



# ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

e-mail: [kundrum@centrum.cz](mailto:kundrum@centrum.cz); [www.zs-mozartova.cz](http://www.zs-mozartova.cz)



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: ŠKOLA RADOSTI, ŠKOLA KVALITY

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3688

## METODICKÝ LIST

**Název vzdělávacího materiálu:** Operace s úhly 2 - pracovní list; Word

**Autor vzdělávacího materiálu:** Mgr. Ivana Kubicová

**Datum vytvoření vzdělávacího materiálu:** 6. prosince 2013

**Zařazení vzdělávacího materiálu:**

**Šablona:** III/2 - Inovace a zkvalitnění výuky - využíváním ICT

**Vzdělávací oblast:** Matematika a její aplikace

**Vzdělávací obor:** Matematika

**Vyučovací předmět:** Matematika

**Tematická oblast:** Geometrie v rovině a v prostoru

**Sada:** 39

**Číslo DUM v sadě:** 04

**Označení DUM:** VY\_32\_INOVACE\_39.04.KUB.MA.6

**Označení Metodického listu:** VY\_32\_INOVACE\_39.04.KUB.MA.6.ML

**Ověření materiálu ve výuce:**

**Datum ověření ve výuce:** 24. ledna 2014

**Ověřující učitel:** Mgr. Ivana Kubicová

**Třída:** VI. A

### **Anotace:**

Pracovní list obsahuje úlohy, kde žáci určují velikosti úhlů měřením nebo výpočtem. Žáci přenášejí úhly, provádí konstrukčně operace s danými úhly - součet, rozdíl, násobek a sestrojí osu úhlu. Pracují s pojmy vrcholový a vedlejší úhel, střídavý a souhlasný, ostrý a tupý úhel. Žáci převádí stupně na minuty a naopak. Pracovní list může sloužit k samotné práci žáků nebo ke společné práci s učitelem. Pracovní list obsahuje řešení všech úloh, které může učitel žákům promítnout.

### **Plněné výstupy:**

Žák provádí operace s úhly početně ve stupních a minutách i graficky, určuje velikost úhlu měřením a výpočtem.

**Klíčová slova:**

Úhel, pravý úhel, přímý úhel, ostrý úhel, tupý úhel, vedlejší úhel, vrcholový úhel, střídavý a souhlasný úhel, úhломěr, stupeň, minuta, osa úhlu.

**Seznam použité literatury a pramenů:**