

23. Erik har ett fotoalbum som rymmer 126 bilder. **Hur många bilder har Erik i sitt fotoalbum?**

- (1) Om Erik tar bort fyra bilder så är $1/7$ av fotoalbumet tomt.
- (2) Om Erik sätter in ytterligare fem bilder så är $1/14$ av fotoalbumet tomt.

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. De tre syskonen Gustav, Viktor och Frida ska dela på en summa pengar. **Hur mycket pengar får Viktor?**

- (1) Viktor får 25 kronor mer än Frida.
- (2) Gustav får en tredjedel så mycket som Viktor men hälften så mycket som Frida.

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. Ett halsband som består av en silverkedja och en ädelsten väger 275 gram.

Hur mycket väger ädelstenen?

- (1) Om man tar bort två länkar ur silverkedjan så utgör ädelstenen 30 procent av halsbandets nya vikt.
- (2) Om man tar bort 50 gram av ädelstenen så utgör silverkedjan $\frac{8}{9}$ av vikten av det nya halsbandet.

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. A, B och C är tre tal. A och C förhåller sig som 25:2. **Hur förhåller sig A till B?**

- (1) Förhållandet mellan B och C är 5:1.
- (2) Talet A är 50.

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. Jenny går 1,5 km. Med vilken medelhastighet går hon?

- (1) Om Jenny ökar sin medelhastighet med 20 procent hinner hon gå 300 m längre på samma tid.
- (2) Det tar dubbelt så lång tid för Jenny att gå de sista 1000 metrarna som de första 500 metrarna.

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. Fredrik går upp till toppen av ett utkikstorn. Hur många trappsteg finns det i tornet?

- (1) När Fredrik gått 114 trappsteg och kommit till den tredje avsatsen så återstår två trappor och en avsats innan han når toppen.
- (2) Det återstår 38 trappsteg när han nått den sista avsatsen.

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