



# R

# ika uta

## Tema Hemma

### 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 22 april till [rutred@mensa.se](mailto:rutred@mensa.se)

# Ards

# a

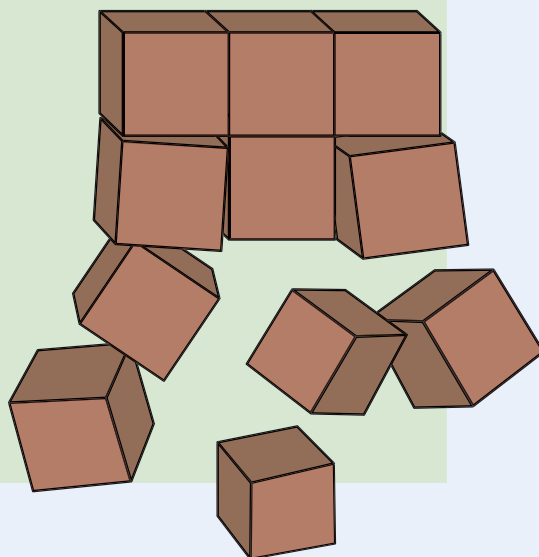
## Nya Nötter:

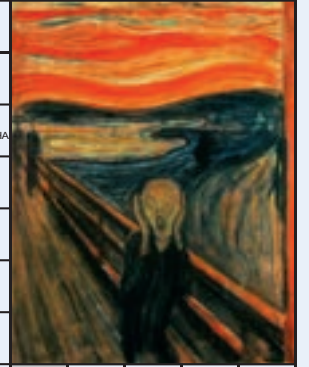
1

Doktor Dängroth har hittat några träklossar på vinden.  
Det är sammanlagt 11 klossar. Sidan är 3 cm.

Han vill lägga dem i en egen liten låda och han funderar nu över hur liten han kan göra lådan om den är kvadratisk och klossarna ska ligga bredvid varandra, platt på botten.

Så frågan är nu hur litet innermått på lådan kan vara?





	GRÄVS MED	KULOR KOMMER	FANGA	ÄR VISS STICKA	SAMMA MED -NA	HANDVERB	FORE SIG	SPELAS	Nr 1	I BILEN	KAN DU TID	HUR LANGT ÄR DET	SLAS HÄRT	INGET KORT	BÄR	AVSER HÄRKOMST	INGEN SKÖNHET	VISS LÄNGD	
MISTEL																			
KAN PLUTON									INGEN LAURA SÄTTIS PÅ										
KAN DU SYND						KAN GE VINST					BANK MÄSTE DU RÄTT			SPETS EFTER SPETS					
MED MED					Nr 4 GER HÖG TID			GER UPPFRISNING RING										GAR INTE ALLT	
EFTER EFTER							ÄGER RUM PÅ NÄTTEN												
ULL				KAN MAN DIKT HAR ETT PRIS								KAN VARA MOL DEL AV IT							
STEN							FINNS INTE PÅ STORYTEL ÄR VASS												
KAN GE FAKTA MÄTS									VAD ÄR EN OKTAT? SKRÄMMER										
TRO PÅ DET ANDRA	I	SÄTTA IN	PREPOSITION PREPOSITION		GÖRS DET VARJE DAG	LAS	TJUTA SYSTEM			TAL	GÄS MED BOLL	FANNIS AVEN PÅ BALKAN		KAN CELLO HA					
SLUTA							AKER UPP- REPAS ÖFTA			GÅR VAGRATT ÖVER- DRIVER				BRUKAR NISSE					
KOMMER HÄR				KAN DU DITT BARN				PÅ VISS LINA		MÄSTE DU AV OCHTILL ENHET									
ÄR FÄRGRIK			KAN DU AV ELLER IN				ÄR TROTS ALLT DJUR		KOMMER FORST ÄR RUND										
ANVÄNDES MER FÖRR																			
Nr 1	MÄTT PÅ YTA REPTIL- GÖRA						ÄR INTE SEGRAR- BILEN						GÄS PÅ ÄR INTE LYCKLIG		ÄR DEBATT- ERAT	ENHET	SPÄRAS	KRÄVDE IBLAND OFFER	
GRIPEN				KANSKE I ROCK DELAS ÖFTA			HAR GETT NAMN ÄT MÅNGA	NÄT EXTRA ORON- SMYCKE?			HAR KRONA SJUKA								
HUSTYP		SÄGS ROFFA FÖR BAL								KAN TVÅ ELLER FLER							ALLTID GOD? GAS		
TAL	SER BRA SKIVA										FÖRR TILL 21 DRAG			FORE STÄCKARE GÄS PÅ				BODDE I SPANIEN	
LÄR VARA HALT							MITT			ÄR INTE FILUR	HAR OFTA EN PÅ SLUTET		KAN HÄCK INTE DRA IFRÅN						
TALAR NOG FRANSKA								STÖT	BRINGAR INGEN KLARHET RÄKAS I					BONDE			SA WALDORF KRÄVA		
	KAN DU NER KNYTS TILL DJUR													BINDS					
RINGA						NYHETER	SITTS PÅ	TAL	SORG MÄSTE					EN VISS ANNIKA FICK DOCKA					
KAN DU ÄVEN RÄD?			VAR JOHNNY DET?						HETER DUBBELT KAN DU IGEN				SATAN ANAGRAM		KAN VARA BÅDA SIDOR	ÄR VAL SWISH BETÄNKNEN	MELLAN DAG OCH DAG	NÄR SMS- INTE FUNKAR?	
INGET FÖR BROR		GRAD ÄR VISS STICKA						KROPPSDEL KROPPSDEL					SJUNGS LAGER			VÄNDNING			
LEDS					KANSKE DU EN MIN ÄR DU!				VADER VISS KATT				KAN HA TRYCKFEL GULDJAKT						
TAL	SAMMA MED AN MOSORT			DETSAMMA MED IS GER BOJELSE				HET FINNS I BURK						SNUSK SOM EN SIFFRA					
KAN DU VETA			HYSORT KAN VARA LUSTIG			HAR GRUPPER VILL DU FÅ HÄR				KAN VARA SUNDA ELLER ORDEN								SLAS MED	
INTE ALLTID GOTT							KAN DU RUNT							SUDD		KAN VISSA PÅ			
AMIN							JAGADES ALLTID SJK?			ÄR SPRIDD SPELAS								FINNS ÖVER- ALLT? ÄR DU NU?	
TAL	LÄMMORON		ÄR VISS LITEN								LIGGS PÅ DELAR			VAD ÄR DEN VÄRD? F.D. STAT					
OFTA GLATT		GLATT GUD			FOLJER FÖRRA ORDET YL			MEN		KAN DU VITT				MENA STÖR				ÄR KÄRNAN	
VILL MÅNGEN VARA					HAR HAR DU RUM LÄMNAS ÄT				VISSA HAR PÅCK HÄR STEN					BRINNER SAMMA MED O PÅ SLUTET?					
BYTA FORM				KAN KÖRA MC? APPARAT			HAR TARM							ÄR INTE VAGRAT OFTA MED SA				MÄTT	
SKER INTE BARA I ORTEN								OFTA MED PR								ÄR VECKAT			
GÖRS INTE ALLTID ALLT UPP			DELAS ALLTID								BOR UNDVIKAS							RYMMER MYCKET	

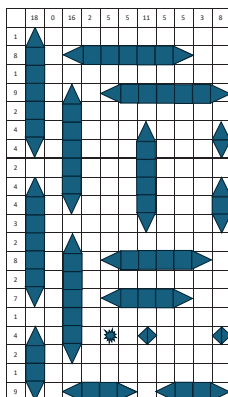


# Svar på förra numrets nötter

**1**

Här är lösningen på förra numrets problem med "sänka kryss".

Rätta lösningar kom från Mattias Backan, Peter Billström, Stefan Hoberg, Bengt Johannesson, Lars Karlander, Hanna Lundgren, Daniel Malmgren, Emanuel Olsson, Jan-Olov P, Ulf Pettersson och Jan Vångö. Fem poäng utdelas.



**2**

Doktor Dängroth skulle rita en sexhörning i en cirkel och frågan var, hur stor cirkeln blev.

Här är Jan Vångös uträkning:

Problemet kan förenklas till att vinklarna  $\alpha + \beta + \gamma = 90$  grader.

Om  $R = 7$  fås:

$\alpha = \arcsin(1/7) \approx 8,21$  grader

$\beta = \arcsin(3,5/7) = 30$  grader

$\gamma = \arcsin(5,5/7) \approx 51,79$  grader

Summa: 90 grader

Alltså: Diametern är 14



Förutom Jan skickade Mattias B, Peter B, Freed Dahlqvist, Gunnar Heggen, Bengt J, Daniel M, Emanuel O, Jan-Olov P, Ulf P och David Ström in rätt lösning.

**3**

Homogenkryssens lösningar syns här nedan.

P	R	A	T	A	K	R	A	P	P
S	U	M	E	R	R	A	F	S	A
A	M	P	E	R	A	L	F	Y	L
L	P	E	P	O	F	L	Ä	K	T
M	A	L	M	A	S	Y	R	E	A

Mattias B, Rasmus G, Bengt J, Jan-Olov P och Ulf P skickade korrekta lösningar på båda kryssen vilket ger fem poäng. Freed D klarade det mesta på det ena krysset och får en poäng.

Det krävs en pickup för att spela upp både en Long Play-skiva och en Extended Play-skiva. En tita kan dock pipa av sig själv. Erythropoetin torde vara mer känt som epo för allmänheten. Ampel är även ett adjektiv som betyder storartad. Tee är även målområdet i curling. Krapp är ett färgämne. Om friska fläktar ger syre kan man undra vad sjuka fläktar ger. Kanske shit när de har blivit träffade. Kanske i Korea.

**4**

Korsordets lösning:

Den siste mohikanen var en hit på 60-talet med Little Gerhard. Näste man till rakning var en tv-serie 30 år senare med Loffe Carlsson. En krake med testar i manen kan äta hö som torkats runt en krake.

Vale var son till Oden. Långt tidigare än flickorna på TV 2. Undrar om den kärleken rostat vid det här laget. Många tackor har Gessle fått genom åren.

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

Mattias B, Freed D, Rasmus G, Bengt J, Lars K, Jan-Olov P och Ulf P klurade ut allt och får var sin femma. Freed D hade ett par små missar och får en fyra.

**5**

Svaret på rebusen skulle vara O efter ett LIG, utläst oefterrättlig. I ledtråden stod det att det var litet i mitten.

Det vill säga ett litet L. Mattias B, Håkan Bring och Bengt J klurade ut det rätta svaret.

**IOIIG**