



**X EDYCJA OGÓLNOPOLSKIEJ OLIMPIADY
„BUDOWA UKŁADU SŁONECZNEGO“**
skierowanej do uczniów klas 6 - 8 szkoły podstawowej
dnia 18 listopada 2022r.



Liczba punktów do zdobycia: maksymalnie 25. Powodzenia!

W pytaniach 1 – 5 zaznacz jedną prawidłową odpowiedź.

Pytanie 1 (1pkt) Pomijając Księżyc, najjaśniejszym obiektem na nocnym niebie jest

- A) Jowisz
- B) Saturn
- C) Wenus
- D) Neptun

Pytanie 2 (1pkt) Planeta położona najbliżej Słońca to

- A) Mars
- B) Wenus
- C) Uran
- D) Merkury

Pytanie 3 (1pkt) Wskaż **nieprawdziwą** informację opisującą Jowisza

- A) największa planeta Układu Słonecznego
- B) planeta gazowa
- C) nie posiada księżyców
- D) planeta piąta od Słońca

Pytanie 4 (1pkt) Planetą posiadającą największe pierścienie, widoczne z Ziemi, podczas obserwacji przez teleskop, jest

- A) Neptun
- B) Saturn
- C) Pluton
- D) Uran

Pytanie 5 (1pkt) Planetami nie posiadającymi księżyców są

- A) Wenus i Merkury
- B) Merkury i Pluton
- C) Pluton i Mars
- D) Mars i Neptun

W pytaniach 6 – 15 uzupełnij zdania właściwym słowem tak, aby były poprawne pod względem gramatycznym.

Pytanie 6 (2pkt) Promień Ziemi wynosi ok. km, a długość równika ziemskiego - ok. km.

Pytanie 7 (2pkt) Długość trwania roku ziemskiego wynosi dni, a w latach przestępnych - dni.

Pytanie 8 (2pkt) Okres obiegu Urana wokół Słońca wynosi w przybliżeniu 84 lata, a okres obiegu Marsa – 687 dni. Okres obrotu Urana wokół własnej osi to ok. 17 godzin i 15 minut, a okres obrotu Marsa wokół własnej osi – ok. 24 godziny i 40 minut. Mars okrąży Słońce w okresie razy krótszym, niż Uran.

Pytanie 9 (2pkt) Mars posiada dwa księżyce. Ich nazwy to i

Pytanie 10 (2pkt) Kilka planet należących do Układu Słonecznego to tzw. planety skaliste. Podaj nazwy dwóch dowolnych planet skalistych (z wyjątkiem Ziemi).

Pytanie 11 (2pkt) Jednostka astronomiczna [AU] to odległość Ziemi od Słońca, równa ok. 150 milionów kilometrów. Średnia odległość Księżyca od Ziemi wynosi 384000 kilometrów. Ile razy bliżej jest z Ziemi do Księżyca, niż z Ziemi do Słońca? Wynik podaj w zaokrągleniu do liczby całkowitej.

Pytanie 12 (2pkt) Mars, Jowisz, Saturn, Uran, Neptun i Pluton to tzw. planety zewnętrzne, czyli znajdujące się od Słońca w odległości większej, niż Ziemia. Do tzw. planet wewnętrznych zalicza się

Pytanie 13 (2pkt) Dwa główne pierwiastki chemiczne wchodzące w skład atmosfery ziemskiej to i

Pytanie 14 (2pkt) Neptun to planeta w kolejności, licząc od Słońca.

Pytanie 15 (2pkt) Cztery planety Układu Słonecznego posiadają więcej, niż dwa księżyce. Wymień nazwy dwóch takich planet.