

## Matematika a její aplikace (matematika pro 3. a 4. ročník)

**Číslo projektu:** CZ.1.07/1.4.00/21.0866

**Šablona:** III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

**Název:** VY\_32\_INOVACE\_16\_OBVOD TROJÚHELNÍKA

**Sada:** 4

**Druh materiálu:** DUM MA č. 16

**Jméno autora:** Jana Weberová

**Škola:** ZŠ A MŠ Cholina, okres Olomouc, příspěvková organizace, Cholina 35, 783 22

**Datum vytvoření:** 17. 8. 2011

**Předmět:** Matematika - geometrie

**Ročník:** třetí, čtvrtý

**Anotace:** Materiál (DUM) určený k seznámení, procvičení obvodu trojúhelníka.

Je určen ke společné práci, která proběhne na interaktivní tabuli.

**Klíčová slova:** obvod trojúhelníka, délky stran

**Zdroje:** archiv autorky



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# ***OBVOD TROJÚHELNÍKA***

---

Co je obvod trojúhelníka? A jak ho určíme?

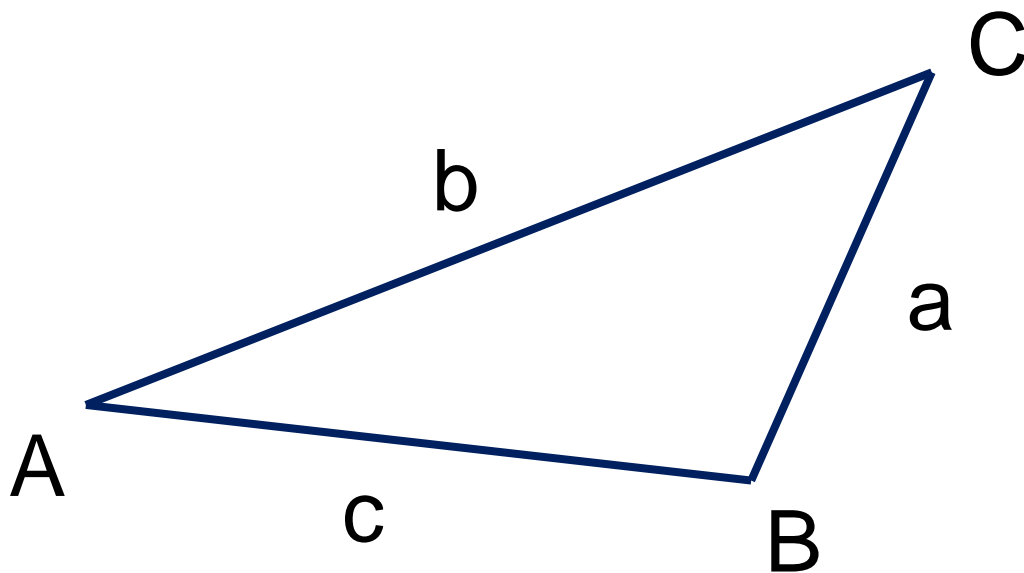
Obvod trojúhelníku je součet délek všech jeho stran.

Obvod určíme tak, že sečteme délky všech jeho stran.

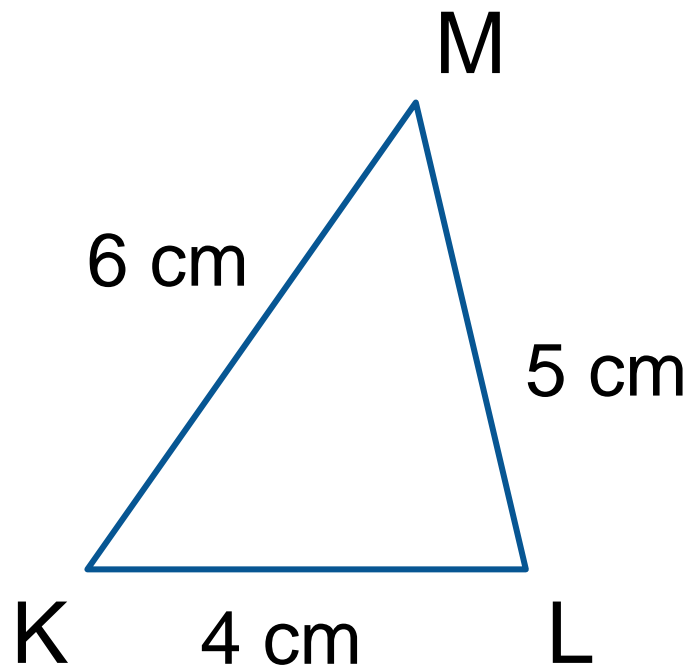
Obvod označujeme malým psacím písmenem **o**.

Vzorec:

$$o = a + b + c$$



Urči obvod trojúhelníku KLM.



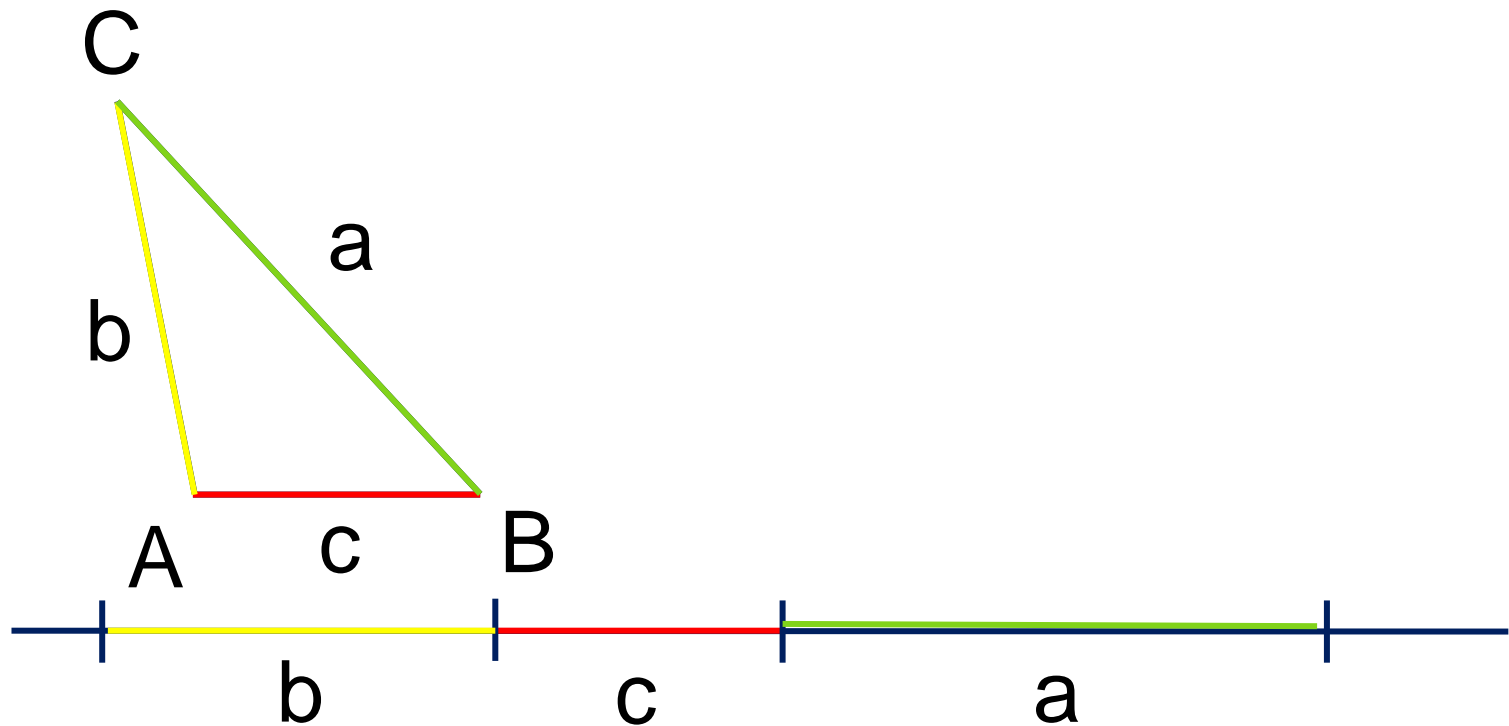
Řešení:

$$o = k + l + m$$

$$o = 5 \text{ cm} + 6 \text{ cm} + 4 \text{ cm} = 15 \text{ cm}$$

Obvod trojúhelníku KLM je 15 cm.

Zjistěte graficky obvod trojúhelníku ABC.



Obvod trojúhelníku ABC je roven délce úsečky UV.

Úsečka UV je grafický součet úseček AB, BC a AC.

Vypočítej obvod trojúhelníků, když znáš délky jejich stran v centimetrech.

a	6	5	7	20
b	10	7	7	35
c	12	8	7	45
obvod	28	20	21	100