

ARBETSBLAD 54

Skala (III)

1 Bilden visar Cajsas rum.

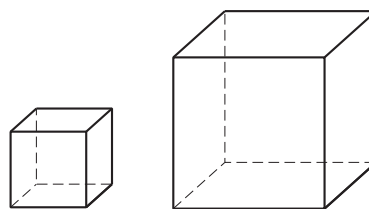
- a) Hur långt är rummet i verkligheten? _____
- b) Hur brett är rummet i verkligheten? _____
- c) Hur många gånger större area har rummet i verkligheten än på bilden? _____



Skala 1 : 100

2 Alla kanter i den stora kuben är dubbelt så långa som i den lilla. Vilken är

- a) längdskalan _____
- b) areaskalan _____
- c) volymaskalan _____



3 Fyll i det som saknas i tabellen.

Längdskala	Areaskala	Volymaskala
1 : 3		
	1 : 4	
		1 : 1 000

4 På en ritning är ett rum en kvadrat med arean 16 cm^2 . Längdskalan är 1 : 100.

- a) Vilken är areaskalan? _____
- b) Hur stor area har rummet i verkligheten? Svara i kvadratmeter. _____

$$(1 \text{ m}^2 = 100 \text{ dm}^2 = 10\,000 \text{ cm}^2)$$

ARBETSBLAD 54 - FACIT

Skala (III)

- 1** a) 4,5 m
b) 3 m
c) 10 000 gånger

- 2** a) 1 : 2 (2 : 1)
b) 1 : 4 (4 : 1)
c) 1 : 8 (8 : 1)

3

Längd- skala	Area- skala	Volym- skala
1 : 3	1 : 9	1 : 27
1 : 2	1 : 4	1 : 8
1 : 10	1 : 100	1 : 1 000

- 4** a) 1 : 10 000
b) 16 m²