

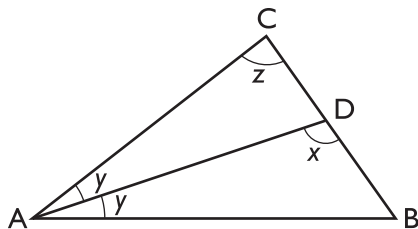
23. I en burk med 50 karameller är hälften röda och hälften gröna. Karamellerna är antingen söta eller sura. **Hur många gröna karameller som är sura finns det i burken?**

- (1) Av de gröna karamellerna är 10 söta och resten sura.
- (2) Totalt finns det 20 söta och 30 sura karameller i burken.

**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 triangeln ABC är AD en bisektris till vinkeln BAC. **Hur stor är vinkeln x?**



- (1) Vinkeln z är  $88^\circ$
- (2) Vinkeln y är  $26^\circ$

**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. Två personer ska springa ikapp. Båda startar samtidigt och springer med konstanta hastigheter. **Hur mycket längre tid tar det för den långsammare personen än för den snabbare personen att springa 400 meter?**

- (1) Den långsammare personens konstanta hastighet är 14,4 km/h.
- (2) När den snabbare personen efter 80 sekunder har sprungit 400 meter är den långsammare personen 80 meter efter.

**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 urna finns ett antal enfärgade kulor: svarta, vita och röda. **Om man slumpmässigt tar en kula ur urnan, hur stor är sannolikheten att den är vit?**

- (1) Om man tar bort alla vita kulor ur urnan, är sannolikheten  $1/4$  att man får en röd kula.
- (2) Om man tar bort alla röda kulor ur urnan, är sannolikheten  $6/10$  att man får en svart kula.

**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 kön till en bankkassa står fyra personer: männen Anton och Martin samt kvinnorna Hanna och Sara. De har alla olika bankärenden. **Är den första personen i kön en kvinna?**

- (1) Martin ska ta ut pengar från sitt lönekonto. Den som ska öppna ett sparkonto står som nummer två i kön. Anton ska inte öppna ett sparkonto.
- (2) Den person som står först i kön ska lösa in en bankväxel och står framför en kvinna.

**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. **Är  $x - y > x + y$  om  $x - y > 20$ ?**

- (1)  $x = 16$
- (2)  $y = -40$

**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