Matematik

Delprov C

ÅRSKURS

9

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

Anvisningar – delprov C

Detta delprov består av en uppgift där digitala verktyg och formelblad är tillåtna.

Det är viktigt att du redovisar allt ditt arbete eftersom du kan få poäng för delvis löst uppgift.

Hjälpmedel: Digitala verktyg, formelblad och linjal.

Lösningar och svar ska skrivas på separat papper. Detta häfte ska lämnas in tillsammans med lösningarna.

Namn: _____

Skola: _____ Klass: _____

Födelsedatum (år/månad/dag): _____

Lycka till!

Illustration: Jens Ahlbom



Vid bedömningen av ditt arbete kommer läraren att ta hänsyn till

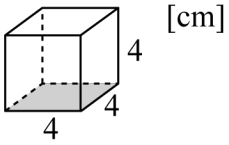
- vilka matematiska kunskaper du har visat och hur väl du har löst uppgiften
- hur väl du har redovisat din tankegång och dina beräkningar
- hur väl du har ritat figurer och ritningar.

21. Förpackningar (5/5/4)

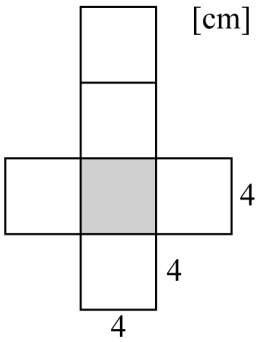
Leila, Adrian och Kim tillverkar olika förpackningar av papper som de viker ihop. Varje förpackning har volymen 64 cm^3.

Leila gör en kub. Först ritar hon kuben och sätter ut måtten. Sedan gör hon en ritning av den utvikta kuben och sätter ut måtten.

Leilas kub



Leilas ritning av den utvikta kuben



a) Adrians förpackning är ett rätblock med volymen 64 cm^3. Den är inte en kub.
- Föreslå mått på längd, bredd och höjd så att de stämmer med beskrivningen för Adrians rätblock.
- Rita rätblocket och sätt ut måtten.

b) Gör en ritning av Adrians utvikta rätblock och sätt ut måtten. Rita i verklig storlek eller i lämplig skala.

c) Kims förpackning är en pyramid med kvadratisk basyta. Volymen är 64 cm^3.
- Föreslå mått på basytans sidor och pyramidens höjd så att de stämmer med beskrivningen för Kims pyramid. Visa hur du kom fram till dessa mått.
- Rita pyramiden och sätt ut måtten.

d) Gör en ritning av Kims utvikta pyramid. Sätt ut måtten på basytans sidor och trianglarnas höjd. Visa hur du kommer fram till måtten. Rita i verklig storlek eller i lämplig skala.

© Skolverket

PRIM gruppen