Matematik

Delprov E

Årskurs

6

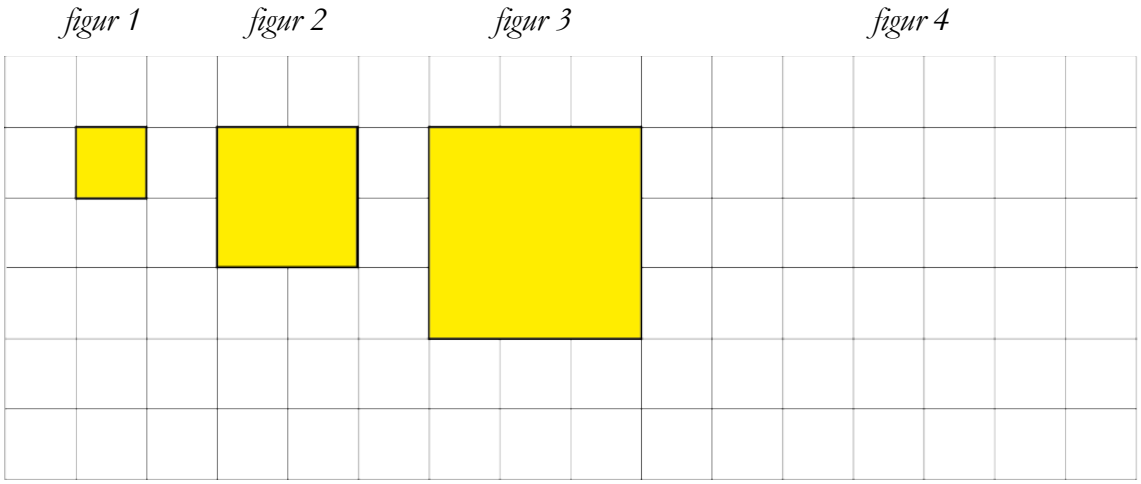
Elevens namn och klass/grupp

Prov som återanvänds av Skolverket omfattas av sekretess
enligt **17 kap. 4 § offentlighets- och sekretesslagen.**
Detta prov återanvänds av Skolverket t.o.m. **2017-06-30.**

Skolverket

Uppgift 30. Mönster med kvadrater (4/4/5)

Mönster I



a) Rita *figur 4* i mönstret.

b) Hur stor area har *figurerna 2, 3* och *4*? Fyll i tabellen.

Figurens nummer	1	2	3	4
Areans storlek (cm^2)	1			

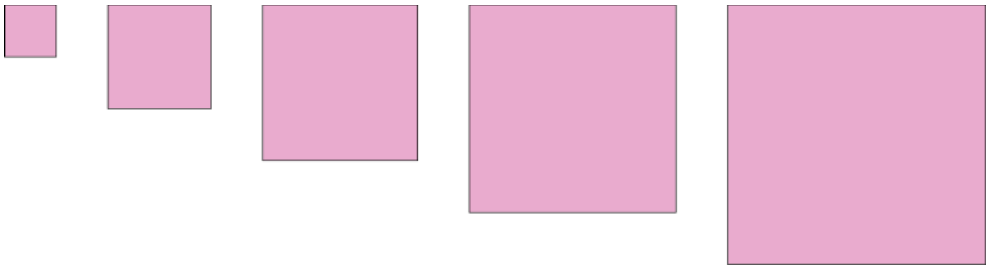
c) Du ska nu bestämma två areor i mönstret.
Hur stor area har *figur 7*?
Hur stor area har *figur 13?*
Visa hur du löser uppgiften.

d) Du vet bara figurens nummer. Hur kan man då bestämma arean av en figur i mönstret? Beskriv med ord eller formel.

e) Vilket nummer har den figur som har arean 400 cm^2?
Visa hur du löser uppgiften?

Mönster II

figur 1 *figur 2* *figur 3* *figur 4* *figur 5*



Figurens nummer	1	2	3	4	5
Areans storlek i areaenheter (a.e.)		16	36	64	
Sidans längd i längdenheter (l.e.)					

a) Fyll i tabellen.

b) Förklara hur du kom fram till areans storlek i *figur 1* och *figur 5*.

c) Vilket nummer har figuren med arean 256 a.e.?
Visa hur du löser uppgiften.

© Skolverket

PRIM gruppen