Matematik

Delprov C

6

Elevens namn och klass/grupp

Prov som återanvänds av Skolverket omfattas av sekretess
enligt **17 kap. 4 § offentlighets- och sekretesslagen**.
Detta prov återanvänds av Skolverket t.o.m. **2018-06-30**.

Skolverket

På uppgifterna i delprovet ska du redovisa tydligt hur du har löst dem. Dina redovisningar ska vara så tydliga att någon annan kan läsa och förstå vad du menar.

Om du gör dina beräkningar på miniräknaren ska du redovisa dem. Du kan få poäng för delvis löst uppgift.

Läraren kommer att bedöma:
- Hur du löser uppgifter.
- Vilka kunskaper du visar om matematiska begrepp.
- Vilka metoder du väljer och hur du använder dem.
- Hur väl du redovisar ditt arbete.
- Hur väl du använder ett matematiskt språk.



Du kommer att få möta Leo och Maja som är syskon. De ska snart åka med sina föräldrar till Australien för att hälsa på sina kusiner. De är förstås nyfikna och vill veta mer om Australien. De tittar på kartor, läser böcker och på nätet och hittar både rolig och intressant fakta om landet, om kända platser och om djur som finns där.

När de kommer till Australien ska de åka med ett tåg som går tvärs igenom hela landet och sedan ska de till kusten och havet. De ska besöka berget Uluru och Stora Barriärrevet. Det är ett stort område i havet där det finns många ovanliga växter och djur.

16. En jättekänguru är 1,80 m lång. Maja är 143 cm lång.
Hur mycket längre är kängurun?
Visa hur du löser uppgiften.



(2/0/0)

17. De flesta städer i Australien har en segelbåtstävling.
I Alice Springs finns inget vatten att segla på.
Där finns i stället en tävling där deltagarna
springer på land med båtarna.

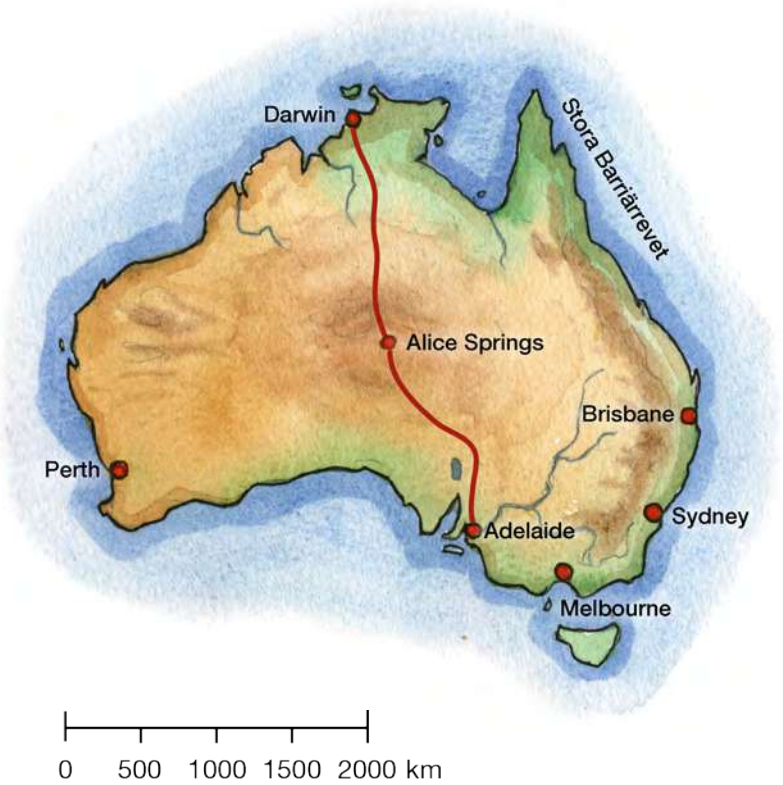


a) Den första tävlingen var för 53 år sedan.
Vilket år var den första tävlingen?
Visa hur du löser uppgiften.

(2/0/0)

b) I en tävling var det 84 båtar med 6 personer till varje båt.
Hur många personer var med i tävlingen?
Visa hur du löser uppgiften.

(2/0/0)





Tåget The Ghan går genom hela Australien.

18. Resan med tåget går längs den röda linjen.

a) Ungefär hur lång är tågsträckan mellan Darwin och Adelaide i verkligheten? (2/0/0)
Visa hur du löser uppgiften.

b) Tåget startar i Darwin **onsdag** kl. 12.20. (1/2/0)
Tåget är framme i Adelaide **fredag** kl. 17.30.
Hur lång tid tar resan? Svara i timmar och minuter.
Visa hur du löser uppgiften.

19. Den största guldklimp man har hittat i Australien innehöll 71 kg rent guld.
Hur mycket var den guldklimpen värd?
Visa hur du löser uppgiften.

(1/1/0)

Priset för 1 gram
rent guld var 269 kr.



20.



Foto: Anton Thisted

Uluru heter också Ayers Rock

I Australien använder man fot och mile.
1 fot = 30,5 cm
1 mile = 1 609 m

I Australien finns ett känt berg.
Det heter Uluru och är 1 142 fot högt.
Hur många meter är det?
Visa hur du löser uppgiften.

(1/1/0)

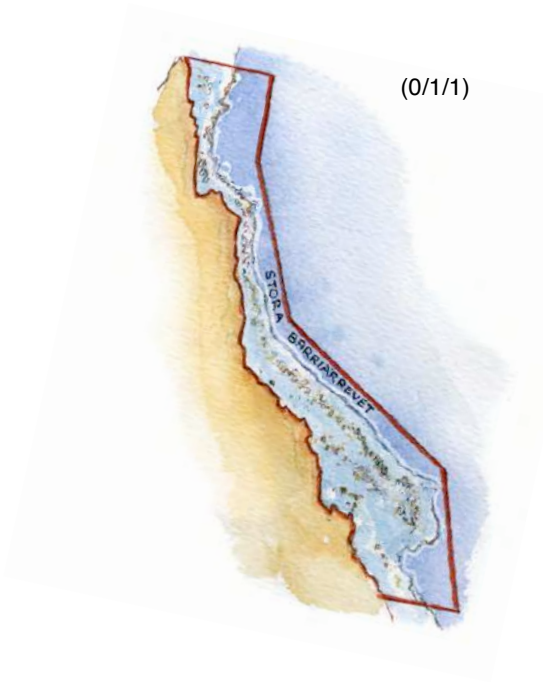
21. Tabellen visar temperaturen på dagen och på natten vid Uluru.

	På dagen	**På natten**
Måndag	37 °C	20 °C
Tisdag	44 °C	22 °C
Onsdag	37 °C	27 °C
Torsdag	39 °C	23 °C
Fredag	41 °C	**?** °C

a) Vilken är *medianen* för temperaturen på dagen? (0/2/0)
Visa hur du löser uppgiften.

b) Medelvärdet för temperaturen på natten var 24 °C. (0/1/1)
Vilken temperatur var det på natten på fredagen?
Visa hur du löser uppgiften.

22. Stora Barriärrevet är ett stort område i havet där det finns många djur och växter. (0/1/1)



Sveriges yta är 447 400 km^2
Stora Barriärrevets yta är 344 400 km^2

Leo påstår att Stora Barriärrevets yta är ungefär $\frac{3}{4}$ av Sveriges yta. Har Leo rätt?
Motivera ditt svar.

23. I en by bor 817 invånare. Av dem är 241 barn. (1/2/0)
Av de vuxna finns det 56 fler kvinnor än män i byn.
Hur många män bor i byn?
Visa hur du löser uppgiften.

24. a) I ett lotteri är sannolikheten för vinst 20 %. (1/1/0)
Det finns 25 vinstlotter.
Hur många lotter finns det sammanlagt i lotteriet?
Visa hur du löser uppgiften.

b) I ett annat lotteri är sannolikheten för vinst 10 %. (0/1/2)
Det finns 450 lotter utan vinst (nitlotter).
Hur många lotter finns det sammanlagt i det lotteriet?
Visa hur du löser uppgiften.

© Skolverket

PRIM gruppen