



Trepoängsproblem

1. Arvid färglägger rutorna

A2, B1, B2, B3, B4, C3, D3 och D4.

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				

Hur kommer rutmönstret att se ut när han är klar?

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				

A

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				

B

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				

C

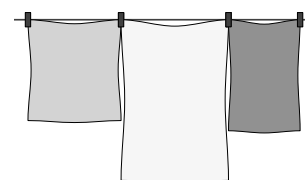
	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				

D

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				

E

2. Pappa hänger upp handdukar på tork.
Han vill använda så få klädnypor som möjligt.
Till 3 handdukar behöver han 4 klädnypor.



Hur många klädnypor behöver han till 9 handdukar?

A: 8

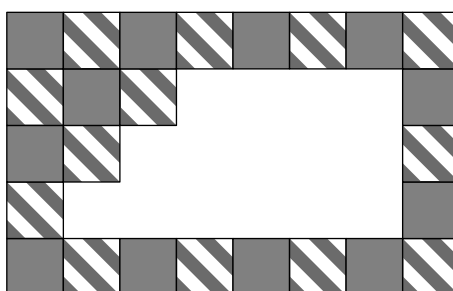
B: 10

C: 12

D: 14

E: 16

3. Kakelplattorna på väggen bildar ett mönster. Det består av två olika sorters plattor, mörka och randiga. Några plattor har fallit bort.



Hur många mörka plattor har fallit bort?

A: 9

B: 8

C: 7

D: 6

E: 5



4. 13 barn leker kurragömma. Hektor står, det är han som ska hitta de andra. Efter en stund har han hittat 9 barn. Hur många är de som fortfarande gömmer sig?

A: 3 B: 4 C: 5 D: 9 E: 22

5. I detta sudoku får siffrorna 1, 2, 3, 4 bara finnas en gång i varje rad och en gång i varje kolumn.

Vilken siffra ska stå i den grå rutan?

1		3	
4	3		1
3	4	1	
2	1		

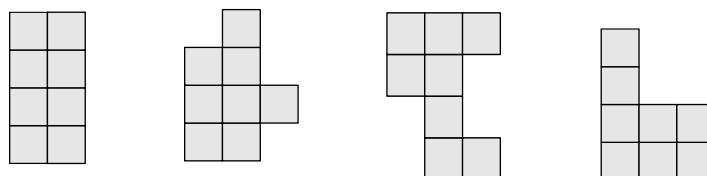
A: 1 B: 2 C: 3 D: 4

E: antingen 1 eller 2. Det beror på hur man har fyllt i de andra rutorna

6. Du har pusselbitar som består av fyra kvadrater och ser ut så här:



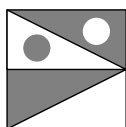
Hur många av dessa figurer kan du bygga med två sådana bitar?



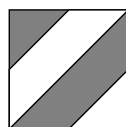
A: ingen av dem B: en C: två D: tre E: alla fyra

Fyrapoängsproblem

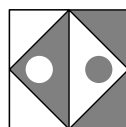
7. I fyra av bilderna är de vita områdena lika stora som de grå. I vilken bild är de vita och grå områdena olika stora?



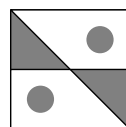
A



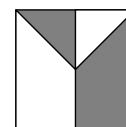
B



C



D



E



8. På barnens lantgård finns det 3 kattungar, 4 ankungar, 2 kycklingar och ett antal lamm. Tillsammans har de 44 ben.
Hur många lamm finns det på lantgården?

A: 6 B: 5 C: 4 D: 3 E: 2

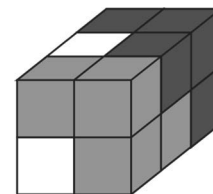
9. Farmor bakade 20 kakor till sina barnbarn. Hon lade russin på 15 kakor.
Sen la hon nötter på 15 kakor.
Vilket är det minsta antal kakor som fick både nötter och russin?

A: 4 B: 5 C: 6 D: 8 E: 10

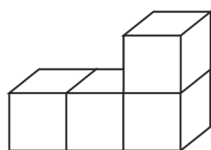
10. Utanför tivolit kan man köpa ballonger. Alla ballonger kostar lika mycket.
Tre ballonger kostar 12 kr mer än en ballong.
Hur mycket kostar en ballong?

A: 4 kr B: 6 kr C: 8 kr D: 10 kr E: 12 kr

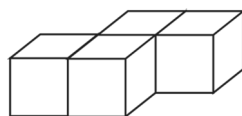
11. Ett rätblock är sammansatt av tre delar.
Varje del består av fyra kuber i samma färg.



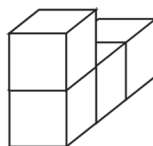
Hur ser den vita delen ut?



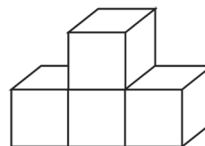
A



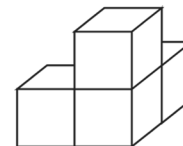
B



C



D



E



12. I Nadjas klass är det dubbelt så många flickor som pojkar.
Hur många elever kan det finnas i den klassen?

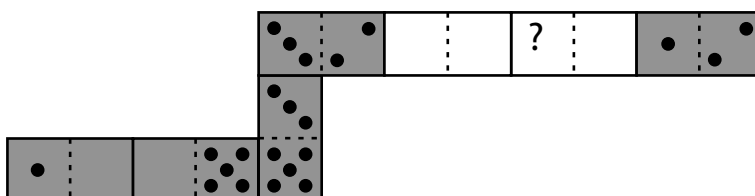
A: 16 B: 20 C: 25 D: 29 E: 30

Fempoängsproblem

13. Du ska göra två tresiffriga tal och du ska använda siffrorna 1, 2, 3, 4, 5 och 6.
Varje siffra får du bara använda en gång. De två talen ska du sedan addera
(lägga ihop). Vilken är den största summan du kan få?

A: 975 B: 999 C: 1083 D: 1173 E: 1221

14. Uno har gjort en orm av sju dominobrickor. Han har lagt brickorna efter
varandra så att de sidor som möts har lika många prickar. När ormen var
färdig hade den 33 prickar. Nu har Unos lillasyster tagit bort två brickor.
På bilden ser du var de låg.



Hur många prickar var det på den plats där det står ett frågetecken ?

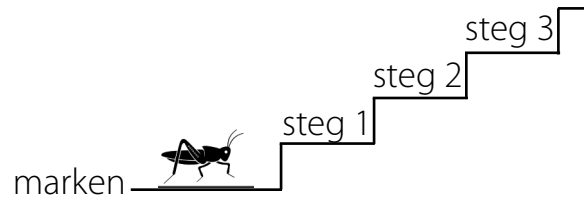
A: 2 B: 3 C: 4 D: 5 E: 6

15. Leo, Ina, Viktor och Ebba ska bli fotograferade. Fotografen vill att Ebba och
Leo ska stå bredvid varandra och att Ina ska stå bredvid Leo.
På hur många olika sätt kan han placera barnen?

A: 3 B: 4 C: 5 D: 6 E: 7



16. En loppa ska ta sig uppför en lång trappa. Hon kan bara göra två olika hopp, antingen 3 steg uppåt eller 4 steg neråt. Hon börjar på marken och vill stanna på steg 22, där hon bor.



Hur många hopp måste hon minst göra för att komma hem?

- A: 7 B: 9 C: 10 D: 12 E: 15

17. Vi har ett tal. Vi multiplicerar det med sig själv, lägger till 1, multiplicerar resultatet med 10, lägger till 3 och multiplicerar resultatet med 4. Då har vi 2012. Vilket tal hade vi från början?

- A: 11 B: 9 C: 8 D: 7 E: 5

18. I en fotbollsserie får det vinnande laget 3 poäng och det lag som förlorar får 0 poäng. Om matchen blir oavgjord får båda lagen 1 poäng var. Efter 38 spelade matcher har Skogshöjdens FK 80 poäng. Hur många matcher kan de som mest ha förlorat?

- A: 12 B: 11 C: 10 D: 9 E: 8