

23. Familjen Skalbagge består av mamma, pappa och sex barn. Varje barn äter upp löven från en buske på tio timmar. **Hur lång tid tar det för familjens åtta medlemmar att tillsammans äta upp löven från en buske?**

- (1) Mamman och pappan äter var för sig dubbelt så fort som vart och ett av barnen.
- (2) Mamman och pappan äter tillsammans upp löven från en buske på 2,5 timmar.

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. Kalle har skrivit fyra meningar på ett papper. Meningarna har olika många ord. **Hur många ord innehåller de fyra meningarna tillsammans?**

- (1) Varje mening innehåller ett jämnt antal ord. För varje mening dubblas antalet ord.
- (2) Differensen i antal ord mellan två av meningarna är 8.

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

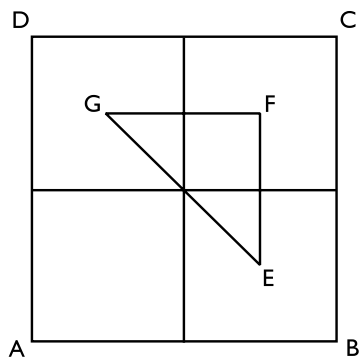
25. Erik har köpt en låda med apelsiner. **Hur mycket väger apelsinerna som ligger i lådan?**

- (1) Lådan väger 720 gram mindre än apelsinerna i lådan.
- (2) Apelsinerna utgör 80 procent av den sammanlagda vikten av apelsinerna och lådan.

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. Kvadraten ABCD är uppdelad i fyra mindre, lika stora kvadrater. Triangeln EFG har hörnen placerade i centrum av tre av de mindre kvadraterna. **Hur lång är triangelns omkrets?**



- (1) CD är 10 cm lång.
- (2) EF och FG är lika långa. EF är hälften så lång som CD.

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 urna finns det 20 lika stora enfärgade kulor. Jan-Olof tar slumpmässigt två kulor ur urnan. **Vad är sannolikheten att båda kulorna är gröna?**

- (1) I urnan finns det 5 gröna, 4 röda och 6 blå kulor.
- (2) I urnan finns det 4 röda, 6 blå och 5 vita kulor.

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. Talen x och y är båda större än noll. De uppfyller ekvationen $y = x^2 - x$.
Vilket är talet y ?

- (1) $\frac{x^2}{x} = 15$
- (2) $x + y = 225$

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