

# Konkurs Astronomiczny „Astrolabium”

VII Edycja 24 kwietnia 2023 roku

Klasy I – III Szkoły Podstawowej



## Test Konkursowy

### 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. Naturalny satelita (księżyc) to obiekt, który krąży wokół: (2 pkt)

- a) Słońca
- b) danej planety
- c) danej gwiazdy
- d) Księżyca

### 2. Księżyc Ziemi świeci, ponieważ: (2 pkt)

- a) jest gorącą kulą gazu
- b) zawiera minerały promieniotwórcze
- c) odbija światło Słońca

d) ma własne źródło światła

### 3. Księżyc nie zobaczymy na niebie: (3 pkt)

- a) podczas nowiu
- b) za dnia
- c) podczas zaćmienia Księżyca
- d) podczas pełni

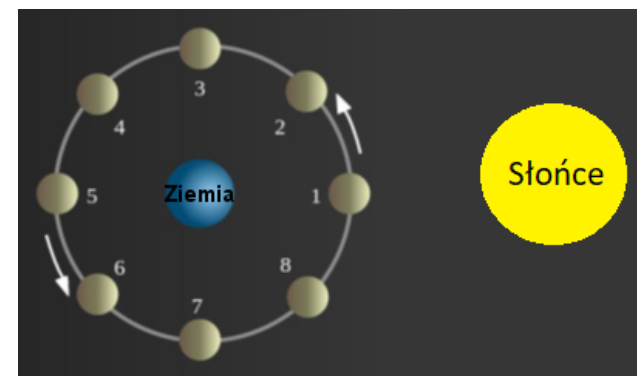
### 4. Ile znamy obecnie planet w Układzie Słonecznym? (3 pkt)

- a) 9
- b) 8
- c) 10
- d) kilka tysięcy

### 5. Ile obecnie znamy (w przybliżeniu) planet w całej naszej Galaktyce? (4 pkt)

- a) 8
- b) 10
- c) kilka tysięcy
- d) kilkaset tysięcy

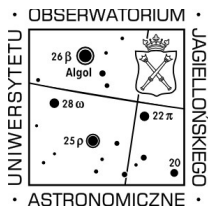
### 6. Która faza Księżyca jest na tej ilustracji oznaczona cyfrą „5”? (4 pkt)



- a) pierwsza kwadra
- b) nów
- c) ostatnia kwadra
- d) pełnia

### 7. Światło popielate powstaje, ponieważ (4 pkt)

- a) Księżyc jest w pełni
- b) Księżyc jest szary podczas zaćmienia
- c) Księżyc jest delikatnie oświetlony światłem odbitym od Ziemi
- d) na Księżycu trwa burza piaskowa



# Konkurs Astronomiczny „Astrolabium”

VII Edycja 24 kwietnia 2023 roku

Klasy I – III Szkoły Podstawowej



## Test Konkursowy

### 8. Copernicus to... (2 pkt)

- a) krater na półwyspie Jukatan na Ziemi
- b) najwyższa Góra na Marsie
- c) krater meteorytowy w pobliżu Torunia
- d) duży kater uderzeniowy na Księżycu

### 9. Kto pierwszy stanął na Marsie? (1 pkt)

- a) Alan Shepard
- b) Neil Armstrong
- c) Elon Musk
- d) nikt – nie wysłano jeszcze człowieka na Marsa

### 10. Mikołaj Kopernik urodził się około (można się pomylić o 50 lat): (4 pkt)

- a) 550 lat temu
- b) 150 lat temu
- c) 5000 lat temu
- d) 50 lat temu

### 11. Ile czasu mija między pełnią a kolejną pełnią Księżyca w danym miejscu na Ziemi? Można się pomylić 1 - 2 dni. (4 pkt)

- a) 3 dni
- b) 7 dni
- c) 30 dni
- d) 1 rok

### 12. Wskaż prawidłowe uszeregowanie od najmniejszego do największego obiektu w Układzie Słonecznym: (4 pkt)

- a) Księżyc, Ziemia, Jowisz, Słońce
- b) Ziemia, Księżyc, Jowisz, Słońce
- c) Księżyc, Słońce, Ziemia, Jowisz
- d) Ziemia, Słońce, Jowisz, Księżyc

### 13. Mikołaj Kopernik ogłosił, że: (2 pkt)

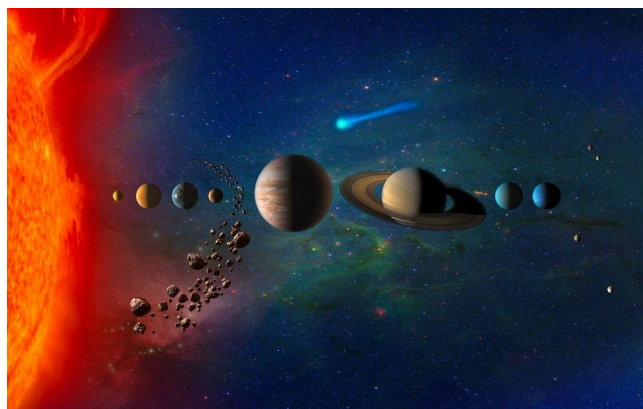
- a) Słońce krąży wokół Ziemi
- b) Księżyc krąży wokół Ziemi
- c) gwiazdy krążą wokół Ziemi
- d) Ziemia krąży wokół Słońca

### 14. Ile naturalnych satelitów (księżyców) ma Wenus? (3 pkt)

- a) 0
- b) 1
- c) 2
- d) 10

### 15. W Polsce najkrótsze noce są: (3 pkt)

- a) w lutym
- b) w marcu
- c) w czerwcu
- d) w sierpniu



# Konkurs Astronomiczny „Astrolabium”

VII Edycja 24 kwietnia 2023 roku

Klasy I – III Szkoły Podstawowej

## Test Konkursowy



### 16. Czym jest Droga Mleczna? (2 pkt)

- a) gwiazdozbiorem widocznym w lecie
- b) inną galaktyką, fizycznie najbliższą tej, w której żyjemy
- c) galaktyką, w której żyjemy
- d) dużą, bardzo odległą od nas galaktyką

### 17. Większość gwiazd należących do galaktyki spiralnej: (3 pkt)

- a) okrąża jej środek
- b) okrąża Słońce
- c) nie porusza się

- d) porusza się radialnie ku centrum galaktyki, prosto w kierunku czarnej dziury

### 18. Galaktyka M31: (5 pkt)

- a) jest niewidoczna nad Polską
- b) jest widoczna z terenu Polski, ale czasem jest nisko nad horyzontem
- c) jest widoczna z Polski, ale tylko latem
- d) W Polsce jest zawsze wysoko nad horyzontem, w pobliżu Gwiazdy Polarnej

### 19. Za kilka miliardów lat M31 i Droga Mleczna: (4 pkt)

- a) zaczną oddalać się od siebie
- b) rozproszą się w kosmicznych pustkach
- c) połączą się w jedną dużą galaktykę
- d) zderzą się, a następnie ich gwiazdy eksplodują

### 20. Dlaczego nigdy nie należy patrzeć przez lornetkę, lunetę lub teleskop bezpośrednio na Słońce? (3 pkt)

- a) Słońce nie jest obiektem astronomicznym
- b) na Słońcu nie ma niczego ciekawego
- c) grozi to poważnym uszkodzeniem wzroku
- d) ponieważ zużywa to cenną energię, niezbędną do produkcji energii elektrycznej w ogniwach fotowoltaicznych