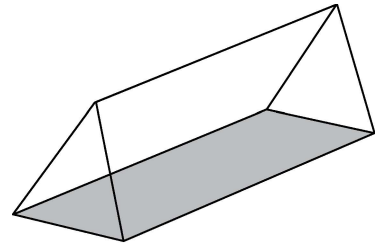


# DIAGNOS MVo5

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

- 1** Ett paket med choklad ser ut så här.  
Den skuggade basytan är  $60 \text{ cm}^2$  och höjden är  $3,5 \text{ cm}$ .  
Bestäm volymen.



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

- 2** I ett prisma har basytan sidorna  $1,5 \text{ m}$  och  $2,0 \text{ m}$ .  
Prismat är  $1,2 \text{ m}$  högt. Bestäm volymen

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

- 3** En pyramid har en kvadratisk basyta med sidan  $5 \text{ cm}$ .  
Pyramiden är  $6 \text{ cm}$  hög. Bestäm pyramidens volym.

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

- 4** En cylinder har en cirkulär basyta med radien  $4 \text{ cm}$ .  
Cylindern är  $15 \text{ cm}$  hög. Hur stor är cylinderns volym?

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

- 5** Basytan till en kon har diametern  $12 \text{ cm}$ . Konen är  $10 \text{ cm}$  hög.  
Bestäm konens volym.

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

- 6** Ett klot har radien  $4 \text{ cm}$ . Bestäm klotets volym.

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

- 7** Runt om ett ömtåligt rätblock av glas med kanterna  
 $20 \text{ cm}$ ,  $25 \text{ cm}$  och  $30 \text{ cm}$  lägger man ett  $5 \text{ cm}$  tjockt lager av frigolit.  
Hur stor volym utgörs då av frigolit?

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