



# ZÁKLADY ASTRONOMIE 1

## 2. kvíz

### (HVĚZDÁŘSKÝ ZEMĚPIS)

1. Rovníkové souřadnice 2. druhu se vyjadřují pomocí úhlů:

Deklinace, hodinový úhel.

Rektascenze, azimut.

$\alpha$ ,  $\delta$ .

$h$ ,  $\delta$ .

2. Jaký je hodinový úhel nebeských objektů procházejících v Brně meridiánem?

0 h.

6 h.

12 h.

18 h.

3. Pozorovatel se nachází na  $75^\circ$  stupni jižní zeměpisné šířky. Hvězdy jaké deklinace má v nadhlavníku? *Pozn.: pro severní z. š. použijte symbol  $\circ$  + pro jižní z. š. -*

4. V jaké úhlové výšce nad obzorem kulminuje Slunce v době letního slunovratu pro pozorovatele na severním zeměpisném pólu?

$+90^\circ$ .

$+23.5^\circ$ .

$0^\circ$ .

$-10^\circ$ .

5. Kterým směrem se pohybují hvězdy na obloze pro pozorovatele na zemském rovníku?

Ze severu na jih.

Ze západu na východ.

Z východu na západ.

Nepohybují se.

6. Na jaké zeměpisné šířce se musí pozorovatel nacházet, aby spatřil polárku alespoň na horizontu ( $\delta \doteq +90^\circ$ )? *Pozn.: pro severní z. š. použijte symbol  $\circ$  + pro jižní z. š. -*

7. Jaký hodinový úhel má pro pozorovatele na zemském rovníku zapadající hvězda?

0 h.

6 h.

12 h.

18 h.

8. Jaký hodinový úhel má pro pozorovatele na zemském rovníku vycházející hvězda?

- 0 h.
- 6 h.
- 12 h.
- 18 h.

9. Místní hvězdný čas je 12 h, hodinový úhel pozorované hvězdy je 3 h, jaká je rektascenze této hvězdy?

- 3 h.
- 9 h.
- 12 h.
- 15 h.

10. Jaká je úhlová výška nadiru?

- 180°.
- 90°.
- 0°.
- +90°.

Počet správně zodpovězených otázek:

Získané body:

Procento úspěšnosti: