

23. Lena har en skål med endast svarta och vita enfärgade karameller. Lena plockar slumpmässigt upp en karamell ur skålen. **Vad är sannolikheten att karamellen är vit?**

- (1) Innan Lena plockar upp karamellen är andelen svarta karameller i skålen 75 %.
- (2) Innan Lena plockar upp karamellen finns det tre gånger så många svarta som vita karameller i skålen.

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 ett café finns det vid ett tillfälle 29 studenter som läser till fysiker, jurist eller lärare. Ingen av studenterna läser mer än en utbildning. **Hur stor andel av studenterna i caféet studerar till fysiker?**

- (1) I caféet är det fem fler studenter som läser till grundskollärare än som läser till gymnasielärare.
- (2) Antalet studenter i caféet som läser till fysiker respektive till jurist är lika stort.

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. För talen x , y och z gäller att $2x + y - 17 = x + 2z$
Vilket värde har talet x ?

- (1) $z = 4 + y$
(2) $y = 5$

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. **Hur lång tid tog det för Göran att cykla 120 km?**

- (1) Göran trodde att hans medelhastighet var 32 km/h, vilket var en avvikelse med 2 km/h från den verkliga medelhastigheten.
(2) De första 60 km cyklade Göran med medelhastigheten 40 km/h. De sista 60 km cyklade han med medelhastigheten 24 km/h.

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. På ett hunddagis finns endast hundar av raserna pudel, schäfer och tax. **Hur många schäfrar finns det på hunddagiset?**

- (1) Om 15 pudlar och 2 schäfrar lämnar dagiset så finns det färre pudlar än schäfrar men fler pudlar än taxar kvar.
- (2) Det finns 7 taxar på dagiset och pudlarna är 17 fler än taxarna.

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. Vid en kaj ligger en röd, en blå, en vit och en grön båt. **I vilken ordning längs kajen ligger båtarna?**

- (1) Den första båten är röd och den sista båten är varken vit eller grön.
- (2) Den första båten är varken grön eller blå. Den vita båten ligger intill en röd och en grön båt.

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