

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_08_OBDÉLNÍK

Sada: 4

Druh materiálu: DUM MA č. 8

Jméno autora: Jana Weberová

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

Datum vytvoření: 9. 8. 2011

Předmět: Matematika - geometrie

Ročník: třetí, čtvrtý

Anotace: Materiál (DUM) určený k seznámení, procvičení znalostí o obdélníku.

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

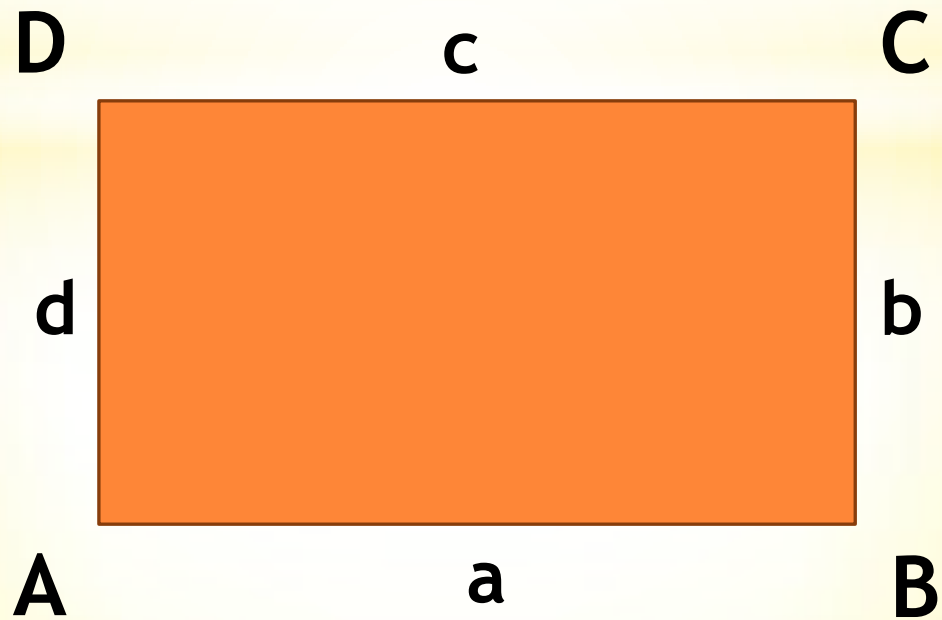
Klíčová slova: obdélník, vrcholy, strany

Zdroje: archiv autorky




INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

* OBDÉLNÍK



obdélník



- Je část roviny.
- Má **čtyři vrcholy**, které se označují velkými tiskacími písmeny.
- Má **čtyři strany**, které se označují malými písmeny.
- Má **čtyři pravé úhly**.
- Obdélník se zapisuje symbolem  .

Sousední strany **mají společný bod** = vrchol, nejsou shodné.

Protější strany **nemají společný bod**, jsou rovnoběžné, jsou shodné.



Které strany daného obdélníku jsou sousední a které protější?



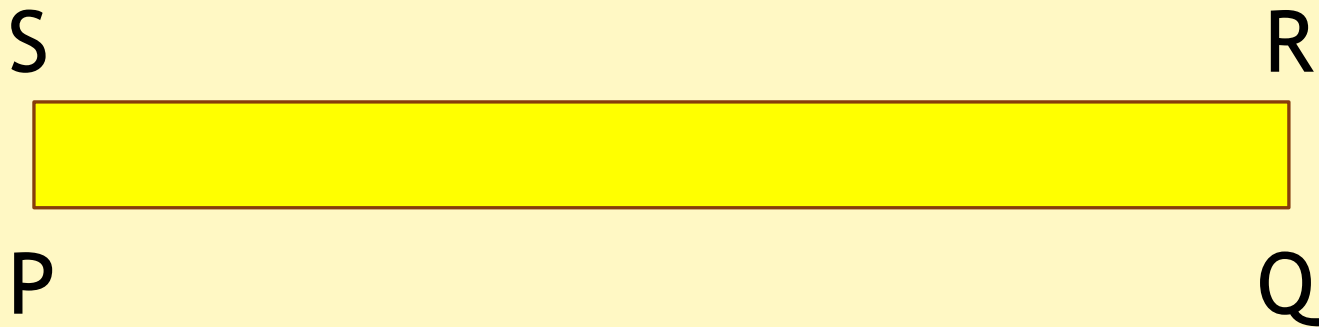
Řešení: Sousední jsou strany AB a BC, BC a CD, CD a DA, DA a AB.
protější jsou strany AB a DC, BC a AD.

Které strany daného obdélníku mají stejnou délku ? Jak se tyto strany nazývají?



Řešení: Stejnou délku mají strany KL a MN, LM a NK. Jsou to strany protější. (Zkrácený zápis: $|KL| = |MN|$ a $|LM| = |NK|$.

Které strany daného obdélníku mají různou délku ? Jak se tyto strany nazývají?



Řešení: Různou délku mají strany PQ a OR, QR a RS, RS a SP, SP a PQ. Tyto strany se nazývají sousední.