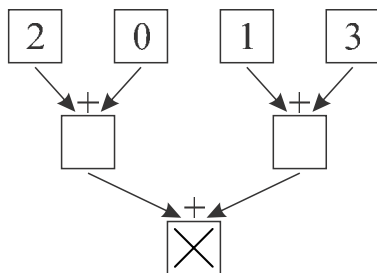




Del 1, trepoängsproblem

1



Vad kommer det att stå i rutan som är märkt med ett **X**?

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

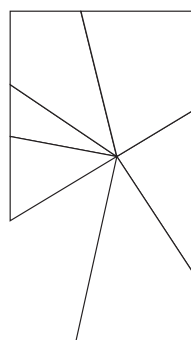
- 2 Alice skriver ner en uträkning, som är riktig. Sen täcker hon över två siffror. Det är samma siffra bakom båda rutorna. Då ser det ut så här:

$$4\blacksquare + 5\blacksquare = 104$$

Vilken siffra finns under rutorna?

A: 2 B: 4 C: 5 D: 7 E: 8

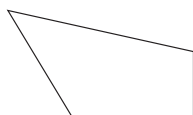
- 3 Spegeln har formen av en rektangel. Nu har den gått sönder.



Vilken bit är det som saknas?



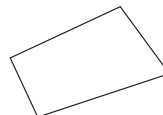
A



B



C



D



E



- 4 Mamma hade en påse med 36 karameller.
Hon lät barnen dela på dem och de fick alla lika många var.
Hur många barn kan vi vara säkra på att det *inte* var?

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

- 5 Fem barn ska säga något om talet 325.

Andrea: Det är ett tresiffrigt tal.

Boris: Alla siffror är olika.

Carmen: Om vi tar alla siffror i talet och räknar ut summan blir den 10.

Daniel: Entalsciffran är 5.

Erik: Alla siffror är udda.

Vem har fel?

A: Andrea B: Boris C: Carmen D: Daniel E: Erik

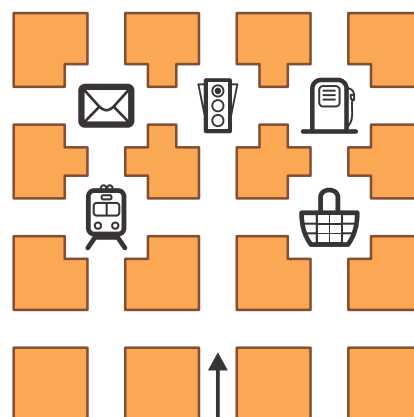
- 6 Under OS i London 2012 tog USA flest medaljer: 46 guld, 29 silver och 29 brons. Kina kom tvåa och tog 38 guld, 27 silver och 23 brons.
Hur många fler medaljer tog USA?

A: 6 B: 14 C: 16 D: 24 E: 26

Del 2, fyrapoängsproblem

- 7 Här ser du en karta.
Ann börjar gå så som pilen visar. När hon kommer fram till en korsning svänger hon antingen åt vänster eller åt höger.
I den första korsningen svänger hon åt höger.
I nästa svänger hon till vänster, sen vänster, sen höger, sen vänster och så slutligen till vänster igen.

Vilken figur kommer hon fram till sen?

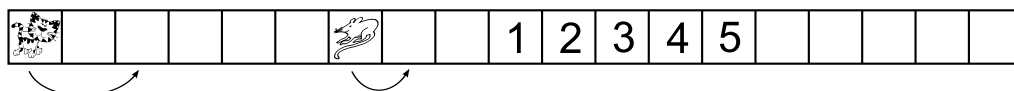




- 8 Pappa ger sina tre barn fem äpplen var. Lisa ger tre äpplen till Bosse och sen ger Bosse hälften av sina äpplen till Lasse. Hur många äpplen har Lasse då?

A: 4 B: 5 C: 7 D: 8 E: 9

9



Katten och musen rör sig åt höger. När musen hoppar ett steg hoppar katten två steg, på samma tid. På vilken ruta fångar katten musen?

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

- 10 Talet 35 har egenskapen att det är delbart med 5, som är entalssiffran i talet. 35 delat med 5 är 7. Samma egenskap har 48, 48 delat med 8 är 6. Hur många tal, som är större än 21 och mindre än 30, har denna egenskap?

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

- 11 Med biten som du ser här till höger och med en av bitarna här nedanför kan man bygga en rektangel.



Vilken bit är det som passar?



A



B



C



D



E



12 Skolkamraterna Anna, Billy, Carl och Doris är födda samma år, men inte säkert i den ordningen.

Deras födelsedagar är 20 februari, 12 april, 12 maj och 25 maj.

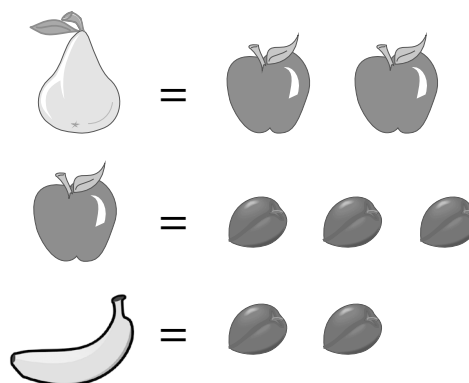
Billy och Anna fyller år i samma månad. Anna och Carl fyller på samma dag men i olika månader.

Vem av de fyra klasskamraterna är äldst?

A: Anna B: Billy C: Carl D: Doris E: Det kan man inte veta

Del 3, fempoängsproblem

13 I ett spel kan man växla så här:

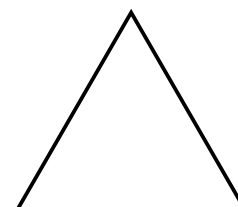


Levi har 6 päron. Hur många bananer kan han få om han växlar alla päron så att han bara får bananer?

A: 12 B: 36 C: 18 D: 24 E: 6

14 Om vi drar linjer mellan mittpunkterna på sidorna får vi en ny, mindre triangel. Sen kan vi göra likadant med den nya lilla triangeln. Då får vi en ännu mindre triangel.

Hur många sådana små trianglar får rum i den stora triangeln som vi började med?



A: 5 B: 8 C: 10 D: 16 E: 32



15 I affären kan man köpa apelsiner i lådor. Det finns tre olika storlekar: lådor med 5 apelsiner, lådor med 9 apelsiner och lådor med 10 apelsiner. Petra vill köpa exakt 48 apelsiner. Hur många lådor måste hon köpa om hon vill ha så få lådor som möjligt?

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

16 Lasse har 10 stickor som är olika långa. De har längderna 1 dm, 2 dm, 3 dm, 4 dm, 5 dm, 6 dm, 7 dm, 8 dm, 9 dm och 10 dm. Lasse vill lägga dem i tre rader så att raderna blir lika långa. På hur många olika sätt kan han göra det?

A: 1 B: 2 C: 3 D: 4
E: Det går inte att lägga stickorna så att det blir tre lika långa rader.

17 Lilla Ru skrev ett antal tal och använde bara siffrorna 1 och 0. Summan av talen var 2013. När Kängu försökte få 2013 på samma sätt men med färre tal visade det sig att det inte gick. Hur många tal hade Lilla Ru skrivit?

A: 2 B: 3 C: 4 D: 5 E: 2004

18 I en ask med lika långa sidor ligger två lager med likadana kvadratiska chokladbitar. Vera äter upp alla 20 bitar som ligger längs kanterna i det övre laget. Hur många bitar finns det sen kvar i asken?

A: 16 B: 30 C: 50 D: 52 E: 70
