

# Konkurs Astronomiczny „Astrolabium”

V Edycja 29 kwietnia 2019 roku

Klasy I – III Szkoły Podstawowej

Odpowiedzi



## Instrukcja

Zaznacz prawidłową odpowiedź. W każdym pytaniu tylko jedna odpowiedź jest poprawna. Liczba punktów przyznawanych za właściwą odpowiedź na pytanie jest różna i uzależniona od stopnia trudności danego pytania. Za udzielenie błędnej odpowiedzi na pytanie przyznawane będą punkty ujemne w wysokości 1/3 wartości liczby punktów przyznawanych za dobrą odpowiedź na dane pytanie. Za brak odpowiedzi lub zakreślenie kilku odpowiedzi nie otrzymuje się punktów. Każdy „na start” otrzymuje pulę punktów równą 1/3 maksymalnej liczby punktów do zdobycia. Czas na rozwiązanie testu wynosi 45 minut.

1. Uszereguj obiekty według ich jasności widomej na niebie: (5 pkt)

a. Słońce, Księżyc w pełni, Wenus, Gwiazda Polarna

b. Księżyc w pełni, Słońce, Gwiazda Polarna, Wenus

c. Księżyc w pełni, Gwiazda Polarna, Wenus, Słońce

d. Słońce, Gwiazda Polarna, Wenus, Księżyc w pełni

2. Supernowa to: (4 pkt)

a. popularna gwiazda, która często jest używana przez astronomów podczas pokazów nieba

b. każda nowa gwiazda, której nie znaliśmy od czasów starożytnych

c. **gwałtowny wybuch masywnej gwiazdy**

d. planeta, która ma pierścienie

3. Zmarły niedawno astrofizyk i kosmolog Stephen Hawking był znany z badań nad: (4 pkt)

a. genotypem BB kawii domowej

b. pobliskimi konstelacjami

c. **czarnymi dziurami**

d. superkomputerami pozwalającymi przewidzieć przyszłość Wszechświata

4. Który z poniższych zestawów nie zawiera gwiazdozbiorów widocznych z terenu Polski? (5 pkt)

a. Cefeusz, Orion, Centaur

b. **Krzyż Południa, Paw, Kameleon**

c. Skorpion, Baran, Bliźnięta

d. Ryba Południowa, Mała Niedźwiedzica, Wielka Niedźwiedzica

5. Największym księżycem Układu Słonecznego jest: (3 pkt)

a. Charon – największy księżyc Plutona

b. ziemski Księżyc

c. Fobos – największy księżyc Marsa

d. **Ganimedes – największy księżyc Jowisza**

6. Co przeszkadza w obserwacjach astronomicznych? (2 pkt)

a. wysokie ciśnienie atmosferyczne

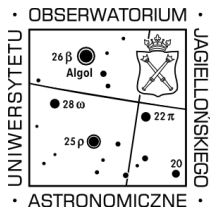
b. bliskość zbiorników wodnych (np. jezior)

c. **poblask sztucznego światła (np. od miast, domów)**

d. hałas w oddali (np. ryk trzody chlewnej)

7. Nieprawdą jest, że Mikołaj Kopernik: (2 pkt)

a. **został spalony na stosie za publikację dzieła „O obrotach sfer niebieskich”**



# Konkurs Astronomiczny „Astrolabium”

V Edycja 29 kwietnia 2019 roku

Klasy I – III Szkoły Podstawowej

Odpowiedzi



b. studiował na Akademii Krakowskiej (obecnie Uniwersytet Jagielloński w Krakowie)

c. badał ruchy planet

d. urodził się w Toruniu

8. Teoria geocentryczna zakłada, że: (3 pkt)

- a. Księżyc jest w centrum Wszechświata
- b. Ziemia jest w centrum Wszechświata**
- c. Słońce jest w centrum Wszechświata
- d. Droga Mleczna jest w centrum Wszechświata

9. Które z poniższych nie jest ciałem niebieskim? (2 pkt)

- a. Księżyc
- b. Neptun
- c. Słońce
- d. Międzynarodowa Stacja Kosmiczna**

10. W Układzie Słonecznym znanych jest: (1 pkt)

- a. 6 planet
- b. 7 planet

**c. 8 planet**

d. 9 planet

11. Faza Księżyca, w której jego widoczna powierzchnia nie jest oświetlana przez promienie słoneczne, to: (2 pkt)

- a. nów**
- b. pierwsza kwadra
- c. pełnia
- d. trzecia kwadra

12. Która z podanych odpowiedzi właściwie szereguje obiekty według rozmiarów? (3 pkt)

- a. Ziemia, Księżyc, Słońce, Galaktyka
- b. Księżyc, Ziemia, Słońce, Galaktyka**
- c. Galaktyka, Księżyc, Słońce, Ziemia
- d. Księżyc, Słońce, Galaktyka, Ziemia

13. Które zdanie jest nieprawdziwe? (4 pkt)

- a. planety krążą wokół Słońca
- b. planety krążą wokół innych gwiazd
- c. wszystkie planety mają księżyc**

d. wszystkie planety posiadają spłaszczony kulisty kształt

14. Wyrażenie „sztuczne satelity” bierze się z faktu, że: (2 pkt)

- a. są stworzone przez człowieka**
- b. tak naprawdę nie istnieją rzeczywiście
- c. poruszają się po „sztucznych”, czyli eliptycznych orbitach
- d. wysyłają „sztuczne”, laserowe światło w kierunku odległych gwiazd

15. Przedstawienie trójwymiarowych przedmiotów na dwuwymiarowej płaszczyźnie nazywamy: (4 pkt)

- a. perspektywą**
- b. dyrektywą
- c. ekspektatywą
- d. prerogatywą

16. Nazwy gwiazdozbiorów Perseusza, Kasjopei, Andromedy czy Cefeusza są związane z: (3 pkt)

- a. mitami greckimi**
- b. mitami rzymskimi

# Konkurs Astronomiczny „Astrolabium”

V Edycja 29 kwietnia 2019 roku

Klasy I – III Szkoły Podstawowej

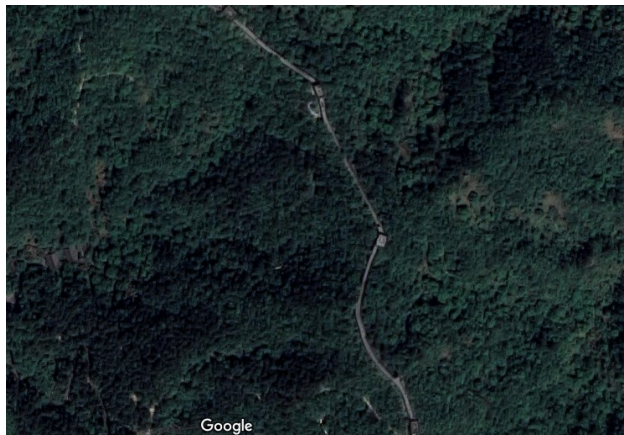
Odpowiedzi



- c. starosłowiańskimi wierzeniami
- d. starożytnymi astronomami

17. Co przedstawia poniższe zdjęcie satelitarne? (4 pkt)

- a. rozpadlinę skalną w Alpach
- b. drogę krajową E48 biegnącą przez Puszcze Białowieską
- c. Wisłę wraz z trzema portami rzecznyymi
- d. **Wielki Mur Chiński**



18. W 2019 roku astronomom po raz pierwszy udało się wykonać obraz przedstawiający: (5 pkt)

- a. moment Wielkiego Wybuchu
- b. pozaziemską cywilizację
- c. **póćień rzucany przez czarną dziurę**
- d. Neptuna

19. Co przedstawia poniższe zdjęcie? (3 pkt)

- a. deszcz meteorów w czasie maksimum Perseidów
- b. zorzę polarną
- c. **pozorny ruch gwiazd uchwycony w czasie długiego naświetlania zdjęcia**
- d. przelatujące satelity telekomunikacyjne, meteorologiczne, nawigacyjne, badawcze i szpiegowskie



20. Na poniższej mapie zaznaczono gwiazdozbiór: (4 pkt)

- a. Wielkiej Niedźwiedzicy
- b. **Oriona**
- c. Byka
- d. Łabędzia

