

Matematik

Delprov C

1b

Elevens namn och klass/grupp

Anvisningar – Delprov C

- Provtid** 60 minuter för Delprov C.
- Hjälpmedel** Tillåtna hjälpmedel på Delprov C är digitala verktyg, formelblad och linjal.
- Uppgifter** Detta delprov består av en stor uppgift. Lösningen till uppgiften redovisar du på separata papper som du lämnar in tillsammans med provhäftet. I arbetet med uppgiften krävs det att du
- redovisar dina lösningar
 - förklarar/motiverar dina tankegångar
 - ritar figurer vid behov.
- Kravgränser** Provet (Delprov A–D) ger totalt högst 83 poäng.
- Gräns för provbetyget
- E: Minst 19 poäng.
D: Minst 35 poäng varav minst 14 poäng på lägst nivå C.
C: Minst 45 poäng varav minst 22 poäng på lägst nivå C.
B: Minst 57 poäng varav minst 7 poäng på nivå A.
A: Minst 68 poäng varav minst 13 poäng på nivå A.

Namn: _____

Födelsedatum: _____

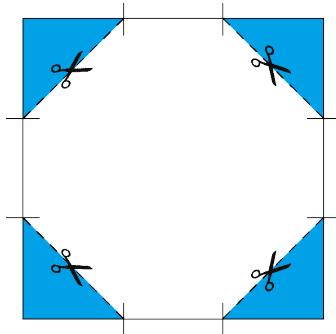
Program: _____ Klass: _____

Skriv även ditt namn, födelsedatum, program och klass på de papper som du lämnar in.

Illustration: Jens Ahlbom

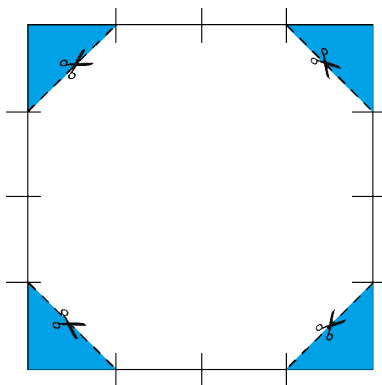
15. Klippta kvadrater

(2/3/3)



En kvadrats sidor delas i tre *lika stora* delar.
Hörnen klipps bort (se figur).

- Hur stor del av kvadratens area klipps bort?



En kvadrats sidor delas i fyra *lika stora* delar.
Hörnen klipps bort (se figur).

- Hur stor del av kvadratens area klipps då bort?

- Undersök hur stor del av en kvadrats area som klipps bort om man delar kvadratens sidor i fem, sex eller fler *lika stora* delar.
- Använd din undersökning och skriv en formel som anger hur stor del av en kvadrats area som klipps bort om kvadratens sidor delas i n *lika stora* delar.
- Visa att din formel stämmer för *alla* antal indelningar av en kvadrats sidor.



Vid bedömningen av ditt arbete kommer läraren att ta hänsyn till

- vilka matematiska kunskaper du har visat och hur väl du har genomfört uppgiften
- hur väl du har förklarat ditt arbete och motiverat dina slutsatser
- hur väl du har redovisat ditt arbete.

