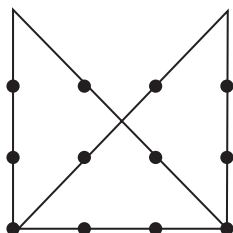


## FACIT

## 1 KLURIGHETER MED TAL

1	3	5	15
2	6	9	108
4	8	7	224
8	144	315	



2	·	8	-	6	=	10
+		+		+		
9	+	7	-	4	=	12
-		-		+		
1	·	3	·	5	=	15
=		=		=		
10		12		15		

## 3 EGYPTISKA TALSYSTEMET

1 a)

b)

2 a) 21 233

b) 2 341 020

3 27 000 liter

4 68 330 st

## 4 KLURIGA PROBLEM

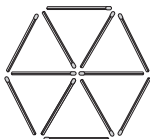
1 7 st

2 72 st

3 3 pojkar och 4 flickor

4 Skulden blir aldrig betald helt och hållet.

5



6 12 min

7 Wille var rånanen.

## 5 TALPYRAMIDER

1 a)  $x = 8, y = 26, z = 46$ b)  $x = 6, y = 16, z = 25$ c)  $x = 59, y = 28, z = 17$ 2 a)  $x = 0,8, y = 1,6, z = 3,7$ b)  $x = 1,5, y = 2,1, z = 2,8$ c)  $x = 14,4, y = 6,8, z = 4,4$ 3 a)  $x = 17$ b)  $x = 7$ c)  $x = 6$ 4 a)  $x = 12$ b)  $x = 5$ c)  $x = 10$ 5 a)  $x = 8$ b)  $x = 12$ c)  $x = 4$ 

6 Visa din lärare

## 7 KONSTRUERA EN TRIANGEL

1 a) -

b) 3,4 cm

c)  $AC = 3,9$  cm $BC = 5,3$  cm $O = 15,2$  cmd) 10,2 cm<sup>2</sup>

2 a) -

b)  $\angle A = 58^\circ$  $\angle C = 32^\circ$ 

c) 4,2 cm

d)  $O = 22,4$  cm $A = 20,0$  cm<sup>2</sup>

3 a) -

b) 2,9 cm

c) 1,7 cm

d) 2,9 cm

e)  $O = 12,9$  cm $A = 5,1$  cm<sup>2</sup>

4 a) -

b) 87 mm,

118 mm, 77 mm

c)  $O = 34,3$  cm $A = 52,2$  cm<sup>2</sup>

## 8 KONSTRUERA EN PARALLELOGRAM

1 a) -

b) 4,5 cm

2 a) -

b) 5,0 cm

c) 27,5 cm<sup>2</sup>

3 a) -

b)  $B = 125^\circ$  $C = 55^\circ$  $D = 125^\circ$ 

c) 4,4 cm

d) 15,4 cm<sup>2</sup>

4 a) -

b) 90°

c) 6,0 cm

d)  $O = 26$  cm $A = 39$  cm<sup>2</sup>

## 9 GEOMETRI – BLANDADE UPPGIFTER

1 75°

2 a) 46 cm

b) 78 cm<sup>2</sup>

3 90°

4 a) 120°

b) 45°

5 3,5 m

6 31 cm<sup>2</sup>

7 a) 50 cm

b) 150 cm<sup>2</sup>c) 225 cm<sup>2</sup>d) 125 cm<sup>2</sup>

e) 60 cm

## 10 SIFFERKORSORD

	2	3	1	5	1	4	0
1		1	4	0	0		5
2	7		4	0	0	1	0
3	2	1		0	1	5	0
4	4	4	4		1	0	0
5	5	5		1		1	2
6	0		4	5	6		5
7		4	2	9	5	1	5
8	1	7	1	4	0	2	0

## 11 VEM TYCKER OM ATT GÅ PÅ TEATER?

Rätt ifylld ska tabellen se ut så här:

Färg	Gult	Blått	Rött	Vitt	Grönt
Namn	Simon	Emma	Jenny	Albin	Jesper
Ämne	Slöjd	Idrott	Bild	Biologi	Fysik
Djur	Hund	Papeg.	Sköldp	Katt	Hamster
Hobby	Datorer	Rock	Golf	Fotb.b.	Teater

## FACIT

## 12 TIPSET 1

- 1 (1)  
En höna lägger ett ägg på två dagar. På åtta dagar lägger en höna fyra ägg.
- 2 (X)  
En sågning tar tre minuter. Fyra bitar kräver tre sågningar. Alltså tar det nio minuter.
- 3 (X)  
Har man otur har man efter sex kulor två stycken av varje färg. Den sjunde kulan gör med säkerhet att man får tre stycken av någon färg.
- 4 (2)  
Sträckan är 1 200 m lång. Tiden blir  $1\,200/10\text{ s} = 120\text{ s}$ .
- 5 (X)  
Här är det två talföljder som varvas. Den ena är 12, 18, 24, 30....Den andra är 16, 24, 32..... Svaret är 40.
- 6 (1)  
Han har förstas tre stycken kvar.
- 7 (1)  
Antalet är  $7 + 6 + 5 + \dots + 1 = 28$ .
- 8 (1)  
Rätt svar är 2 kg.
- 9 (2)  
Halvfullt är det 9.59.
- 10 (X)  
Först gör Ludvig tio cigaretter. När Ludvig rökt de tio cigaretterna får han tio fimpar till som räcker till ytterligare en cigarett.
- 11 (2)  
Följden av bokstäver är begynnelsebokstäverna i räkneorden (Ett, Två etc). Rätt svar är Å (Åtta).
- 12 (2)  
Det första udda talet är 1 och det hundra är 199. Summan blir då  $1 + 3 + \dots + 197 + 199$ . Vi adderar den första och sista termen, den andra och den näst sista etc. Vi får då 50 summor som var och en är 200. Summan blir  $50 \cdot 200 = 10\,000$ .

## 13 VEM TYCKER OM FYSIK?

Rätt ifyllt ska tabellen se ut så här:

Nummer	2	4	6	8	10
Färg	Gult	Blått	Rött	Vitt	Grönt
Namn	Kristina	Ulrika	Anders	Erik	Anna
Ämne	<b>Fysik</b>	Matte	Svenska	Slöjd	Bild
Sport	Golf	Tennis	Bandy	Squash	<b>Fotboll</b>

## 13 SIFFERKORSORD

	2	3	1	5	1	4	0	
1		1	4	0	0	0		5
2	7		4	0	0		1	0
3	2	1		0		1	5	0
4	4	4	4		1	0	0	0
5	5	5		1		1	2	1
6	0		4	5			5	0
7		4	2	9	5	1		5
8	1	7	1	4	0	2	0	

## 14 TIPSET 2

- 1 (2)  
9, 19, 29, 39, 49, 59, 69, 79, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99 ger att det blir 20 stycken sammanlagt.
- 2 (1)  
Varje lag spelar 18 matcher.  
Antalet matcher blir  $\frac{10 \cdot 18}{2} = 90$ .
- 3 (2)  
Differenserna bildar serien 2, 4, 8, 16 etc. Nästa tal blir  $31 + 32 = 63$ .
- 4 (1)  
Medelvärde av talen är  $995/5 = 199$ . Det minsta av talen är 197.
- 5 (2)  
En timme är 60 min. Två tredjedelar av 60 min = 40 min. 10 % av det är 4 min.
- 6 (X)  
Av alla dagar den 13:e så är i genomsnitt var sjunde en fredag eftersom det finns sju veckodagar. Eftersom det är 12 månader på ett år så är det 1-2 gånger per år fredag den 13:e.
- 7 (2)  
Decimalerna bildar en talföljd med sex siffror som upprepas. Var sjätte decimal är 3. Det betyder att den 96:e decimalen är 3. Den 97:e blir då 8, den 98:e blir 4, den 99:e blir 6 och den 100:e blir 1.
- 8 (X)  
Korsets sidor är 7 cm, 5 cm, 4 cm och 3 cm. Den fjärde rektangeln har arean  $7 \cdot 3\text{ cm}^2 = 21\text{ cm}^2$ .

- 9 (1) Med vanilj som en kula kan man få fem olika kombinationer. Med jordgubb som en kula kan man få ytterligare fyra kombinationer osv. Hela antalet kombinationer blir  $5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 15$ .

- 10 (1)  
Från varje hörn kan man dra 4 diagonaler. Hela antalet blir då  $\frac{7 \cdot 4}{2} = 14$ .

- 11 (1)  
Om vi adderar talen runt om talet i mitten så får vi 10. Vi multiplicerar sen 10 med sig själv och får 100. För att det ska fungera i sista figuren så måste  $x$  vara lika med 3.
- 12 (X)  
En höna lägger 1 ägg på 2,5 dygn. För att lägga 14 ägg behöver hönan  $14 \cdot 2,5\text{ dygn} = 35\text{ dygn}$ .

## 15 TVÅ BÅTAR

- 1 A och B

