	E	T	A	S	T	A	S
	M		B	A	R	N	A	S	K	A	R	A		A	G	A		R	U
S		H	A	L		Ä	L	S		O	R	E	R	A		A	V	S	E
Y	K	Ä	R		G	E	M	A	K		M	A	G	E		S	T	E	A
S	A	S		Ö	R	N		B	I	H	A	N	G		S	N	E	D	D
K	O	T	T	D	Ä	D		E	V	E	N	T		S	P	E	N	E	D
A	S		V	E	T	E	K		R	A	N	S		B	I	A	S		L

**4**

P är den enda bokstaven som har en enda ända eller spets.

Rätta svar kom från Mattias B, Sebastian Billebo, Rasmus gråberg, Gunnar H, Stefan Helbro, Bengt J, Agnes Nord, Emanuel Olsson, Jan-Olov P och Ulf P.

**5**

I talkvadraten stod varje tal för motsvarande bokstav i alfabetet. Rätt svar var 2 eller 25.

Det vill säga B eller Z. Fem poäng går till Mattias B, Sebastian B och Lars K.

Z	O	O	M	B	O	O	M
E	U	R	O	E	U	R	O
S	T	A	L	S	T	A	L
T	A	L	L	T	A	L	L

## Ställningen

Mattias Backan	25	Bengt Johannesson	9
Lars Karlander	15	Rasmus Gråberg	5
Jan-Olov Persson	15	Sebastian Billebo	5
Ulf Pettersson	13	Stefan Helbro	5
Sebastian Billebo	10	Agnes Nord	5
Gunnar Heggan	10	Emanuel Olsson	5