

RUCH OBROTOWY I OBIEGOWY ZIEMI

1. Na czym polega ruch obrotowy Ziemi?

- a) Na obiegu Ziemi wokół Słońca.
- b) Na poruszaniu się Ziemi wokół własnej osi.
- c) Na poruszaniu się słońca wokół Ziemi
- d) Na poruszaniu się Ziemi wokół wszystkich ciał niebieskich.

2. Następstwem obrotu Ziemi wokół własnej osi jest:

- a) Występowanie pór roku
- b) Występowanie dnia i nocy polarnej
- c) Zmiana wysokości słońca w ciągu roku
- d) Występowanie dnia i nocy

3. Co to jest czas strefowy?

- a) Jest to czas ustalana dla poszczególnych stref w zależności od odległości od południka 0° .
- b) Czas południka 0° .
- c) Ustalony dla danego obszaru, np. dla terytorium danego państwa.
- d) Jest to czas ustalana dla poszczególnych stref w zależności od odległości od równoleżnika 0° .

4. O ile stopni Ziemia obraca się w ciągu godziny?

- a) o 30
- b) o 15
- c) o 180
- d) o 360

5. W czasie podróży w kierunku wschodnim godziny:

- a) dodajemy
- b) odejmujemy
- c) dzielimy
- d) mnożymy

6. Ruch obiegowy Ziemi to:

- a) ruch Ziemi po orbicie wokół Słońca zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara.
- b) ruch Ziemi wokół własnej osi ze wschodu na zachód.
- c) ruch Ziemi po orbicie wokół Słońca przeciwnie do kierunku ruchu wskazówek zegara.
- d) ruch Ziemi wokół własnej osi z zachodu na wschód.

7. Ruch obiegowy Ziemi wokół Słońca trwa

- a) 366 dni 6 godzin 49 minut
- b) 365 dni 7 godzin 49 minut
- c) 365 dni 5 godzin 49 minut
- d) 370 dni

8. Dni i noce polarne występują

- a) tylko w strefie międzyzwrotnikowej
- b) tylko w strefach podbiegunowych
- c) w strefach umiarkowanych i podbiegunowych
- d) w strefie międzyzwrotnikowej i podbiegunowej

9. Następstwem ruchu obiegowego Ziemi nie jest:

- a) Zmiana wysokości górowania Słońca nad widnokresem w ciągu roku.
- b) Występowanie astronomicznych pór roku.
- c) Zmiana wschodu i zachodu Słońca nad horyzontem.
- d) Występowanie dnia i nocy.

10. Oś Ziemi nachylona jest do płaszczyzny orbity pod kątem...

- a) $33^{\circ} 27'$
- b) 45°
- c) 90°
- d) $66^{\circ} 33'$

11. Równonoc wiosenna występuje, gdy:

- a) widzimy datę 20 marca.
- b) promienie słoneczne padają pionowo na południk, a dzień i noc trwają po 8h.
- c) promienie słoneczne padają pionowo na równik, a dzień i noc trwają po 12h.
- d) na półkuli południowej rozpoczyna się wiosna.

12. Słońce góruje w zenicie. To znaczy:

- a) Słońce góruje na biegunie południowym.
- b) Słońce góruje na półkuli południowej, a jego promienie padają na Ziemię pod kątem 90° .
- c) Słońce góruje na półkuli północnej.
- d) Słońce osiągnęło najwyższy punkt na niebie, a jego promienie padają na Ziemię pod kątem 90° .

13. Słońce nie góruje na równiku:

- a) 21.03
- b) 22.06
- c) 23.09

14. Kiedy na półkuli południowej jest lato, to zima jest na półkuli:

- a) wschodniej
- b) zachodniej
- c) północnej