




3-poängsproblem

- 1 En fjäril har satt sig på en rätt löst uppgift. Vilket tal är det som skymms av fjärilen?

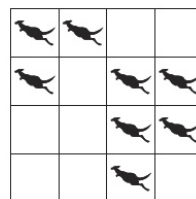
$$2005 - 205 = 25 +$$


A: 250 B: 1825 C: 2185 D: 1775 E: 1800

- 2 Anna och Britta har tillsammans 10 karameller, men Britta har 2 karameller fler än Anna. Hur många karameller har Britta?

A: 8 B: 7 C: 6 D: 5 E: 4

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

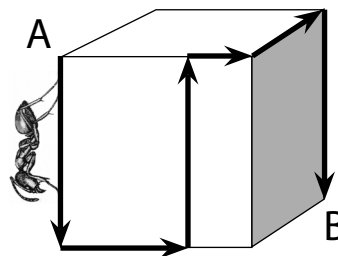
A: 22 B: 24 C: 28 D: 33 E: 40

- 5 2005 hundratal plus 2005 ental är detsamma som

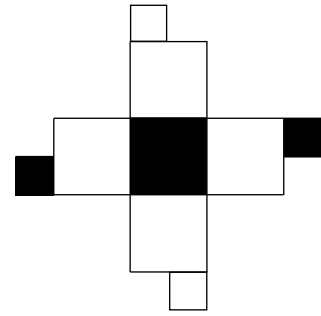
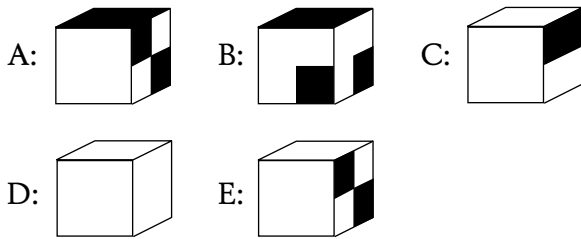
A: 2005002005 B: 20052005 C: 2007005
D: 202505 E: 22055

- 6 På bilden syns en kub med kantlängden 12 cm. En myra går över kubens yta från A till B längs den uppritade vägen. Hur långt går den?

A: Det är omöjligt att avgöra. B: 40 cm
C: 48 cm D: 50 cm E: 60 cm



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



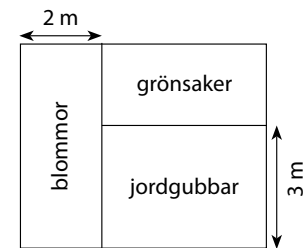
4-poängsproblem

- 8 Det ligger fem kort på bordet. De ligger i ordningsföljden 5, 1, 4, 3, 2.
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
- 9 Bilden föreställer familjen Gröns trädgård. Dess area är 30 m^2 och den är indelad i tre rektangulära land. Det land där det växer blommor har arean 10 m^2 . Vilken area har landet där man odlar grönsaker?

- A: 4 m^2 B: 6 m^2 C: 8 m^2
D: 10 m^2 E: 12 m^2

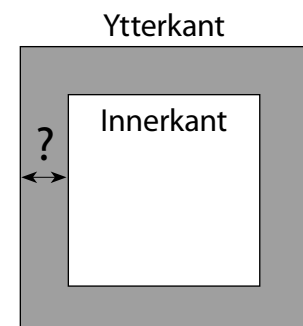


- 10 Det tar 40 minuter för Mowgli att först gå till fots från sitt hem till havet och sedan direkt rida tillbaka hem på en elefant. Om han istället rider på elefanten till havet och direkt rider hem igen så tar det 32 minuter. Hur lång tid skulle det ta för honom att gå hela vägen till fots?
- A: 24 min B: 42 min C: 46 min D: 48 min E: 50 min

- 11 Janina klippte ett stort papper i 10 bitar. Hon tog sedan en av bitarna och klippte den i 10 mindre bitar. Därefter tog hon en bit till och klippte den också i 10 mindre bitar. Slutligen klippte hon ännu en bit i 10 småbitar. Hur många pappersbitar hade hon sedan?
- A: 27 B: 30 C: 37 D: 40 E: 47

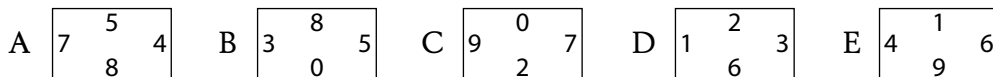
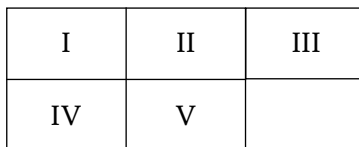
- 12 Runt en rektangulär trädgård finns en grusgång som är lika bred överallt. Om man går runt trädgården längs gångens ytterkanter blir det 8 m längre än om man går längs innerkanterna. Hur bred är grusgången?

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





- 13 På bilden ser du fem likadana rektanglar med numrerade sidor. Dessa rektanglar ska placeras på rutorna I, II, III, IV, V. De får inte vridas eller vändas upp och ned. Alla sidor som ligger intill varandra ska ha samma nummer. Vilken rektangel ska läggas på ruta I?



- 14 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?

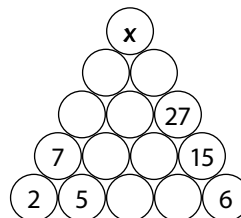
A: 5 B: 6 C: 7 D: 8 E: 9



5 poängsproblem

- 15 Ringarna på bilden ska fyllas med heltal enligt en enkel regel. Vilket tal ska x ersättas med?

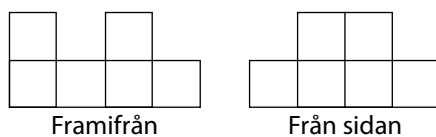
A: 32 B: 50 C: 55
D: 82 E: 100



- 16 Summan av fem på varandra följande heltal är 2005. Vilket är det största av de fem talen?

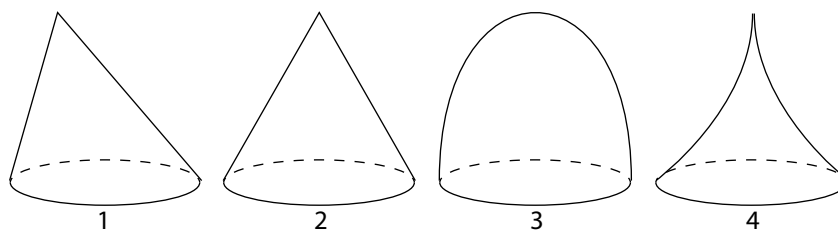
A: 401 B: 403 C: 404 D: 405 E: 2001

- 17 Det står ett bygge av små kubiska klossar på golvet. Framifrån och från sidan ser det ut som på bilderna. Hur många småklossar har som mest använts för bygget?

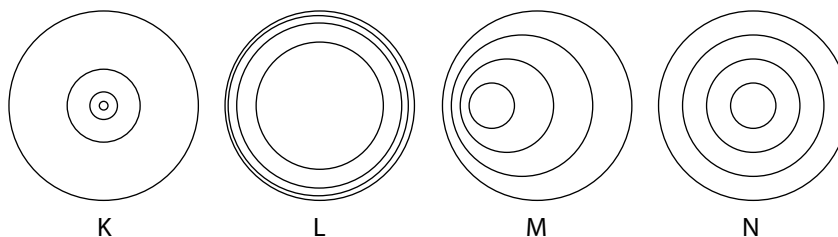


A: 6 B: 8 C: 12 D: 20 E: 24

- 18 Det finns märkliga berg i kängururnas land. Några av dessa bergstoppar är avbildade här:



Här nedanför ser du kartor med höjdkurvor som beskriver samma bergstoppar. Höjdskillnaden mellan kurvor som ligger intill varandra är överallt densamma.



Hur ska bergstopparna paras ihop med kartbilderna? (Vilket berg hör ihop med vilken karta?)

A: 1 2 3 4
M N K L

B: 1 2 3 4
M L K N

C: 1 2 3 4
M N L K

D: 1 2 3 4
K M L N

E: 1 2 3 4
M L N K

- 19 Peter har ett lås med en tresiffrig kod. Han har glömt koden men han minns att alla tre siffrorna är olika. Han minns också att om man dividerar den andra siffran med den tredje siffran och multiplicerar svaret med sig självt, så får man den första siffran. Hur många kombinationer måste Peter prova för att säkert knäcka koden?

A: 1

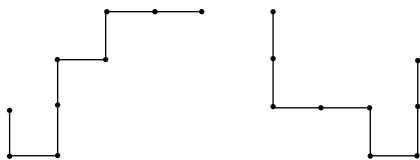
B: 2

C: 3

D: 4

E: 8

- 20 Dessa två stela ståltrådsfigurer består båda av 8 delar som har längden 1 cm. Den ena figuren läggs ovanpå den andra så att de delvis sammanfaller. Vilken är den största möjliga längd de kan ha gemensamt?



A: 4 cm

B: 5 cm

C: 6 cm

D: 7 cm

E: 8 cm

- 21 Molly, Dolly, Sally, Polly och Kelly sitter på en parkbänk. Molly sitter inte längst till höger. Dolly sitter inte längst till vänster. Sally sitter varken längst till höger eller längst till vänster. Kelly sitter inte bredvid Sally. Sally sitter inte bredvid Dolly. Polly sitter till höger om Dolly, men inte nödvändigtvis intill henne. Vem sitter längst till höger?

A: Polly

B: Dolly

C: Sally

D: Kelly

E: Det går inte att avgöra.

