

CVIČENÍ

Nabízím Ti několik úloh na procvičení probrané látky. Pokus se nejprve vždy sám úlohu vyřešit. Po seznamu úloh následují nápovědy k jednotlivým úlohám formou stručného postupu konstrukce a počtu řešení v polorovině. Přeji Ti hodně štěstí.

Úloha 1: Sestroj lichoběžník ABCD ($AB \parallel CD$), je-li dáno:

$$a = 6\text{cm}; c = 3\text{cm}; b = 4\text{cm}; |AC| = 5\text{cm}$$

Úloha 2: Sestroj lichoběžník ABCD ($AB \parallel CD$), je-li dáno:

$$a = 30\text{mm}; b = 70\text{mm}; d = 60\text{mm}; |BD| = 50\text{mm}$$

Úloha 3: Sestroj lichoběžník ABCD ($AB \parallel CD$), je-li dáno:

$$a = 3\text{cm}; b = 7\text{cm}; d = 8\text{cm}; \beta = 135^\circ$$

Úloha 4: Sestroj lichoběžník ABCD ($AB \parallel CD$), je-li dáno:

$$a = 6\text{cm}; d = 5\text{cm}; \alpha = 45^\circ; |AC| = 7\text{cm}$$

Úloha 5: Sestroj rovnoramenný lichoběžník ABCD ($AB \parallel CD$), je-li dáno:

$$a = 8\text{cm}; d = 6\text{cm}; |BF| = 7\text{cm}$$

Úloha 6: Sestroj rovnoramenný lichoběžník ABCD ($AB \parallel CD$), je-li dáno:

$$c = 8\text{cm}; \delta = 105^\circ; |AC| = 10\text{cm}$$

Úloha 7: Sestroj rovnoramenný lichoběžník ABCD ($AB \parallel CD$), je-li dáno:

$$c = 5\text{cm}; d = 5\text{cm}; |\angle CSD| = 140^\circ$$

Úloha 8: Sestroj pravoúhlý lichoběžník ABCD ($AB \parallel CD$) s pravým úhlem při vrcholu A, je-li dáno: $a = 8\text{cm}; b = 7\text{cm}; d = 5\text{cm}$

Úloha 9: Sestroj pravoúhlý lichoběžník ABCD ($AB \parallel CD$) s pravým úhlem při vrcholu D, je-li dáno: $a = 8\text{cm}; |AC| = 9\text{cm}; |BD| = 10\text{cm}$

Úloha 10: Sestroj rovnoramenný lichoběžník ABCD ($AB \parallel CD$), je-li dáno:

$$a = 8\text{cm}; \beta = 65^\circ; |BD| = 7,5\text{cm}$$