



## 3-poängsproblem

- 1 Erika köpte kakor för 3 kr per styck. Hon betalade 10 kr och fick 1 kr tillbaka. Hur många kakor köpte Erika?

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

- 2 Vilket tal ska stå i stället för fjärilen?

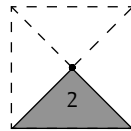
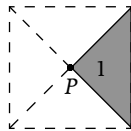
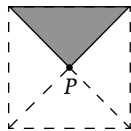
$$2005 - 5 = 4005 -$$



A: 5      B: 2000      C: 2005      D: 4000      E: 4005

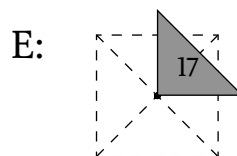
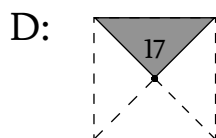
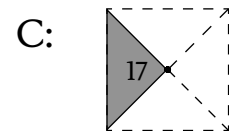
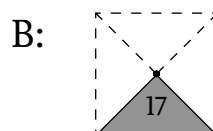
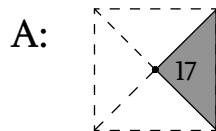
3

Startläge



OSV ...

Peter vrider den grå triangeln runt punkten P så som bilderna ovan visar. Hur kommer triangeln att ligga efter 17 vridningar?



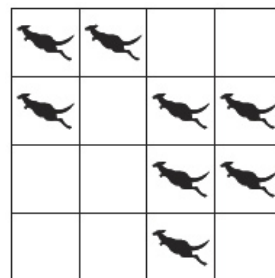
- 4 Helga bor med sin mamma, sin pappa, sin bror, en hund, två katter, två papegojor och fyra fiskar. Hur många fötter har de alla tillsammans?

A: 22      B: 24      C: 28      D: 33      E: 40

- 5 När tränaren visslade i sin pipa ställde cirkusaporna upp sig på 6 led. I varje led fanns det 4 apor. Sen blåste han igen och aporna flyttade sig så att det blev 8 led istället. Hur många apor fanns det då i varje led?

A: 1      B: 2      C: 3      D: 4      E: 5

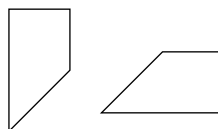
- 6 Det finns åtta kängurur i rutnätet till höger. Vi vill att det ska bli precis två kängurur i varje rad och i varje kolumn. Vilket är då det minsta antal kängurur som måste hoppa till en annan ruta?



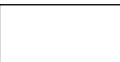
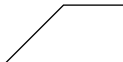
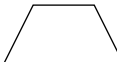


- A: 4      B: 3      C: 2  
D: 1      E: 0

#### 4-poängsproblem

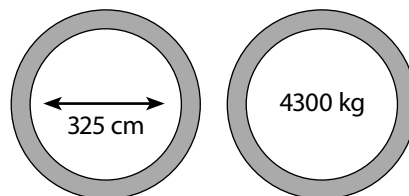
- 7 En papperskvadrat har klippts i tre bitar. Två av bitarna syns på bilden till höger. Vilken är den tredje biten?



- A:  B:  C:  D:  E: 

- 8 Vid bron i min by står två trafikmärken. De visar den största tillåtna bredden och den största tillåtna vikten för fordon. Vilken av följande lastbilar får köra över bron?

- A: En som är 315 cm bred och väger 4307 kg.  
B: En som är 330 cm bred och väger 4250 kg.  
C: En som är 325 cm bred och väger 4400 kg.  
D: En som är 322 cm bred och väger 4298 kg.  
E: Det går inte att svara på.



- 9 Jag tänker på ett av de fem talen här nedanför.

Det är ett jämnt tal.  
Alla siffror är olika.  
Hundratalsciffran är dubbelt så stor som entalssiffran.  
Tiotalsciffran är större än tusentalssiffran.

Vilket tal tänker jag på?

- A: 1246      B: 3874      C: 4683      D: 4874      E: 8462





10 En hiss kan lyfta högst 150 kg åt gången. Fyra kamrater väger 60 kg, 80 kg, 80 kg och 80 kg. Hur många gånger måste hissen åka upp för att ta de fyra kamraterna till översta våningen?

- A: 7      B: 4      C: 3      D: 2      E: 1

11 Tre små loppor hoppade längs tallinjen. När de blev trötta satt loppan Alice på talet 24, Bettan satt på talet 66 och Carmen satt mitt emellan Alice och Bettan. På vilket tal satt Carmen?

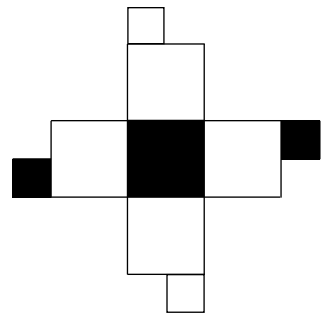
- A: 33      B: 35      C: 42      D: 45      E: 48



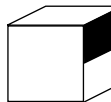
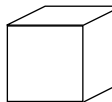
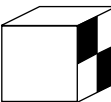
12 I familjen Johansson har varje barn minst en bror och en syster. Vilket är det minsta antalet barn som kan finnas i familjen?

- A: 1      B: 2      C: 3      D: 4      E: 5

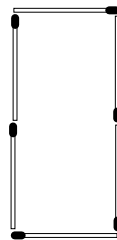
5-poängsproblem

13 Vilken av dessa kuber kan du få om du viker ihop rutmönstret till höger?



- A:  B:  C:  D:  E: 

14 Med sex tändstickor kan man bara göra *en* sorts rektangel. Stående, så här:



eller samma, fast liggande:



Hur många *olika* rektanglar kan man göra med 14 tändstickor?

- A: 2      B: 3      C: 4      D: 8      E: 12

15 Det ligger fem kort på bordet. De ligger så här:



Det gäller att få korten ordnade 1, 2, 3, 4, 5.

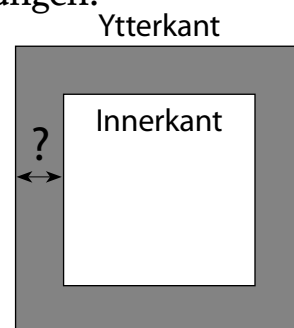
Varje gång måste man låta två kort byta plats med varandra.

Hur många omgångar behövs?

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

16 Runt en rektangulär trädgård finns en grusgång som är lika bred överallt. Om man går runt trädgården längs gångens ytterkanter blir det 8 m längre än om man går längs innerkanterna. Hur bred är grusgången?

- A: 1 meter    B: 2 meter    C: 4 meter    D: 8 meter  
E: Det beror på hur stor trädgården är.



17 En skattkista innehåller 5 skrin.  
Varje skrin innehåller 3 askar.  
I varje ask finns 10 guldpengar.  
Skattkistan, skrinen och askarna är alla låsta.  
Hur många lås måste man öppna för att få fram 50 guldpengar?

- A: 5      B: 6      C: 7      D: 8      E: 9



18 De två katterna Bill och Bull träffar ibland på de två hundarna Karo och Lufs. Bill är rädd för båda hundarna, men Bull är bara rädd för Karo och god vän med Lufs. Vilket påstående är fel?

- A: Varje katt är rädd för någon hund.  
B: Någon katt är vän med en hund.  
C: Det finns en hund som skrämmer båda katterna.  
D: Varje hund skrämmer någon katt.  
E: Det finns en hund som är god vän med båda katterna.

