



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

---

### Matematika – 5.třída VY\_32\_INOVACE\_M.5.09

**Téma:** Rýsování čtverce (známe délku úhlopříčky, strany), výpočet obvodu a obsahu, vlastnosti úhlopříček čtverce a obdélníka

**Období zpracování:** Leden 2012

#### Metodické poznámky:

Žáci si musí udělat náčrt a barevně vyznačit, co znají. Pak musí rozhodnout, jak čtverec narýsovat. U obou vypočítají obvod a obsah, musí si uvědomit, že u jednoho čtverce délku strany znají, u druhého ji musí změřit.

Napíší vlastnosti úhlopříček čtverce a obdélníka. Pomocí krajních bodů pojmenují úhlopříčky. Nakonec vypočítají obvod a obsah obdélníka.

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Drahoslava Nýdrlová.

1. Narýsuj čtverec ABCD:  $|AB| = 63 \text{ mm}$  (Nezapomeň na náčrt.)

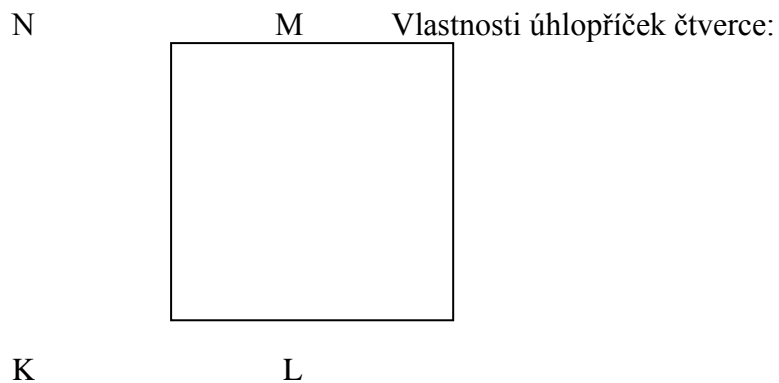
Vypočítej obvod a obsah čtverce ABCD.

2. Narýsuj čtverec EFGH:  $|EG| = 82 \text{ mm}$  (Nezapomeň na náčrt.)

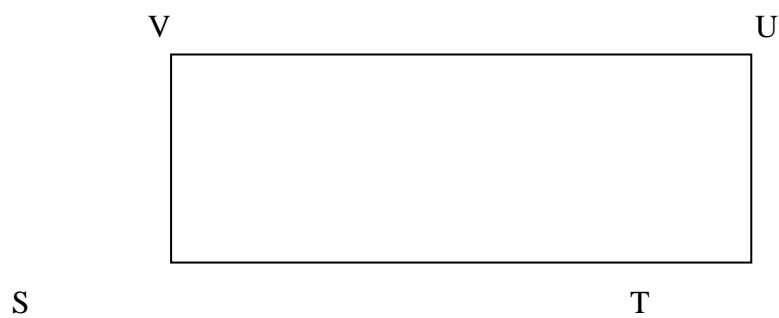
Vypočítej obvod a obsah čtverce EFGH.

3. Narýsuj úhlopříčky čtverce KLMN a doplň zápisy.

Úhlopříčky:



4. Narýsuj úhlopříčky obdélníka STUV, doplň zápisy a vypočítej obvod a obsah tohoto obdélníka.



Úhlopříčky:

Vlastnosti úhlopříček obdélníka: