



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ÚHLOPŘÍČKY

Vyvození a procvičení učiva

žák rozezná, pojmenuje, vymodeluje a popíše úhlopříčky čtverce a obdélníku; nachází v realitě jejich reprezentaci

Autor: Mgr. Michaela Suchardová

► Anotace

Název projektu – OP VK1.4 46750495

Číslo projektu – CZ.1.07/1.4.00/21.0704

Šablona III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Jazyk – čeština

Očekávaný výstup – žák vyvodí pojem úhlopříčka, pojmenuje je a vymodeluje;
nachází její reprezentaci v realitě

Klíčová slova – čtverec, obdélník, úhlopříčka

Druh učebního materiálu – prezentace

Druh interaktivity – výklad

Cílová skupina – žák

Stupeň a typ vzdělávání – základní vzdělávání – první stupeň – druhé období

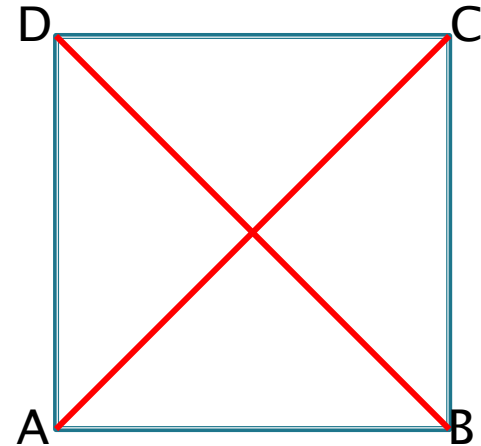
Typická věková skupina – 9 – 12 let

Celková velikost – 172 kB

Úhlopříčky

Zopakuj si konstrukci čtverce a narýsuj čtverec ABCD $a=49\text{cm}$.
(nezapomeň na pravé úhly)

Zkontroluj, zda jsou všechny strany stejně dlouhé.
Sestroj úsečky AC a BD. Změř jejich délku.



Úhlopříčky

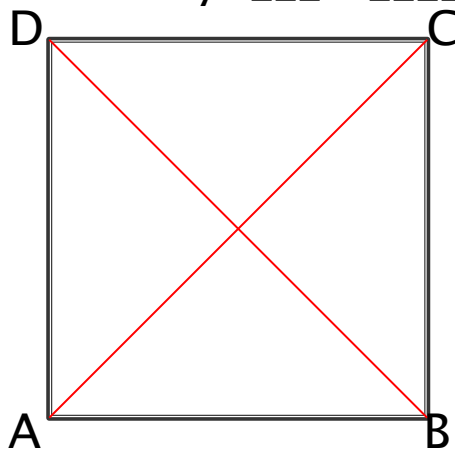
Narýsuj obdélník KLMN, $|KL|=85\text{cm}$, $|LM|=31\text{cm}$.

Sestroj úsečky KM a LN. Změř jejich délku. Co je delší, strana obdélníku nebo jeho úhlopříčka?

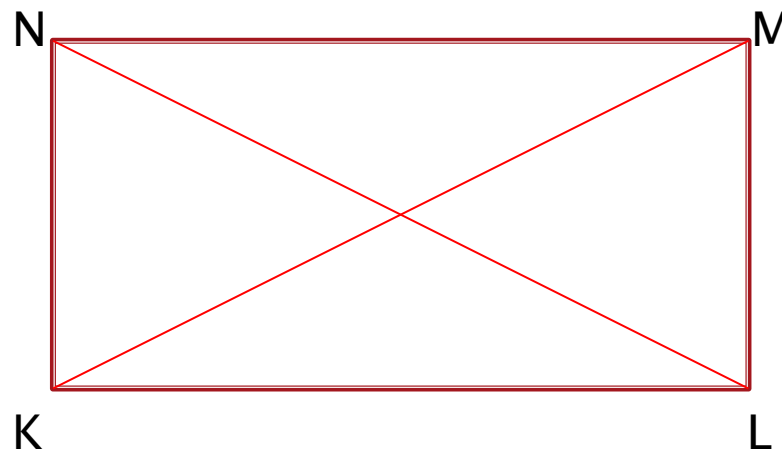
Úhlopříčky

Úsečky, které spojují protilehlé vrcholy čtverce (obdélníku) se nazývají **úhlopříčky**.

Úhlopříčky čtverce ABCD jsou úsečky --- ----.



Úhlopříčky obdélníku KLMN jsou úsečky --- ----.



Úhlopříčky

Velikost televizorů a monitorů se udává velikostí úhlopříčky. Zjisti velikost úhlopříčky monitoru ve třídě a v počítačové učebně. Jakou úhlopříčku má televizor u vás doma?

Monitor–třída _____

Monitor– PC učebna _____

Televizor u nás doma _____

Úhlopříčky

Pomocí provázku vytvoř úhlopříčky. Odhadni jejich délku a pak je změř.

Školní tabule _____

Školní lavice _____

Dveře _____

Okno _____

Sešit _____

Učebnice _____