

## 1.5.10 Minuty a sekundy

**Př. 1:** Narýsuj úhel  $51^\circ$ . Rozděl ho pomocí kružítka na poloviny. Jaká je velikost těchto polovin?

**Př. 2:** Narýsuj bez použití úhlooměru úhel  $\alpha = 45^\circ$ .

**Př. 3:** Jaké další úhly můžeme narýsovat bez použití úhlooměru?

**Př. 4:** Kolik sekund má jeden stupeň?

**Př. 5:** Převed' na minuty.

- a)  $2^\circ$       b)  $10^\circ$       c)  $0,5^\circ$       d)  $0,2^\circ$       e)  $60''$       f)  $60^\circ$

**Př. 6:** Převed' na sekundy.

- a)  $3'$       b)  $100'$       c)  $2^\circ$       d)  $0,3'$       e)  $0,1^\circ$       f)  $20^\circ$

**Př. 7:** Převed' na stupně.

- a)  $300'$       b)  $9000'$       c)  $6'$       d)  $36''$

**Př. 8:** Protože platí  $0,5^\circ = 30'$ , píšeme místo  $22,5^\circ$  raději  $22^\circ 30'$ . Říkáme, že jsme úhel napsali s přesností na minuty. Jaké největší číslo může být na místě minut?

**Př. 9:** Které úhly nejsou zapsány správně? Oprav špatné zápisy.

- a)  $5^\circ 62'$       b)  $120^\circ 21'$       c)  $77^\circ 85'$       d)  $30^\circ 150'$

K řešení dalších příkladů využij kalkulačku.

**Př. 10:** Převed' na minuty.

- a)  $21^\circ$       b)  $0,024^\circ$       c)  $157''$

**Př. 11:** Převed' na sekundy.

- a)  $7'$       b)  $62'$       c)  $31^\circ$       d)  $0,4'$

**Př. 12:** Převed' na stupně.

- a)  $20'$       b)  $1000'$

**Př. 13:** Zapiš ve stupních s přesností na minuty.

- a)  $491'$       b)  $5128'$       c)  $87654''$