

### 3

a)  $U = 2 \cdot (15 \text{ mm} + 15 \text{ mm}) = 2 \cdot 30 \text{ mm} = 60 \text{ mm} = 6 \text{ cm}$

$A = 15 \text{ mm} \cdot 15 \text{ mm} = 225 \text{ mm}^2$

b)  $U = 2 \cdot (6 \text{ cm} + 1 \text{ cm}) = 2 \cdot 7 \text{ cm} = 14 \text{ cm}$

$A = 6 \text{ cm} \cdot 1 \text{ cm} = 6 \text{ cm}^2$

c)  $U = 2 \cdot (3 \text{ cm} + 15 \text{ mm}) = 2 \cdot (30 \text{ mm} + 15 \text{ mm})$

$= 2 \cdot 45 \text{ mm} = 90 \text{ mm} = 9 \text{ cm}$

$A = 3 \text{ cm} \cdot 15 \text{ mm} = 30 \text{ mm} \cdot 15 \text{ mm} = 450 \text{ mm}^2$

### 6

a)  $U = 2 \cdot (4 \text{ m} + 5 \text{ m}) = 2 \cdot 9 \text{ m} = 18 \text{ m}$

Da für die Stelle, an der die Tür ist, keine Fußleiste benötigt wird, braucht man 17m Fußleisten.

b)  $17 \text{ m} \cdot 6 \frac{\text{€}}{\text{m}} = 102 \text{ €}$

Man muss 102€ bezahlen.

### 7

a)  $A = 30 \text{ m} \cdot 30 \text{ m} = 900 \text{ m}^2$

b)  $U = 30 \text{ m} \cdot 4 = 120 \text{ m}$

Der Zaun wird 120m lang.