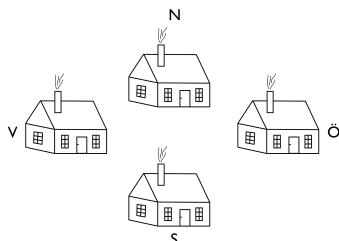


23. På en ö bor fyra familjer i varsin stuga där varje stuga ligger i varsitt av de fyra väderstrecken: norr, söder, öster eller väster. Varje stuga har en unik färg: gul, blå, röd eller grön. **I vilket väderstreck ligger den gula stugan?**



- (1) Den blå stugan ligger längre söderut än den röda stugan, men längre norrut än den gröna stugan.
- (2) Den röda stugan, som inte ligger i söder, ligger längre norrut än den gröna stugan. Den blå stugan ligger i öster.

**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. Per har en konstant månadsutgift för godis. Han har som mål att minska den till hälften. **Hur många månader tar det innan han har lyckats?**

- (1) Pers utgift för godis minskar med 10 procent per månad.
- (2) När Per har halverat månadsutgiften för godis har den minskat med 200 kr.

**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.** I en hiss som startar från bottenvåningen är medelåldern på personerna i hissen 30 år. Vid nästa stopp, på första våningen, kliver en person ur hissen och en person kliver på. **Vad är medelåldern på personerna i hissen när den lämnar första våningen?**

- (1) Den som kliver på hissen vid första våningen är 10 år äldre än den som kliver ur.
- (2) Det är fem personer i hissen när den startar från bottenvåningen.

**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

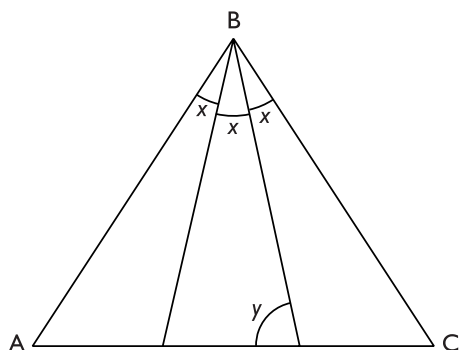
**26.** Kusinerna Arvid, Elin och Moa har en sammanlagd ålder på 30 år. **Hur gammal är Elin?**

- (1) Moa, som är yngst av de tre, är 6 år gammal.
- (2) Arvid är dubbelt så gammal som en av sina kusiner.

**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. ABC är en triangel. Vinkeln ABC delas i tre lika stora vinklar  $x$ . Hur stor är vinkeln  $y$ ?



- (1) Triangeln ABC är liksidig.  
 (2) Alla sidor i triangeln ABC är 6 cm.

**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. I en fågeldamm finns det änder och svanar. Vad är kvoten mellan antalet änder och antalet svanar?

- (1) Svanarna är 50 färre än hälften av antalet änder.  
 (2) Antalet svanar är  $\frac{3}{11}$  av antalet änder.

**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