

**23. Hur många gäster finns det på festen?**

- (1) Om antalet gäster som lämnar festen är dubbelt så stort som antalet gäster som tillkommer, så minskar antalet gäster med 70.
- (2) Om 6 gånger så många nya gäster kommer till festen som de som lämnar festen, så ökar antalet gäster med 35.

**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. I en bakteriekultur ökar antalet bakterier med lika stor andel per tidsenhet. Hur många gånger fördubblas antalet bakterier i kulturen på 1 timme?**

- (1) Tillväxten av antalet bakterier är 3,5 procent i minuten.
- (2) Efter 20 minuter har antalet bakterier fördubblats.

**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

$$25. m = \frac{j^k}{(\sqrt{j})^k} \cdot x^0$$

**Vilket värde har  $m$ ?**

- (1)  $j = 4 ; k = 3$   
 (2)  $j = k + 1 ; x = j$

**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.** I en klass med 32 elever är  $\frac{3}{8}$  pojkar. Eleverna är antingen högerhänta eller vänsterhänta. **Hur många högerhänta flickor finns det i klassen?**

- (1) Det finns fyra fler vänsterhänta flickor än högerhänta flickor.  
 (2) Det finns lika många pojkar som vänsterhänta flickor.

**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

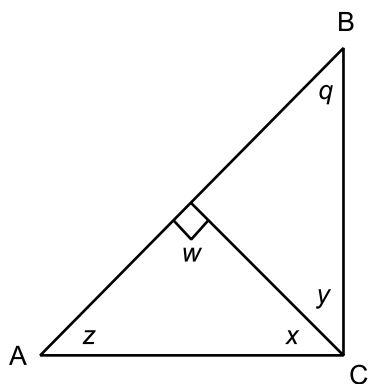
27. En streckkod består av 17 svarta streck med vita mellanrum. De svarta strecken är antingen breda eller smala. **Hur många är de smala svarta strecken?**

- (1) Antalet vita mellanrum är 3 fler än antalet breda svarta streck.
- (2) Antalet breda svarta streck är 9 fler än antalet smala svarta streck.

**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. Triangeln ABC är rätvinklig. Vinkeln  $w$  är rät. **Hur stora är vinklarna  $q$  och  $z$ ?**



- (1) Vinkeln  $x$  är  $50^\circ$ .
- (2) Vinkeln  $z$  är lika stor som vinkeln  $y$ .

**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