



*Základní škola a Mateřská škola Dolní Hbity,
okres Příbram*

MATEMATIKA

Konstrukční úlohy – lichoběžník (pracovní list)

Mgr. Josefa Eliášová

VY_42_INOVACE_G2.El.16

„Škola nás baví“

CZ. 1.07/1.4.00/21.1342

Předmět: Matematika

Stupeň vzdělávání: druhý stupeň /8. roč./

Téma: Konstrukční úloha – lichoběžník

Očekávaný výstup:

zdůvodňuje a využívá polohové a metrické vlastnosti základních rovinných útvarů při řešení úloh a jednoduchých praktických problémů

Druh učebního materiálu: pracovní list – konstrukční úlohy

Anotace:

Žák si procvičí konstrukční úlohy lichoběžníku. Lze je využít jako portfolio pro výuku.

Využití v hodině:

Procvičení probrané látky, samostatná práce, doplnění učiva po absenci.

Zdroje:

HOZOVÁ, L. a kol. *Konstrukční úlohy*. Praha: HAV, 2004. 118 s.

Konstrukce LICHOBĚŽNÍKU

A.

JMÉNO:.....

1. Sestroj pravoúhlý lichoběžník KLMN s pravým úhlem u vrcholu L, je-li dáno: $/KL/ = 3,7 \text{ cm}$, $/LM/ = 5,6 \text{ cm}$, $/KN/ = 6 \text{ cm}$, a je-li $KL \parallel MN$.

2. Sestroj rovnoramenný lichoběžník ABCD s rameny BC a AD, je-li dáno: $/AB/ = a = 7,3 \text{ cm}$, $/BD/ = f = 8 \text{ cm}$ a $/\angle BCD/ = \gamma = 120^\circ$.

3. Sestroj pravoúhlý lichoběžník ABCD s pravým úhlem u vrcholu A, je-li dáno: $a = 5,7 \text{ cm}$, $\beta = 120^\circ$, $e = 49 \text{ mm}$, a je-li $AB \parallel CD$.

**ŘEŠENÍ NASKENOVAT: STR 102 + 126 KONSTRUKCE
S POSTUPEM! A4**