



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY\_32\_INOVACE\_18\_Lichoběžníky – druhy, vlastnosti\_02

Autor: Růžena Krupičková

Škola: Základní škola Slušovice, okres Zlín, příspěvková organizace

Název projektu: Zkvalitnění ICT ve slušovské škole

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.2400

## **Anotace**

Materiál (DUM – digitální učební materiál) může být využíván pro práci na interaktivní tabuli i jako presentace (práce s dataprojektorem).

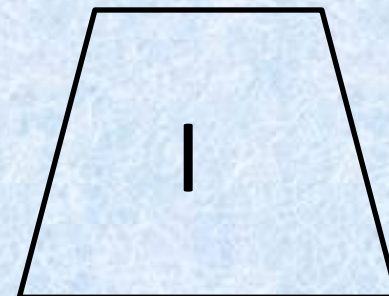
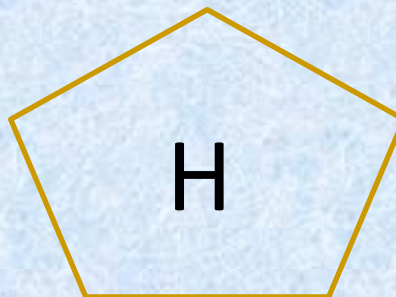
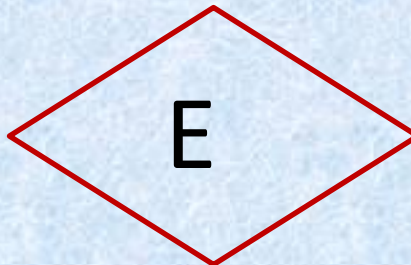
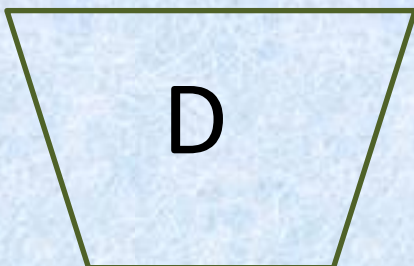
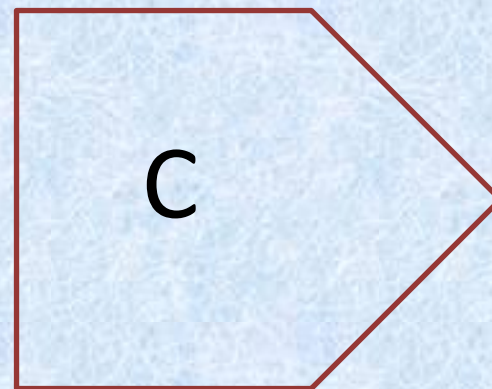
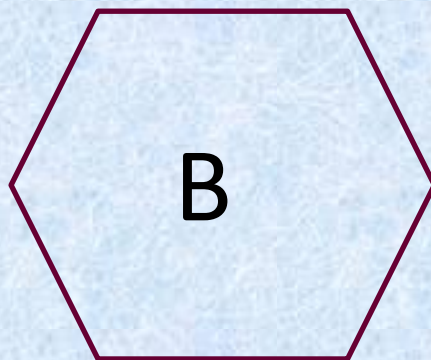
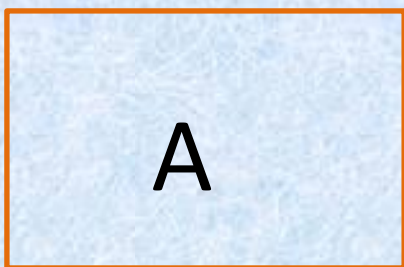
Je součástí tematického okruhu Geometrie v rovině – 7. ročník tematického celku LICHOBĚŽNÍKY v 7. ročníku geometrie – rozeznání lichoběžníku a charakteristika jeho vlastností. Materiál je určen k vyvození nového učiva, které se týká rozpoznání lichoběžníku, určení typu lichoběžníku a charakteristika jeho vlastností a následnému procvičení daného učiva.

Podkladem pro tvorbu materiálu byla učebnice: Z. Rosecká a kol. učitelů: Geometrie učebnice pro 7. ročník, nakladatelství Nová škola, Brno, 1998.

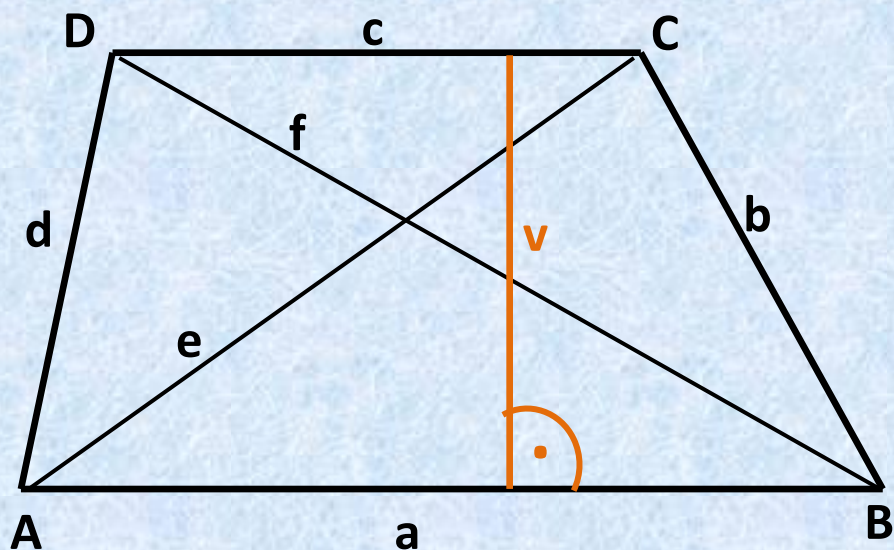
**Vytvořeno** 16. 2. 2012

Najdi mezi rovinnými útvary lichoběžníky.

Klikem si ověříš, zda jsi lichoběžníky našel.



Lichoběžník je druh čtyřúhelníku, který má dvě protější strany rovnoběžné a zbývající dvě protější strany různoběžné.



Rovnoběžné strany = základny  $a, c$

Různoběžné protější strany = ramena  $b, d$

Úhlopříčky  $e, f$  se protínají, ale nepůlí

Jedna výška  $v$  – úsečka, která je kolmá na základny

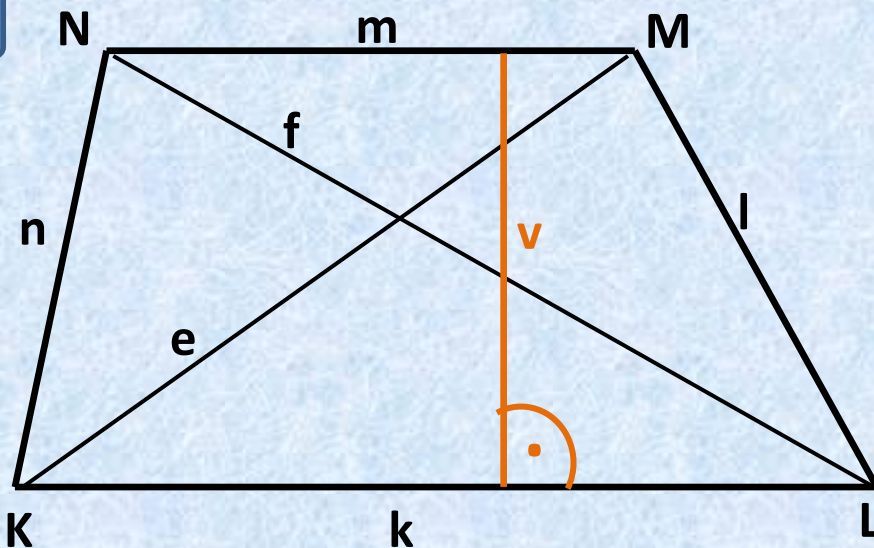
Vyzkoušej si své znalosti o lichoběžníku. Odpovídej na otázky.  
Klikem na otázku si prověříš, zda jsi zodpověděl správně.

Je lichoběžník typ rovnoběžníku?

NE

Jaký je součet vnitřních úhlů?

360°



Půlí se úhlopříčky?

NE

Název stran, na které je kolmá výška.

k, m

pokračujeme

Název delší základny (malým psacím písmenem)

k

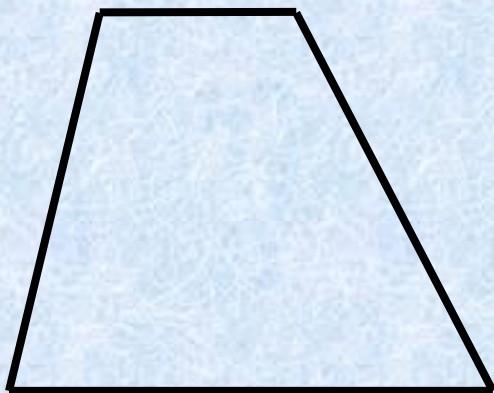
Název ramen (malými psacími písmeny).

n, l



# TYPY (DRUHY) LICHOBĚŽNÍKŮ

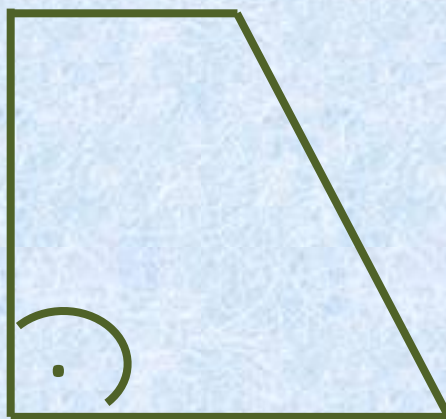
Najdi odlišnosti uvedených lichoběžníků.



OBEČNÝ



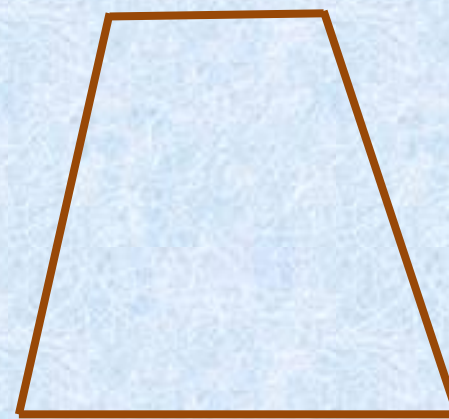
Každá strana má jinou délku.



PRAVOÚHLÝ



Jedno rameno je kolmé na základny.



ROVNORAMENNÝ



Ramena mají stejnou délku.

Vyber správnou odpověď z nabízených možností.  
Klikni na vybranou odpověď. Špatná ztmavne, dobrá se zvětší.

1) Který typ lichoběžníku má dvě základny?

Jen obecný

Jen pravoúhlý

Všechny

Pravoúhlém

2) Ve kterém lichoběžníku splyne jeho výška s jedním ramenem?

Rovnoramenném

V žádném

3) Který lichoběžník má dvě strany stejně dlouhé?

Obecný

Rovnoramenný

Pravoúhlý

4) Který lichoběžník má různé délky ramen i základen?

Obecný

Žádný

Rovnoramenný