

23. En cykelhandlare har fem enfärgade cyklar till salu. Det finns både herr- och damcyklar. Färgen på cyklarna är svart, blå, röd eller grön, och två av cyklarna har samma färg. **Vilken färg har dessa två cyklar?**

- (1) Herrcyklarna finns i tre färger.
- (2) Den ena av de båda damcyklarna är röd medan den andra har en annan färg. Det finns ingen svart eller grön damcykel.

**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. Ett museum köpte ett antal nya skulpturer vid ett visst tillfälle. Köpet resulterade i att det totala värdet av museets samtliga skulpturer ökade med 25 procent. **Hur många nya skulpturer köptes in?**

- (1) Före köpet var museets 40 skulpturer värda 12 miljoner kronor.
- (2) Efter köpet var det genomsnittliga värdet 300 000 kronor per skulptur.

**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. 24-karats guld innehåller 99,6 viktprocent rent guld. Antag att resterande 0,4 procent är koppar, zink och nickel. **Hur många gram koppar innehåller en 24-karats guldtacka som väger 1 kg?**

- (1) Vikthalten nickel i 24-karats guld är 500 ppm (parts per million).
- (2) Guldtackan innehåller 1 gram zink.

**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. Karolina kastar en diskus tre gånger. Hennes första och tredje kast är lika långa. **Hur långt är hennes tredje kast?**

- (1) Hennes andra kast är en tredjedel av de två övriga kastens sammanlagda längd.
- (2) Hennes första kast är 33 meter plus en tredjedel av det tredje kastets längd.

**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. I en ask finns enbart röda, gröna och blå pärlor. Maria tar upp en pärla slumpmässigt.  
**Hur stor är sannolikheten att denna pärla är röd?**

- (1) Sannolikheten att ta upp en blå eller en röd pärla är 0,7.
- (2) Sannolikheten att ta upp en grön eller röd pärla är 0,9.

**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. A och B planterar sammanlagt 120 träd. Om A och B arbetar samtidigt utan rast tar planteringen 6 timmar. A och B planterar alltid med sina egna konstanta hastigheter.  
**Hur lång tid skulle det ta för B att ensam plantera de 120 träden?**

- (1) A planterar 3 träd på samma tid som B planterar 2 träd.
- (2) Det skulle ta 10 timmar för A att ensam plantera de 120 träden.

**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