

Matematik år 6 Del E 13/14

Ämnesprov, läsår 2013/2014

Matematik

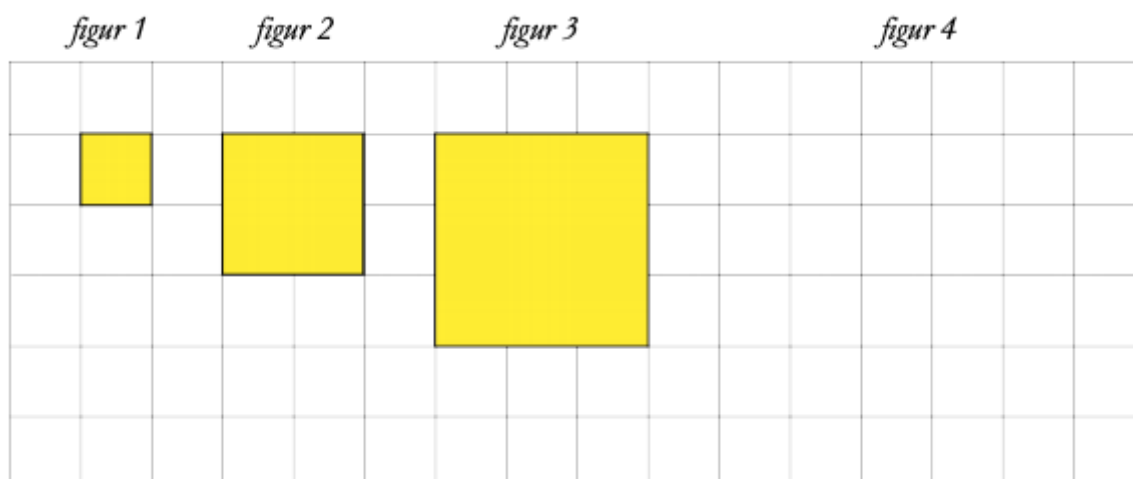
Delprov E

Årskurs

6

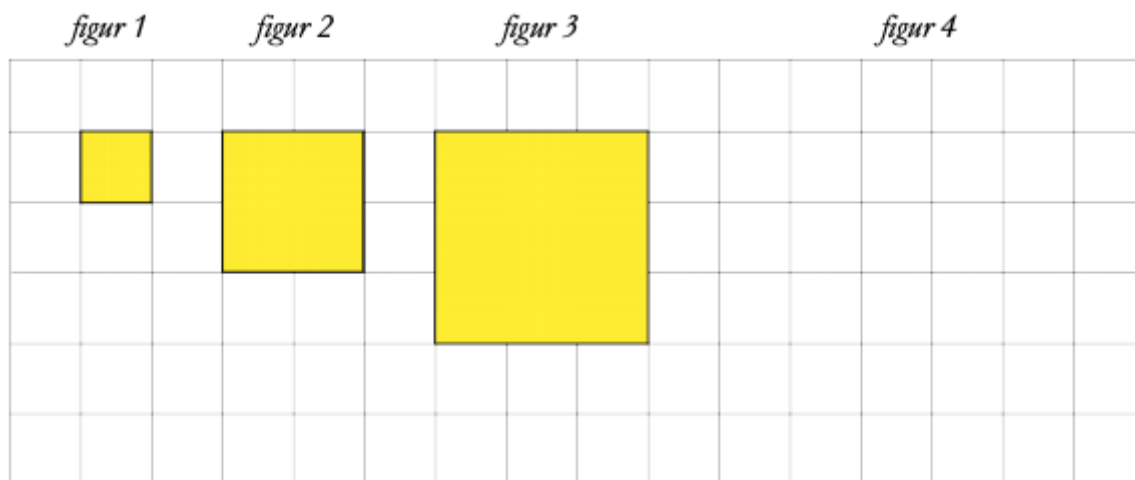
Uppgift 30. Mönster med kvadrater
(4/4/5)

Mönster 1 a



a) Rita figur 4 i mönstret.

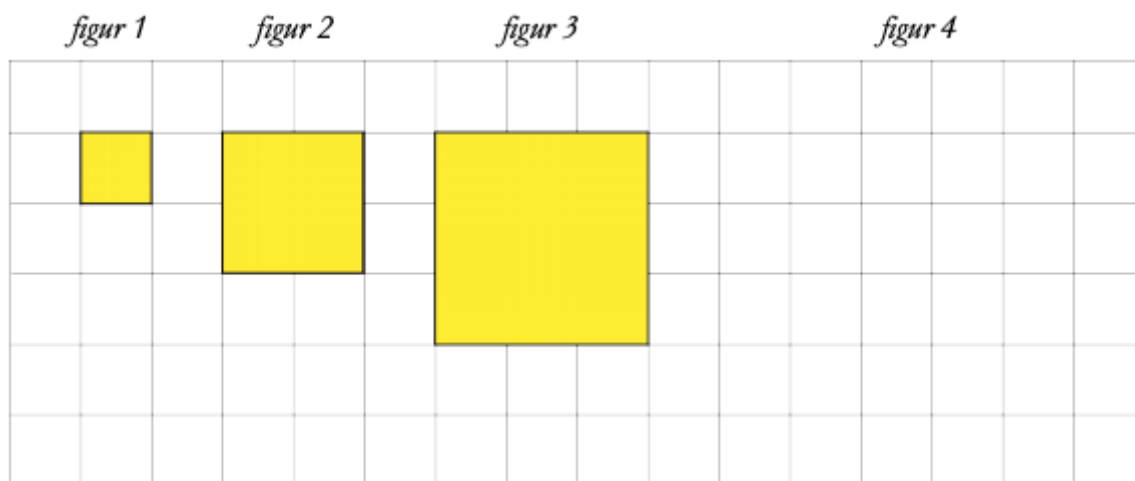
Mönster 1 b



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

Figurens nummer	1	2	3	4
Areans storlek (cm ²)	1	<u>1.</u>	<u>2.</u>	<u>3.</u>

Mönster 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.

Mönster 1 d

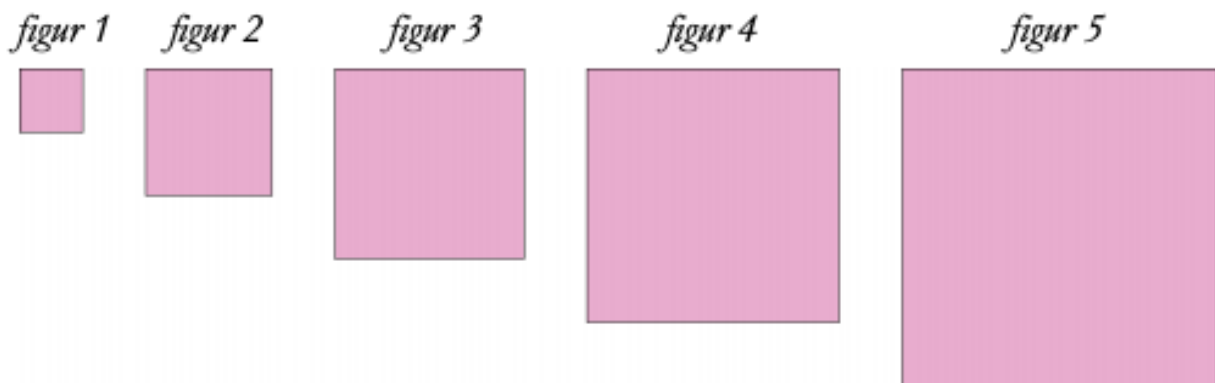
Du vet bara figurens nummer. Hur kan man då bestämma arean av en figur i mönstret? Beskriv med ord eller formel.

Mönster 1 e

Vilket nummer har den figur som har arean 400 cm^2 ?

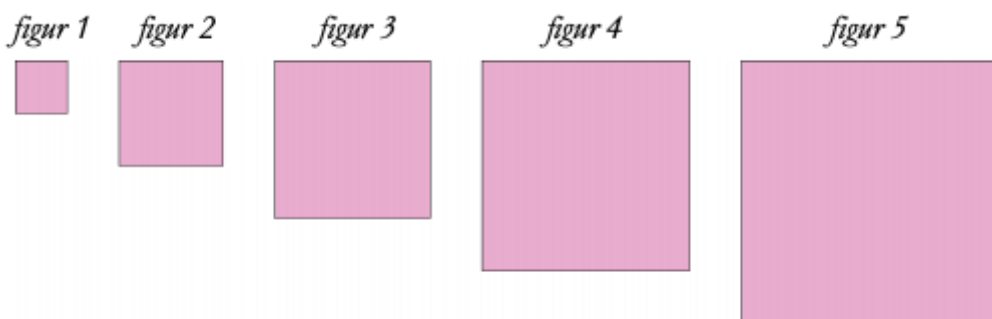
Visa hur du löser uppgiften?

Mönster 2a



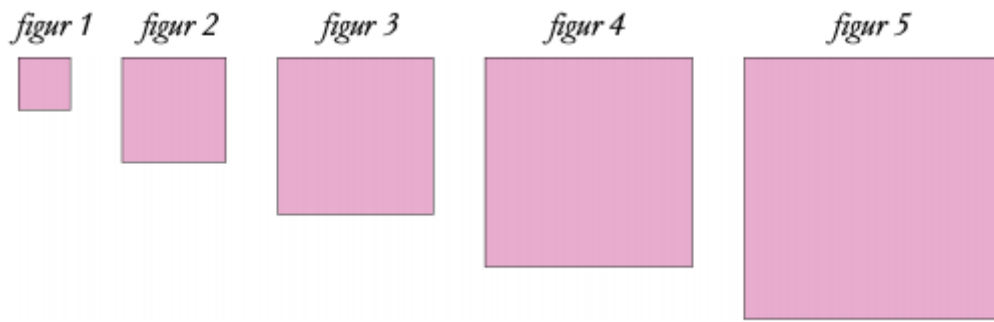
Figurens nummer	1	2	3	4	5
Areans storlek i areaenheter (a.e.)	<u>1.</u>	16	36	64	<u>2.</u>
Sidans längd i längdenheter (l.e.)	<u>3.</u>	<u>4.</u>	<u>5.</u>	<u>6.</u>	<u>7.</u>

Mönster 2b



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

Mönster 2c



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