

23. Vid en förskoleavdelning för barn i åldrarna 1-3 år finns 12 barn. **Vilken är medelåldern bland flickorna på avdelningen?**

- (1) Medelåldern på barnen som går på avdelningen är två år.
- (2) Två tredjedelar av barnen på avdelningen är flickor.

**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. Arvid, Benjamin och Clara startar samtidigt från startplatsen. De går med konstanta hastigheter runt en bana som är 400 meter lång. **Efter hur lång tid passerar de samtidigt startplatsen första gången?**

- (1) Clara går dubbelt så fort som Arvid, och medelvärdet av Arvids och Claras hastigheter är lika med Benjamins hastighet.
- (2) Arvids hastighet är 2 km/h, Benjamins är 3 km/h och Claras är 4 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

25. På en cykelparkering finns enbart herrcyklar, damcyklar och barncyklar. **Hur många barncyklar finns det på parkeringen?**

- (1) Det finns totalt 210 cyklar på parkeringen och av dem är  $\frac{4}{7}$  herrcyklar och 48 är damcyklar.
- (2) Det finns 48 damcyklar och 120 herrcyklar. 20 procent av det totala antalet cyklar på parkeringen är barncyklar.

**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. Isabella, Anna, Katja, Olga och Fatima bor i samma tvåvåningshus. Olga bor inte på samma våning som Katja och Fatima. Isabella bor på den övre våningen. **På vilken våning bor respektive kvinna?**

- (1) Det bor minst två kvinnor på varje våning.
- (2) Anna bor på en annan våning än Isabella och Katja.

**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. En spelkula kastas slumpmässigt och landar på ett cirkulärt plant bord. På bordet finns en triangelformad duk vars hörn tangerar bordets kanter. **Vad är sannolikheten att spelkulan landar utanför duken?**

- (1) Bordets radie är 20 cm och dukens area är 400 cm<sup>2</sup>.
- (2) Dukens hypotenusor har samma längd som bordets diameter.

**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. En vinterlördag åker Gunilla skridskor på en frusen sjö. **Hur tjock är isen på sjön den lördagen?**

- (1) Isen är 25 procent tjockare den lördagen än den var en vecka tidigare.
- (2) Under vintern blir isen 1 cm tjockare varje vecka.

**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