**Domáca úloha K8 Numerické operácie s uhlami**

1. **Sčítajte uhly a určte, druh výsledného uhla
(či je to *ostrý, pravý, tupý, priamy, vypuklý*, alebo *plný* uhol):**
	1. 7°19´+ 5°23´= .....................................................................................

*Druh uhla: ............................*

* 1. 45°38´+ 63°54´=..................................................................................

*Druh uhla: ............................*

* 1. 23°15´+ 66°45´=..................................................................................

*Druh uhla: ............................*

* 1. 77°59´+ 133°20´=................................................................................

*Druh uhla: ............................*

* 1. 52°17´+ 127°43´=................................................................................

*Druh uhla: ............................*

* 1. 12°37´+ 347°23´=................................................................................

*Druh uhla: ............................*

1. **Odčítajte:**
	1. 148°46´- 57°19´= ...............................................................................
	2. 418°35´-294°18´=...............................................................................
	3. 90°- 15°45´=........................................................................................
	4. 136°- 58°17´= .....................................................................................
	5. 198°27´- 59°42´=................................................................................
	6. 31°29´- 24°35´=..................................................................................

**Zopakujte si postup riešenia:**

**Sčítavanie:**

* **Osobitne sčítavame stupne a minúty:**

23°15´+ 45°12´=23°+45°a 15´+12´=**68°27´**

* **Ak je väčší počet minút vo výsledku ako 60´, výsledok musíme ďalej upraviť:**

35°39´+ 78°45´= 113°84´=**114°24´**

**Postup:** 35°+78° a 39´+45´=113°84´
Keďže počet minút je viac ako 60, musíme premeniť časť minút na 1 stupeň takto:

113° **84**´=113°a **60´+24´**= 113° a **1°24´(**teraz pripočítame **1°**k **113°**)= **114°24´**

**Odčítanie:**

* **Osobitne odčítavame stupne a minúty:**

78° 55´-14°22´= 78°-14°a 55´-22´= 64°33´

* **Ak je v prvom čísle menší počet minút ako v druhom, prípadne
ak v prvom čísle nemáme žiadne minúty, musíme si to číslo najprv upraviť:**

135°39´- 78°45´= 134°99´- 78°45´=**56°54´**

**Postup:** Keďže 39´<45´ musíme si jeden stupeň „požičať“ a premeniť ho na minúty:

**135°**a 39´= **134°+1°** a 39´= **134°+60´**a 39´(teraz minúty spočítame 60´+39´)=**134°99´**