

23. I en julklappssäck finns det 25 paket: hårda och mjuka. Vart och ett av paketen är inslaget i antingen enfärgat eller mönstrat papper.  
**Hur många hårda paket finns det i säcken?**

- (1) Det finns 18 paket som är inslagna i mönstrat papper.  
(2) Av de paket som är inslagna i enfärgat papper är fem hårda och två mjuka.

**Tillräcklig information för lösningen erhålls**

- A i (1) men ej i (2)  
B i (2) men ej i (1)  
C i (1) tillsammans med (2)  
D i (1) och (2) var för sig  
E ej genom de båda påståendena

24. Sarah och Therese tävlade mot varandra i 100 meter frisim. **Vem av dem vann?**

- (1) Sarahs medelhastighet var 1,91 m/s.  
(2) Thereses tid var 50,6 sekunder.

**Tillräcklig information för lösningen erhålls**

- A i (1) men ej i (2)  
B i (2) men ej i (1)  
C i (1) tillsammans med (2)  
D i (1) och (2) var för sig  
E ej genom de båda påståendena

25. Vilket värde har  $x + y$ ?

(1)  $\frac{x+y}{2} + 3 = 10$

(2)  $y = 6x$

**Tillräcklig information för lösningen erhålls**

- A i (1) men ej i (2)
- B i (2) men ej i (1)
- C i (1) tillsammans med (2)
- D i (1) och (2) var för sig
- E ej genom de båda påståendena

26. Anki, Bosse, Cissi, Danne och Ellen var med i en tävling. Endast tre av dem fick medalj.  
**Fick Anki medalj?**

- (1) Minst en av Bosse och Danne fick medalj. Ellen fick ingen medalj.
- (2) Minst en av Anki och Cissi fick medalj. Minst en av Bosse och Ellen fick ingen medalj.

**Tillräcklig information för lösningen erhålls**

- A i (1) men ej i (2)
- B i (2) men ej i (1)
- C i (1) tillsammans med (2)
- D i (1) och (2) var för sig
- E ej genom de båda påståendena

27. Styrelsen i en förening ska välja en ordförande, en sekreterare och en kassör. Göran, Roger och Stig blir valda till de olika posterna. **Vem av dem väljs till sekreterare?**

- (1) Varken Göran eller Roger väljs till kassör. Stig väljs inte till sekreterare.
- (2) Varken Göran eller Stig väljs till ordförande. Stig väljs till kassör.

**Tillräcklig information för lösningen erhålls**

- A i (1) men ej i (2)
- B i (2) men ej i (1)
- C i (1) tillsammans med (2)
- D i (1) och (2) var för sig
- E ej genom de båda påståendena

28. Påse A innehåller dubbelt så många äpplen som påse B. **Hur många äpplen innehåller de båda påsarna tillsammans?**

- (1) Om man tar bort 10 äpplen från vardera påse så innehåller påse A tre gånger så många äpplen som påse B.
- (2) Påse A innehåller 20 fler äpplen än påse B.

**Tillräcklig information för lösningen erhålls**

- A i (1) men ej i (2)
- B i (2) men ej i (1)
- C i (1) tillsammans med (2)
- D i (1) och (2) var för sig
- E ej genom de båda påståendena