Matematik

Delprov C

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. **2020-06-30**.

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.



Du kommer att få möta Leo, Maja, Kevin och Samira som går i årskurs 6. På deras skola ska alla klasser tillsammans ordna en marknad för eleverna och deras familjer. En grupp med elever från olika årskurser har fått ansvar att planera marknaden.

Det kommer att bli försäljning av olika saker som eleverna har gjort, uppträdanden, loppis, lekar och tävlingar. Det kommer också att finnas ett litet kafé.

Pengarna de tjänar på marknaden ska gå till en insamling för välgörenhet. Några klasser har redan samlat in pengar på olika sätt under läsåret.

18.



Citronsyra
14 kr



Karamellfärg
23 kr



Päronsmak
58 kr

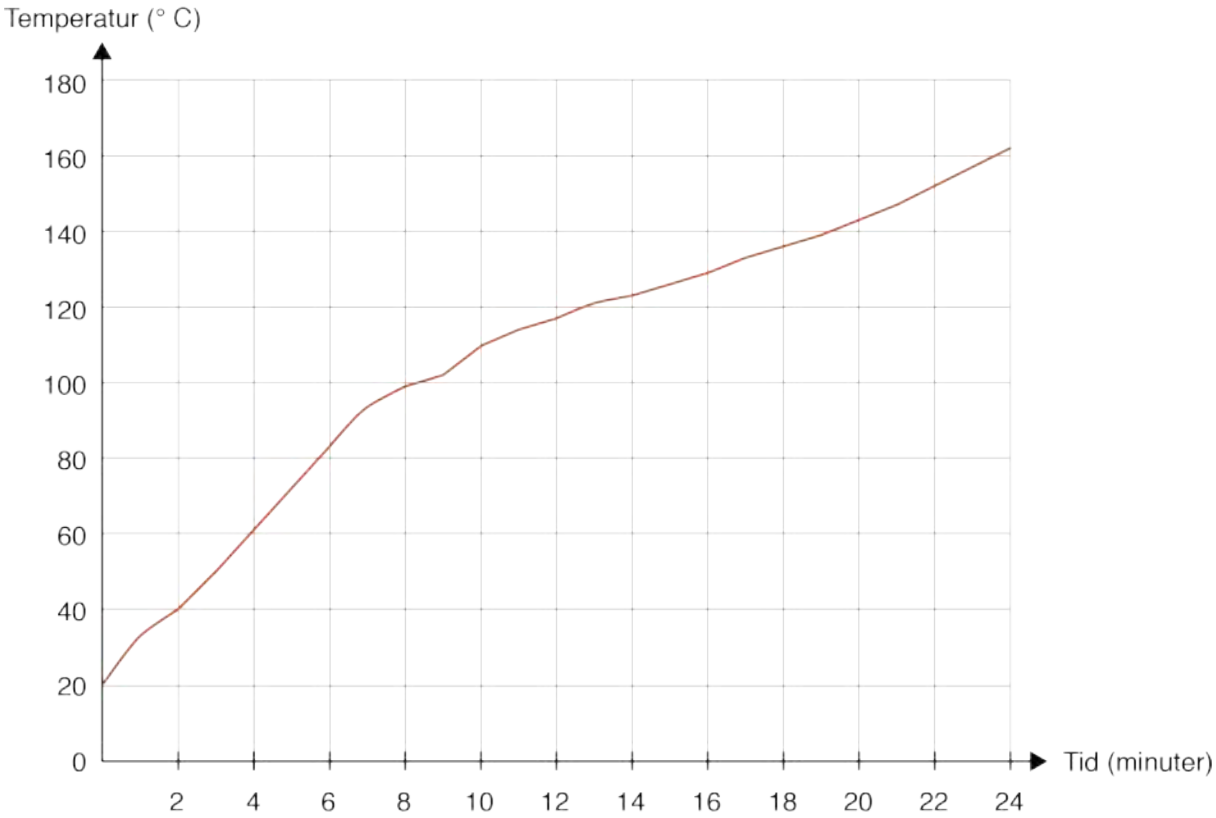
Samira och Leo ska göra karameller. De köper tre burkar citronsyra, två flaskor karamellfärg och tre burkar päronsmak.
Hur mycket kostar ingredienserna tillsammans?
Visa hur du löser uppgiften.

(2/0/0)

19. Klass 6C ska sälja påsar med bröd för 20 kr/påse.
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.



(1/1/0)



20. Samira och Leo gör karameller. De värmer karamellsmeten i en kastrull och mäter temperaturen.

a) Vilken temperatur har karamellsmeten efter 10 minuter? (1/0/0)

Svar:_____ ° C



b) Smeten börjar koka vid 102 °C. (1/1/0)
När smeten är 162 °C har den kokat färdigt.
Hur många minuter har karamellsmeten kokat?
Visa hur du löser uppgiften.

21. Kevin och Maja har några pärlor.

Kevins pärlor



Majas pärlor



a) Hur många procent av Kevins pärlor är gula? (1/0/0)

Svar:_____ %

b) Hur många procent av Majas pärlor är gula? (2/0/0)
Visa hur du löser uppgiften.

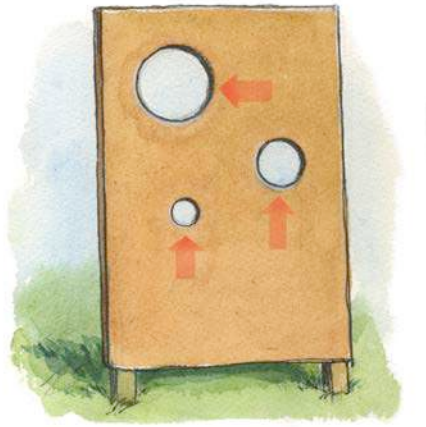
c) Kevin och Maja gör ett halsband av alla pärlorna. (0/2/0)
Hur många procent av pärlorna i halsbandet är gula?
Visa hur du löser uppgiften.

22. Samira köper 2 kakor och 3 bullar i kaféet. Hon betalar 54 kr. (1/2/0)
Leo köper 4 läsk. Han betalar 60 kr.
Kevin köper 2 läsk och 1 bulle. Han betalar 42 kr.
Hur mycket kostar 1 kaka?
Visa hur du löser uppgiften.



23. På marknaden kastar Maja tre bollar för att få poäng. (1/1/1)
Antalet poäng hon får beror på vilka hål hon kastar bollarna i.

- För en boll i det minsta hålet får hon fem gånger så många poäng som för det största hålet.
- För en boll i det mellersta hålet får hon dubbelt så många poäng som för det största hålet.
- Om hon kastar en boll i varje hål får hon 120 poäng.



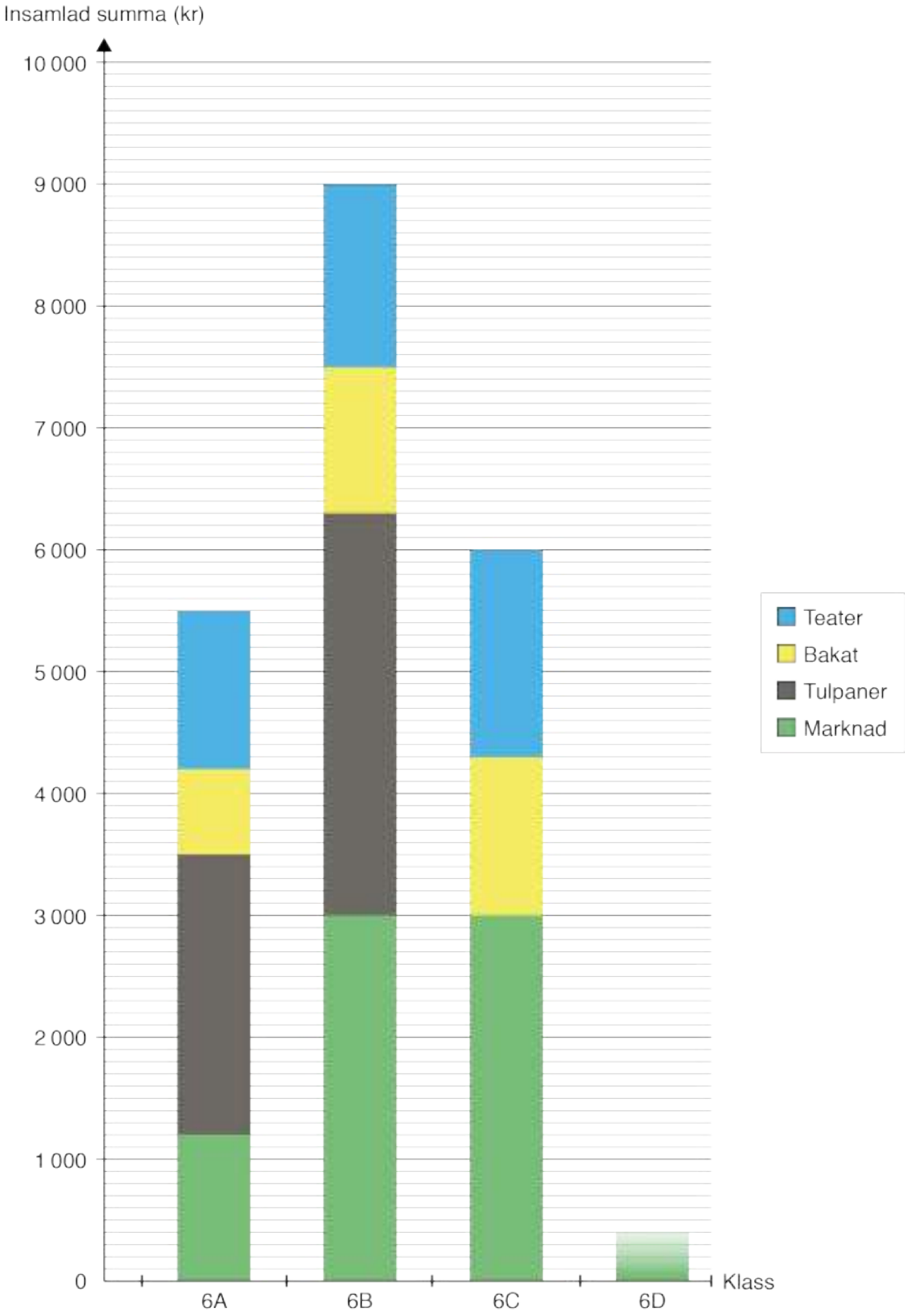
Hur många poäng får Maja om hon kastar en boll i det minsta hålet?
Visa hur du löser uppgiften.

24. På skolan finns en grupp som planerar marknaden. (0/1/1)
De är 20 personer i gruppen och medelvärdet av deras åldrar är 12 år.
Det börjar tre nya personer som är 10 år, 11 år och 15 år i gruppen.
Hur förändras medelvärdet?
Ringa in ditt svar och motivera.

Det höjs Det sänks Det förändras inte Det kan man inte säga

Motivera ditt svar.

25. Eleverna i årskurs 6 har samlat in pengar till välgörenhet. Diagrammet visar vad klasserna har gjort för att samla in pengar och hur mycket varje klass har samlat in.



a) Klass 6D har bara samlat in pengar på marknaden. (1/0/0)
De har samlat in 3 500 kr.
Rita in stapeln för 6D i diagrammet.

b) Hur mycket pengar har 6A och 6B tillsammans samlat in genom att sälja tulpaner? (1/1/0)
Visa hur du löser uppgiften.

c) Hur stor andel av de pengar som 6B har samlat in kommer från teater? (0/1/1)
Visa hur du löser uppgiften.

Var god vänd!

26.

RECEPT

60 stycken karameller

450 gram strösocker
125 gram druvsocker
1 dl vatten
2 tsk citronsyra
2 ml karamellfärg
1,5 ml päronsmak



a) Kevin och Maja gör karameller som klassen ska sälja. (0/2/0)
Ett paket druvsocker innehåller 1 kg.
Hur många karameller räcker det till?
Visa hur du löser uppgiften.

b) De har 360 g strösocker kvar som de vill göra karameller av. (0/1/2)
Hur mycket druvsocker behöver de?
Visa hur du löser uppgiften.

© Skolverket

PRIM gruppen