



Trepoängsproblem

- 1 I denna additionsupställning har några siffror täckts över med ▲.
 Vad är summan av de övertäckta siffrorna?

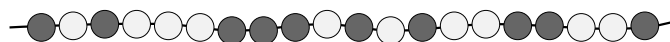
$$\begin{array}{r} 1\blacktriangle 2 \\ 1\blacktriangle 3 \\ +1\blacktriangle 4 \\ \hline 309 \end{array}$$

A: 0 B: 1 C: 2 D: 3 E: 10

- 2 Hur stor är skillnaden mellan det minsta femsiffriga talet och det största fyrsiffriga talet?

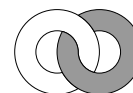
A: 1 B: 10 C: IIII D: 9000 E: 9900

- 3 Emil har svarta och vita pärlor på en tråd. Han ska ge bort 5 av de svarta pärlorna. Emil plockar pärlorna från ändarna av tråden, så han måste plocka bort några vita pärlor också.
 Hur många vita pärlor måste han minst plocka bort för att få 5 svarta pärlor?



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

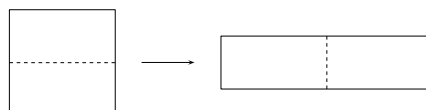
- 4 En stor vit ring och en stor grå ring sitter ihop med varandra.
 Amer som står framför ringarna ser det så här:



Jenny står bakom ringarna. Vad ser hon?



5



En kvadrat har omkretsen 48 cm. Vi delar den i två rektanglar och gör en lång rektangel.

Vilken omkrets har den långa rektangeln?

A: 24 cm B: 30 cm C: 48 cm D: 60 cm E: 72 cm

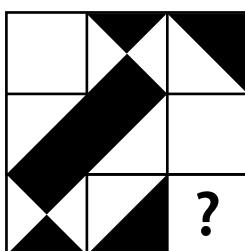


- 6 En kaka väger 900 g. Elias skär den i fyra bitar. Den största biten väger lika mycket som de tre andra tillsammans.

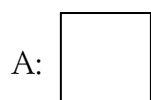
Hur mycket väger den största biten?

A: 225 g B: 250 g C: 300 g D: 450 g E: 600 g

7



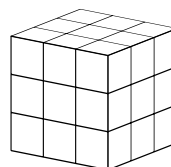
Vilken bit ska vi lägga till för att den vita arean ska bli lika stor som den mörka arean?



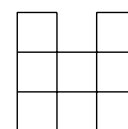
E: Det går inte att få lika stor area med någon av bitarna

Fyrapoängsproblem

- 8 Denna kub är gjord av 27 små kuber:



Hur många små kuber måste man ta bort för att man ska se den här bilden när man ser på bygget från sidan, när man ser på det uppifrån och när man ser det framifrån?

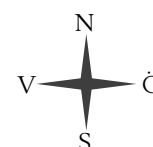


A: 4 B: 5 C: 6 D: 7 E: 9

- 9 Hanna och Samir är på orienteringsläger. De började gå från samma punkt. Hanna gick först 1 km mot norr, sen 2 km mot väster, därefter 4 km mot söder och slutligen 1 km mot väster. Samir gick 1 km mot öster, 4 km mot söder och 4 km mot väster.

Hur måste han gå sen för att komma till samma punkt som Hanna?

- A: han är redan på samma punkt
 B: 1 km åt norr
 C: 1 km åt nordväst
 D: mer än 1 km åt nordväst
 E: 1 km åt väster





- 10 På gymnastiklägret äter barnen glass. Sju barn äter glass varje dag. Nio barn äter glass bara varannan dag, men alla nio äter inte glass samma dagar. Resten av barnen på lägret äter inte glass alls. Igår var det 13 barn som åt glass.

Hur många äter glass idag?

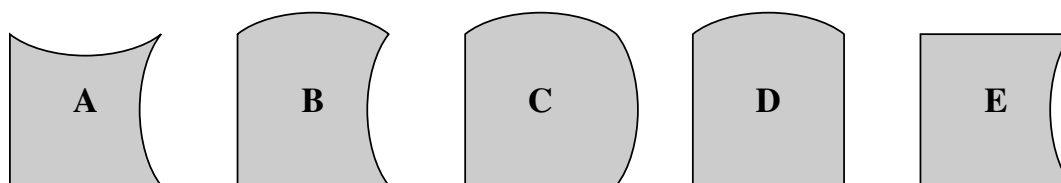
A: 7 B: 8 C: 9 D: 10 E: det går inte att räkna ut

- 11 Fem kängurur, Ari, Bella, Cosmos, Dolly och Eli sitter i den ordningen kring ett runt bord. När klockan ringer byter alla utom en plats med en granne. Sen är ordningen åt samma håll runt bordet, om vi börjar räkna från Ari: Ari, Eli, Bella, Dolly, Cosmos.

Vem var det som *inte* bytte plats?

A: Ari B: Bella C: Cosmos D: Dolly E: Eli

- 12 Med fyra av de här bitarna kan man göra en kvadrat.



Vilken bit ska *inte* användas?

A B C D E

- 13 På en restaurang finns det 16 bord. Vid varje bord är det 3, 4 eller 6 platser. Vid de bord som har 3 eller 4 platser kan det sammanlagt sitta 36 personer. Restaurangen har plats för totalt 72 personer.

Hur många bord är det som har 3 platser?

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

- 14 På en rät linje ligger punkterna A, B, C, D, E och F i den ordningen. Sträckan från A till B kallar vi AB, från A till C är AC osv. Vi vet att sträckan AF är 35 cm, AC är 12 cm, BD är 11 cm, CE är 12 cm och DF är 16 cm.

Hur lång är sträckan BE?

A: 13 cm B: 14 cm C: 15 cm D: 16 cm E: 17 cm



 Fempoängsproblem

- 15 Sofia har spelat in 5 låtar som hon låter gå i en loop. De spelas i samma ordning om och om igen utan pauser emellan.

Låt A är 3 minuter lång
 Låt B är 2 minuter och 30 sekunder lång
 Låt C är 2 minuter lång
 Låt D är 1 minut och 30 sekunder
 Låt E är 4 minuter lång.

När Sofia gick hemifrån började låt C spelas. Hon kom tillbaka exakt 1 timme senare och musiken gick fortfarande.

Vilken låt spelades när Sofia kom hem?

A B C D E

- 16 Sidorna på en kub är numrerade 1, 2, 3, 4, 5 och 6.
 1 och 6 har en gemensam kant.
 Det har också 1 och 5, 1 och 2, 6 och 5, 6 och 4 samt 6 och 2.

Vilket nummer är det på sidan som är mitt emot 4?

A: 1 B: 2 C: 3 D: 5 E: det kan man inte svara på

- 17 Längs Parkgatan växer det träd bara på ena sidan. Det är totalt 60 träd.
 Vartannat träd är en rönn och vart tredje träd är antingen en lind eller en rönn.
 Resten av träden är björkar.

Hur många björkar finns det?

A: 10 B: 15 C: 20 D: 24 E: 30

- 18 Josef skrev in siffrorna 1 till 9 i rutorna.
 1, 2, 3 och 4 satte han så som på bilden.

1		3
2		4

Om han adderar talen i de rutor som är grannar till 5 (har gemensam sida med 5) får han summan 9.

Vilken summa får han om han adderar talen i rutorna som är granne till 6?

A: 14 B: 15 C: 17 D: 28 E: 29



-
- 19 På tavlan har Nimo skrivit tre ensiffriga tal. Hon lägger ihop dem och får 15. Sen suddar hon bort ett av talen och skriver talet 3 i stället. När hon multiplicerar de tal som sen står på tavlan får hon 36.

Vilka tal är det möjligt att Nimo suddade bort?

A: antingen 6 eller 7 B: antingen 7 eller 8 C: bara 6 D: bara 7 E: bara 8

- 20 Kaninen Ville älskar kålrötter och morötter. På en dag äter han antingen

9 morötter *eller*
2 kålrötter *eller*
1 kålrot och 4 morötter *eller*
bara gräs.

Under 10 dagar i mars åt han totalt 30 morötter och 9 kålrötter.

Hur många dagar åt han bara gräs?

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

- 21 Leo ordnade sina stenar i grupper. När han la dem i grupper med 3 i varje grupp blev det 2 stenar över. Då la han i stället stenarna med 5 i varje grupp. Då blev det också 2 stenar över.

Leo vill både kunna lägga stenarna i grupper med 3 i varje och i grupper med 5 i varje, utan att få några stenar över.

Hur många fler stenar behöver han för att kunna göra det?

A: 3 B: 1 C: 4 D: 10 E: 13
