

# DIAGNOS GSk4

Namn \_\_\_\_\_ Klass \_\_\_\_\_

- 1** En triangel har arean  $7 \text{ cm}^2$ . Triangeln förstoras i skala 3:1.  
Bestäm den nya triangelns area.

Svar: \_\_\_\_\_

- 2** En papperslåda, med formen av ett rätblock, har begränsningsarean  $80 \text{ cm}^2$ .  
Hur *mycket mer* papper går det åt om du ska tillverka en kartong med tre gånger så långa kanter? (svara i  $\text{cm}^2$ )

Svar: \_\_\_\_\_

- 3** En rektangulär tomt avbildas på en karta med längdskalan 1:3 000.  
Hur stor är tomtens area om tomten är  $8,0 \text{ cm}^2$  på kartan? (svara i  $\text{m}^2$ )

Svar: \_\_\_\_\_

- 4** Ett prisma har volymen  $64 \text{ cm}^3$ . Prismat förminskas i skala 1:2.  
Hur stor är volymen på det förminskade prismet.

Svar: \_\_\_\_\_

- 5** En cylinder har volymen  $25 \text{ cm}^3$ . Man förstorar cylindern i skala 2:1.  
Hur stor volym har den nya cylindern?

Svar: \_\_\_\_\_

- 6** En bassäng har volymen  $200 \text{ m}^3$ . En annan bassäng har tre gånger så långa kantlängder (längd, bredd och djup).  
Beräkna den större bassängens djup om dess bottenarea är  $600 \text{ m}^2$ .

Svar: \_\_\_\_\_

- 7** Uppgiften borttagen.