

23. På en bondgård finns 63 djur: hästar, kor och grisar. **Hur många kor finns det på bondgården?**

- (1) Det finns dubbelt så många grisar som hästar och kor tillsammans.
- (2) Antalet hästar på bondgården är hälften av antalet kor.

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. Albert och Ida ska tillsammans klippa gräset på en fotbollsplan. De arbetar samtidigt och utan rast med varsin gräsklippare. De arbetar alltid med sina egna konstanta hastigheter. **Hur lång tid tar det för dem att klippa gräset på fotbollsplanen?**

- (1) Ensam skulle Albert klippa hela fotbollsplanen 0,5 timmar långsammare än Ida.
- (2) Ensam skulle Ida klippa hela fotbollsplanen 0,5 timmar snabbare än Albert.

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. Vad är summan av x , y och z ?

- (1) x, y och z förhåller sig som 3:5:7.
(2) $z - x = 28$

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. En bofink, en domherre, en gråsparv och en talgoxe sitter på rad på en telefonledning. Bofinken sitter inte längst till höger. **Vilken fågel sitter längst till vänster?**

- (1) Talgoxen sitter närmast till vänster om bofinken. Gråsparven sitter inte bredvid domherren.
(2) Talgoxen sitter inte bredvid gråsparven. Domherren sitter inte bredvid bofinken.

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 klass med flickor och pojkar gavs på ett prov endast betygen godkänt eller underkänt.

x = Det totala antalet flickor, både godkända och underkända

y = Det totala antalet godkända elever, både flickor och pojkar

Vad är $\frac{x}{y}$?

- (1) Det fanns lika många pojkar som flickor i klassen.
- (2) Av klassens 24 elever fick hälften godkänt och av klassens 12 flickor fick hälften underkänt.

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. Anders skriver n stycken tal på en lapp. **Är produkten av de n talen negativ?**

- (1) Alla talen är negativa och n är ett udda tal.
- (2) Om två tal vars produkt är positiv stryks, så är produkten av de övriga talen negativ.

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