

Lösungen zum AB 2: Längen an Rechteck und Quadrat/Umfang

Arbeite wie im Beispiel 1/2a!

1a)

b) $u = 10 \text{ cm}$

$$u = 2 \cdot a + 2 \cdot b$$

$$u = 2 \cdot 3 \text{ cm} + 2 \cdot 2 \text{ cm}$$

$$u = 6 \text{ cm} + 4 \text{ cm}$$

$$u = 10 \text{ cm}$$

2a)

b) $u = 28 \text{ cm}$

c) $u = 14 \text{ cm}$

$$u = 4 \cdot a$$

$$u = 16 \text{ cm}$$

3. Tischtennisplatte

$$u = 238 \text{ cm} = 2,38 \text{ m}$$

4. a) $u = 226 \text{ cm} = 2,26 \text{ m}$

b) $u = 1268 \text{ mm} = 1,268 \text{ m}$

c) $u = 114 \text{ dm} = 11,4 \text{ m}$

d) $u = 144 \text{ cm} = 1,44 \text{ m}$

e) $3.608 \text{ mm} = 3,608 \text{ m}$

5. Berechnung der Gesamtkantenlänge

→ jede Kante ist 4mal vorhanden, deswegen rechne so

→ beim Zeichnen bitte darauf achten, dass die Breite nur halb so lang gezeichnet wird

a) $4 \cdot 8 \text{ cm} + 4 \cdot 3 \text{ cm} + 4 \cdot 7 \text{ cm}$
 $= 32 \text{ cm} + 12 \text{ cm} + 28 \text{ cm}$
 $= 72 \text{ cm}$

b) $4 \cdot 4 \text{ cm} + 4 \cdot 6 \text{ cm} + 4 \cdot 1 \text{ cm}$
 $= 16 \text{ cm} + 24 \text{ cm} + 4 \text{ cm}$
 $= 44 \text{ cm}$