

Rešitve:

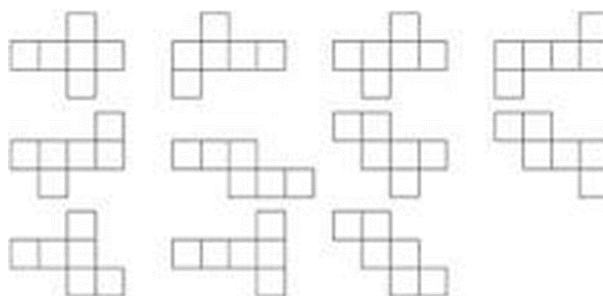
### 1. VAJA

Kocka ima **8** oglišč. Oglišče je točka, kjer se stikajo robovi.

Kocka ima **12** robov. Vsi robovi so enake dolžine.

Kocka ima **6** ploskev. Vse ploskve kocke so skladni kvadrati.

**11** različnih mrež kocke:



### 2. VAJA

$$P = 6 \cdot a^2$$

$$P = 6 \cdot 5^2$$

$$P = 6 \cdot 25$$

$$P = \underline{150 \text{ cm}^2}$$

$$V = a^3$$

$$V = 5^3$$

$$V = \underline{125 \text{ cm}^3}$$

### 3. VAJA

$$c) \quad d = a \cdot \sqrt{2} = 5 \cdot \sqrt{2} = 5 \cdot 1,41 = 7,05 \text{ cm}$$

$$D = a \cdot \sqrt{3} = 5 \cdot \sqrt{3} = 5 \cdot 1,73 = 8,65 \text{ cm}$$

### 6.VAJA

$$c) \quad d_1 = \sqrt{a^2 + b^2} = \sqrt{5^2 + 4^2} = \sqrt{25 + 16} = \sqrt{41} = 6,2 \text{ cm}$$

$$d_2 = \sqrt{a^2 + c^2} = \sqrt{5^2 + 2^2} = \sqrt{25 + 4} = \sqrt{29} = 5,4 \text{ cm}$$

$$d_3 = \sqrt{b^2 + c^2} = \sqrt{4^2 + 2^2} = \sqrt{16 + 4} = \sqrt{20} = 4,5 \text{ cm}$$

$$D = \sqrt{a^2 + b^2 + c^2} = \sqrt{5^2 + 4^2 + 2^2} = \sqrt{25 + 16 + 4} = \sqrt{45} = 7,1 \text{ cm}$$