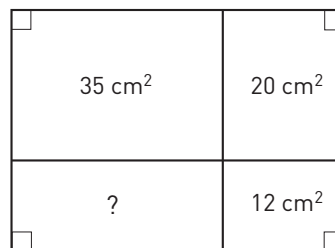


**Tipset 2**

- 1 Hur många nior finns det sammanlagt i alla tal mellan 1 och 100?  
 1) 18                      X) 19                      2) 20
- 2 I en fotbollsserie finns 10 lag. Varje lag möter alla andra lag en gång hemma och en gång borta. Hur många matcher spelas sammanlagt?  
 1) 90                      X) 150                      2) 180
- 3 Vilket är nästa tal i den här följderna av tal?  
 1    3    7    15    31    -?-  
 1) 61                      X) 62                      2) 63
- 4 Fem tal som följer på varandra har summan 995.  
 Vilket är det minsta av de fem talen?  
 1) 197                      X) 198                      2) 199
- 5 Hur många minuter är 10 % av två tredjedelar av en timme?  
 1) 2 ½ min              X) 3 min                      2) 4 min
- 6 Många skrockfulla tror att fredag den 13:e är en riktig otursdag.  
 Men hur ofta inträffar det att blir fredag den 13:e?  
 1) Flera gånger varje år              X) 1-2 gånger per år              2) Vartannat år
- 7 Om man utför divisionen 11 / 13 så får man 0,846 153 846 153 846 153...  
 Vilken är den 100:e decimalen?  
 1) 4                      X) 6                      2) 1
- 8 En rektangel delas i fyra mindre rektanglar som bilden visar.  
 I bilden kan du se hur stor area tre av delarna har. Hur stor area har den fjärde rektangeln?  
 1) 18 cm<sup>2</sup>              X) 21 cm<sup>2</sup>                      2) 24 cm<sup>2</sup>
- 9 En glassbar har sex olika sorters glass: vanilj, jordgubb, choklad, dajm, melon och päron. Antag att du köper en strut med två kulor och att kulorna är av olika sort.  
 Hur många kombinationer finns det?  
 1) 15                      X) 18                      2) 21
- 10 Hur många diagonaler kan man sammanlagt dra i en sjuhörning?  
 1) 14 st                      X) 21 st                      2) 28 st
- 11 Vilket tal är x?  
 1) 3                      X) 5                      2) 8
- 12 I ett höns hus har man konstaterat att 2,5 hönor lägger 2,5 ägg på 2,5 dygn.  
 Hur lång tid tar det för en höna att lägga 14 ägg?  
 1) 30 dygn              X) 35 dygn                      2) 40 dygn

	1	X	2
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			



5	4	3
2 100 3	1 100 1	2 100 2
0	4	x

## Tipset 2

## FACIT

- 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)  
Medelvärdet 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 vecko-  
dagar. 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  
 $14 \cdot 2,5 \text{ dygn} = 35 \text{ dygn}$ .