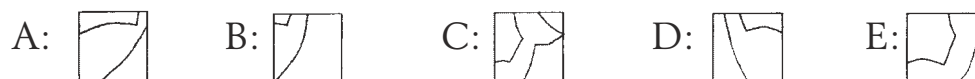
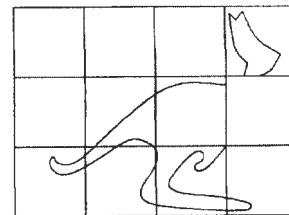


3-poängsproblem

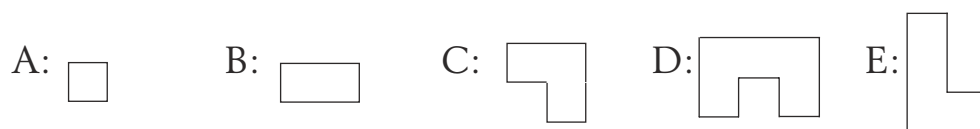
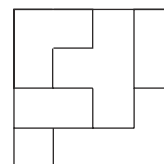
1. Vilken av dessa rutor har tagits ut från bilden av Lilla Ru?



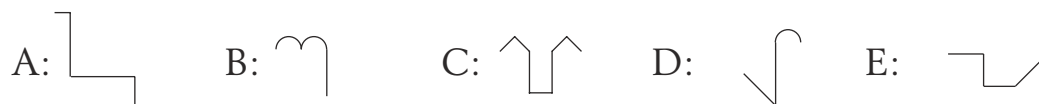
2. Vad är $2 + 2 - 2 + 2 - 2 + 2 - 2 + 2 - 2 + 2$

A: 0 B: 2 C: 4 D: 12 E: 20

3. Fyrhörningen till höger har skurits i mindre delar.
Vilken av dessa figurer är inte en sådan del?

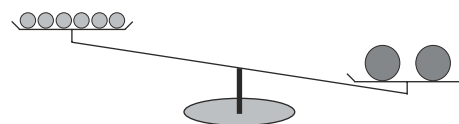


4. På avstånd ser vi siluetten av ett slott.
Vilken av delarna ingår inte i siluetten?



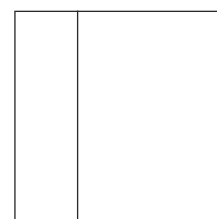
5. I den ena vågskålen ligger 6 apelsiner och i den andra ligger 2 meloner.
Vi lägger till en lika tung melon i skålen med apelsinerna.
Då väger det lika.

Hur mycket väger en melon?
Lika mycket som



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

6. Kvadraten har sidor som är 10 cm.
De korta sidorna på den mindre rektangeln är 3 cm.
Hur mycket längre är omkretsen av kvadraten
än omkretsen av den mindre rektangeln?



A: 14 cm B: 10 cm C: 7 cm D: 6 cm E: 4 cm

7. Josef bor vid en gata där husen är numrerade från 1 till 24. Varje hus har en brevlåda med husets nummer på. Hur många tvåor finns det på brevlådorna längs Josefs gata?

A: 4 B: 7 C: 8 D: 16 E: 32

4-poängsproblem

8. Ta det minsta tvåsiffriga talet. Lägg till 17.
Dividera sedan resultatet med det största ensiffriga talet.
Vad blir slutresultatet?

A: 3 B: 6 C: 9 D: 11 E: 27

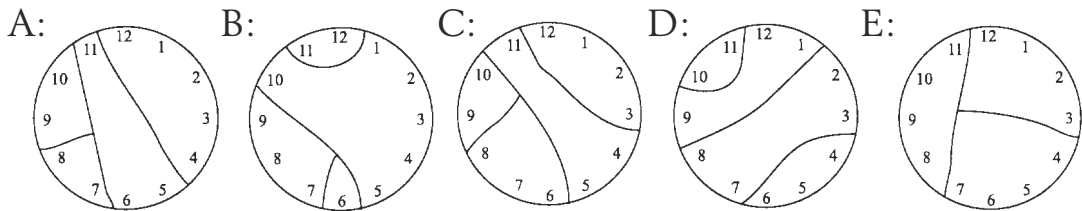
9. På planeten Krypton skriver man *ental* med tecknet \odot ,
tio med tecknet \times och *sextio* med tecknet \ominus .

Talet 22 skrivs alltså $\times \times \odot \odot$
och 75 skrivs $\ominus \times \odot \odot \odot \odot$

Hur skriver man 124?

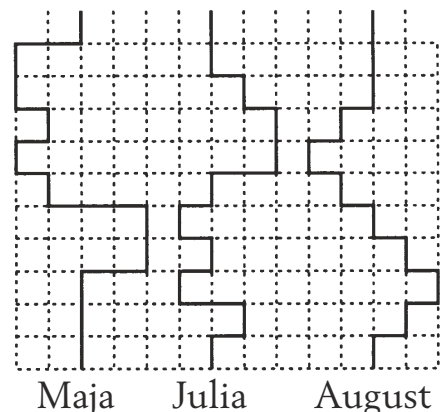
A: $\times \ominus \ominus \odot \odot \odot \odot$ B: $\ominus \ominus \times \times \odot \odot \odot \odot$ C: $\ominus \times \times \odot \odot \odot \odot$
D: $\ominus \odot \odot \odot \odot \times \times \ominus$ E: $\ominus \ominus \odot \odot \odot \odot$

10. Glaset på en urtavla har spruckit i fyra delar. Inom varje del kan talen läggas samman. Då får man fyra nya tal som kommer i nummerföljd. Vilken av urtavlorna är det?



11. Kängururna Maja, Julia och August har kapplöpning.
De hoppar lika fort alla tre och skuttar som figuren visar. Hur går det?

A: Maja och August går i mål samtidigt
B: Julia går i mål först
C: August kommer sist i mål
D: De går alla tre i mål samtidigt
E: Maja och Julia går i mål samtidigt



12. Jenny, Karin, Susanne och Helena har sina födelsedagar den 1 mars, den 17 maj, den 20 juli och den 20 mars. Karin och Susanne är födda i samma månad. Jenny och Susanne är födda samma datum men i olika månader. Vem har födelsedag den 17 maj?

A: Jenny B: Karin C: Susanne
D: Helena E: det går inte att svara på

13. Sven och Viktoria har tillsammans 30 tändstickor. Sven gör en triangel av stickor. Varje sida i triangeln har fyra tändstickor. Viktoria gör en rektangel av resten av stickorna. Två av sidorna i rektangeln är också fyra tändstickor långa. Hur långa är rektangelns båda andra sidor?

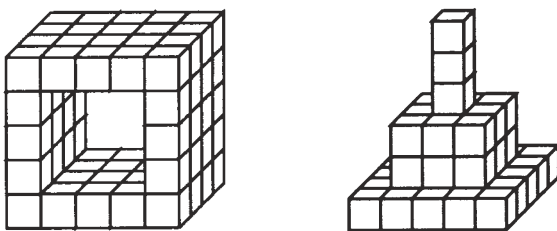
A: 18 B: 12 C: 8 D: 5 E: 2

5-poängsproblem

14. Martina går hemifrån klockan 06.50 och kommer till skolan klockan 07.32. Hennes kamrat Daniel kommer till skolan 07.45. Han behöver 12 minuter mindre tid än Martina för att gå till skolan. Vilken tid går Daniel hemifrån?

A: 7.02 B: 7.15 C: 7.20 D: 7.30 E: 7.33

15. Robert bygger en tunnel av små likadana klotsar. När han tröttnar på tunneln bygger han en pyramid istället.



Hur många av klotsarna från tunneln blir över när han har byggt sin pyramid?

A: 34 B: 29 C: 22 D: 18 E: 15

16. Fyra kamrater brukar alltid sitta tillsammans i matsalen. De sitter vid ett bord med fyra platser. John sitter alltid på samma plats. På hur många olika sätt kan hans kamrater sitta runt bordet?

A: 3 B: 4 C: 6 D: 24 E: 25

17. En klass med 28 barn ställer sig på led. Ali har dubbelt så många barn bakom sig som framför sig i ledet. På vilken plats i ledet står Ali?

- A: som nummer 9 B: som nummer 10
C: som nummer 16 D: som nummer 17
E: som nummer 18

18. Maria, Fabian, Niklas och Julia har ett djur var och alla har olika: katt, hund, guldfisk eller kanariefågel.

Maria har ett pälsdjur.
Fabian har ett fyrfotadjur.
Niklas har en fågel.
Julia och Maria tycker inte om katter.

Vilket påstående är felaktigt?

- A: Fabian har en hund B: Niklas har en kanariefågel
C: Julia har en fisk D: Fabian har en katt
E: Maria har en hund

19. Jannes mamma bakar pepparkakshjärtan. När hon tagit ut så många hjärtan som möjligt blir det deg över som kan kavlas ut igen. Om hon tar ut 4 hjärtan blir det så mycket deg över att det räcker till ett hjärta till. Efter första kavlingen tar hon ut 16 hjärtan. Hur många hjärtan kan hon göra sammanlagt?

- A: 5 B: 9 C: 17 D: 21 E: 24

20. Kilometerräknaren i min bil visar 187569, så alla siffror är olika. Hur många kilometer måste jag köra innan alla siffror är olika igen?

- A: 1 B: 21 C: 431 D: 12431 E: 13776