

**Seite 143 | Aufgabe 1**

$$A: A = 1,5 \text{ cm}^2 + 7,5 \text{ cm}^2 = 9 \text{ cm}^2$$

$$B: A = 6 \text{ cm}^2 + 1 \text{ cm}^2 + 2,25 \text{ cm}^2 = 9,25 \text{ cm}^2$$

$$C: A = 1 \text{ cm}^2 + 1 \text{ cm}^2 + 1 \text{ cm}^2 + 2,25 \text{ cm}^2 = 5,25 \text{ cm}^2$$

**Seite 143 | Aufgabe 2**

$$a) A = 40 \text{ cm} \cdot 30 \text{ cm} - 20 \text{ cm} \cdot 10 \text{ cm} = 1200 \text{ cm}^2 - 200 \text{ cm}^2 = 1000 \text{ cm}^2 = 10 \text{ dm}^2$$

$$b) A = 30 \text{ cm} \cdot 25 \text{ cm} - 10 \text{ cm} \cdot 15 \text{ cm} = 750 \text{ cm}^2 - 150 \text{ cm}^2 = 600 \text{ cm}^2 = 6 \text{ dm}^2$$

$$c) A = 40 \text{ cm} \cdot 20 \text{ cm} - 4 \cdot 5 \text{ cm} \cdot 5 \text{ cm} = 800 \text{ cm}^2 - 100 \text{ cm}^2 = 700 \text{ cm}^2 = 7 \text{ dm}^2$$

**Seite 143 | Aufgabe 3**

$$a) A = 75 \text{ m} \cdot 15 \text{ m} + 45 \text{ m} \cdot 15 \text{ m} + 15 \text{ m} \cdot 15 \text{ m} = 1125 \text{ m}^2 + 675 \text{ m}^2 + 225 \text{ m}^2 = 2025 \text{ m}^2$$

$$b) A = 2 \cdot (5 \text{ m} \cdot 5 \text{ m} - 2 \cdot 2 \text{ m} \cdot 2 \text{ m}) = 2 \cdot (25 \text{ m}^2 - 8 \text{ m}^2) = 2 \cdot 17 \text{ m}^2 = 34 \text{ m}^2$$

**Seite 143 | Aufgabe 4**

Die längere Seite des 2. Rechtecks ist  $15 \text{ cm} - 5 \text{ cm} = 10 \text{ cm}$  lang, sein Flächeninhalt beträgt  $10 \text{ cm} \cdot 4 \text{ cm} = 40 \text{ cm}^2$ ; insgesamt hat die Figur den Flächeninhalt  $30 \text{ cm}^2 + 40 \text{ cm}^2 = 70 \text{ cm}^2$ .

**Seite 143 | Aufgabe 5**

a) Schlafzimmer:  $20 \text{ m}^2$ ; Bad:  $15 \text{ m}^2$ ; Küche:  $25 \text{ m}^2$ ; Flur:  $14 \text{ m}^2$ ; Kinderzimmer:  $20 \text{ m}^2$ ; Wohnzimmer:  $35 \text{ m}^2$ ; gesamte Wohnung:  $129 \text{ m}^2$ ; die beiden Balkone sind  $5 \text{ m}^2$  und  $10 \text{ m}^2$  groß.

b) Individuelle Lösungen