Matematik

Delprov D

ÅRSKURS

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. **2025-06-30**.

Skolverket

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

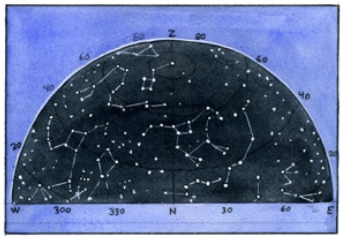
Om du gör dina beräkningar på miniräknaren ska du redovisa dem. Du kan få poäng för delvis löst uppgift.

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.



När eleverna på Viktors och Samiras skola arbetade med rymden som tema upptäckte de att det var många elever som var mycket intresserade. Därför startade de en rymdklubb där alla som vill från årskurs 4 till årskurs 9 får vara med. Rymdklubben brukar träffas på eftermiddagarna och har fått låna ett rum i skolan där de kan vara. De har fått inreda och måla om rummet och alla har hjälpts åt att samla ihop pengar för att köpa olika saker till rymdklubben.

26.



Stjärnkarta
243 kr



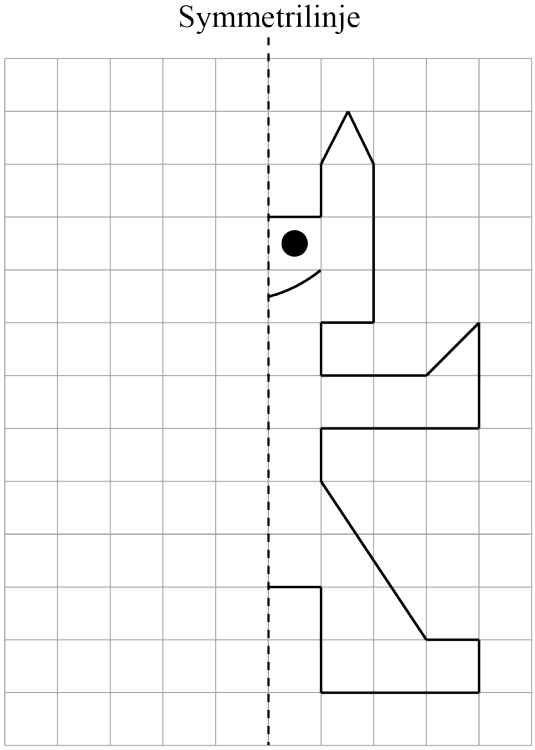
Kikare
599 kr



Teleskop
1 995 kr

Elsa och Leo ska köpa saker till rymdklubben. (2/0/0)
De köper sex stjärnkartor, två kikare och ett teleskop.
Hur mycket kostar sakerna tillsammans?
Visa hur du löser uppgiften.

27. Rita färdigt rymdgubben. Den ska vara symmetrisk. (2/0/0)



28. Rymdklubben ska sälja påsar med bröd för 20 kr/påse. (1/1/0)
Innan de börjar sälja har de 380 kr i växel.
När dagen är slut finns det 3 240 kr i kassan.
Hur många påsar med bröd har de sålt?
Visa hur du löser uppgiften.

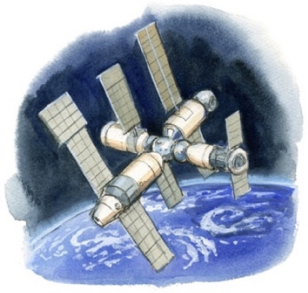


29. Leo har 3 flaskor läsk. Varje flaska innehåller 1,5 liter. (1/1/0)
Han häller 20 cl läsk i varje glas. Hur många glas räcker läsken till?
Visa hur du löser uppgiften.



Hjälpmedel: Miniräknare, linjal

30. I rymden finns en rymdstation som är 108 m lång.
Robin bygger en modell av den i skala 1:300.
Hur lång blir Robins modell?
Visa hur du löser uppgiften.



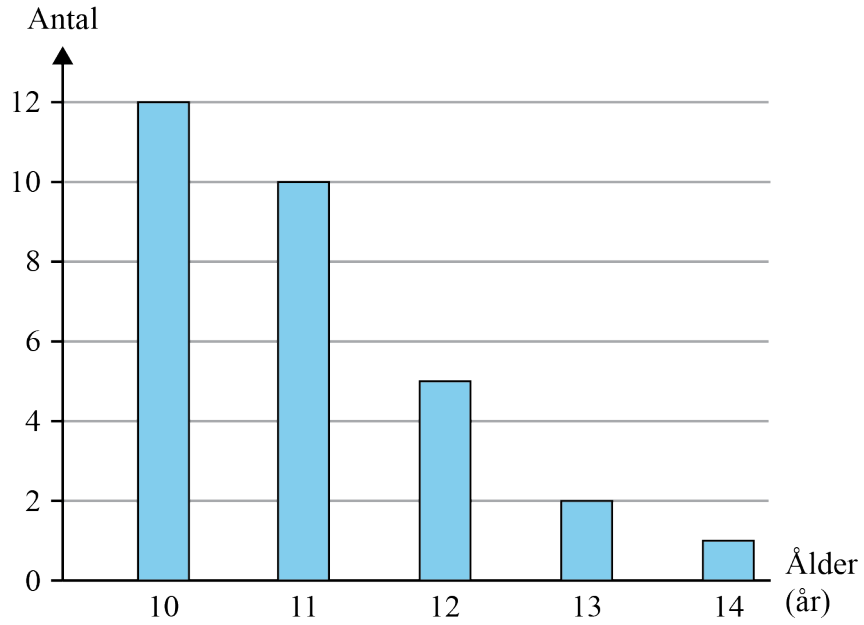
(1/1/0)

31. Samira och Viktor ska måla två väggar.
Den ena väggen är 6 m lång och den andra väggen är 2,6 m lång. Det är 2,5 m till taket.
På burken står det att 1 liter färg räcker till 8 m^2.
De har 3 liter färg. Kommer färgen att räcka?
Motivera ditt svar.



(1/2/0)

32. I rymdklubben Saturnus har medlemmarna olika åldrar.



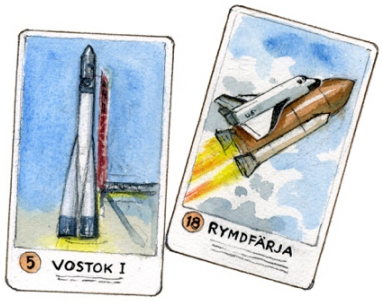
a) Hur många medlemmar är 12 år? (1/0/0)

Svar:_____

b) Hur många medlemmar har klubben? (2/0/0)
Visa hur du löser uppgiften.

c) Beräkna medelvärdet av medlemmarnas ålder. (0/1/1)
Visa hur du löser uppgiften.

33. Robin, Elsa och Samira samlar på rymdkort. (0/2/1)

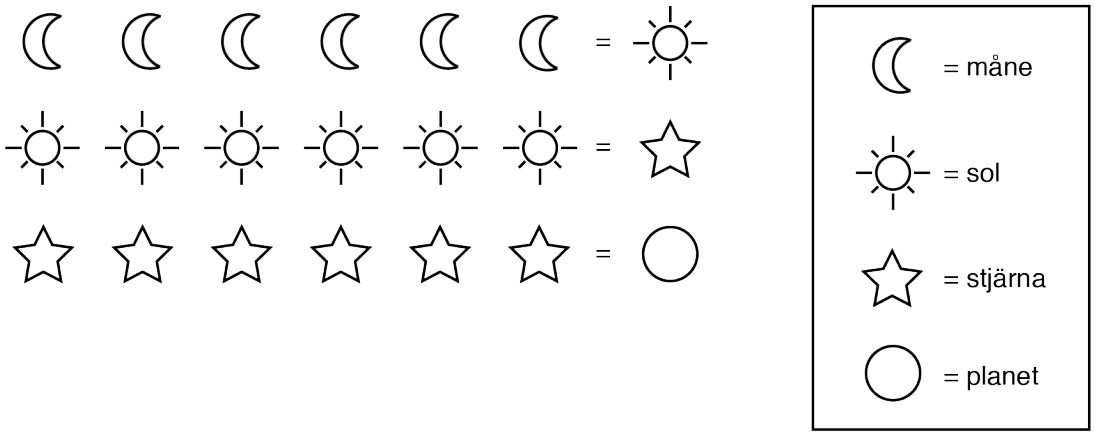


- De har 137 rymdkort tillsammans.
- Robin har 3 gånger så många kort som Elsa.
- Samira har 3 kort färre än Elsa.

Hur många kort har Elsa?
Visa hur du löser uppgiften.

34. En bil kör 70 km på en timme. En rymdraket åker 28 000 km på en timme. (0/1/1)
Hur många kilometer har bilen kört när rymdraketen har åkt 2 000 km?
Visa hur du löser uppgiften.

35. Viktor och Elsa hittar på ett hemligt språk.



a) Hur många stjärnor får Viktor för 24 månar och 8 solar? (1/1/0)
Visa hur du löser uppgiften.

b) Tre månar betyder 100. Hur skrivs talet 16 400 på det hemliga språket? (0/1/2)
Svara med antal planeter, stjärnor och solar.
Visa hur du löser uppgiften.

© Skolverket

PRIM gruppen