



Kod ucznia

Małopolski Konkurs Geograficzny

dla uczniów dotychczasowych gimnazjów i klas dotychczasowych gimnazjów prowadzonych
w szkołach innego typu województwa małopolskiego

w roku szkolnym 2017/2018

Etap szkolny - 16 listopada 2017 r.

Liczba punktów możliwa do uzyskania - 60

Suma punktów:

Miejsce na metryczkę

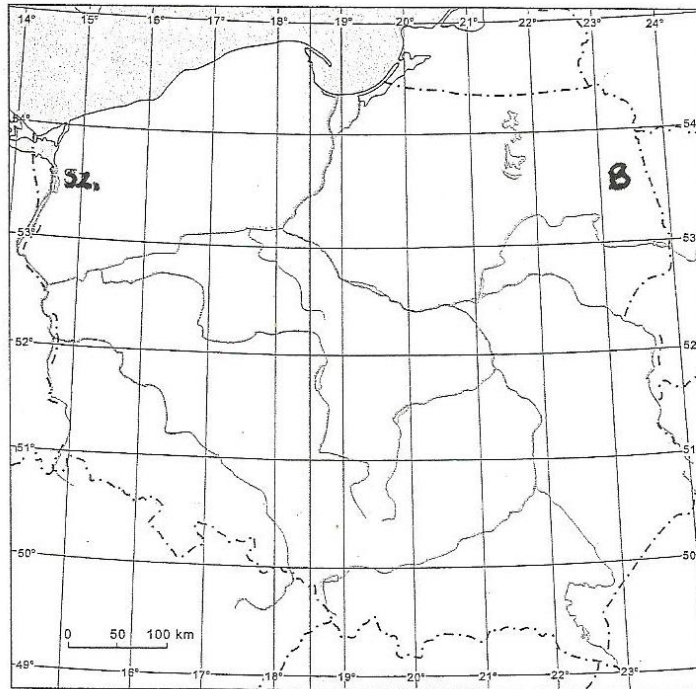
Drogi Uczniu !

1. Szkolny etap konkursu geograficznego zawiera **zestaw 21 zadań** zamieszczonych na 15 stronach arkusza konkursowego.
2. **Nie podpisuj kartek imieniem ani nazwiskiem.**
3. Na rozwiązanie zestawu masz **60 minut**. Piętnaście minut przed upływem tego czasu zostaniesz o tym poinformowany przez Komisję Konkursową.
4. Za poprawne rozwiązanie wszystkich zadań możesz uzyskać 60 punktów.
5. W zadaniach, w których masz wskazać prawidłową odpowiedź, zaznacz **kółkiem literę/cyfrę** odpowiadającą właściwej informacji.
6. Do zakreszania odpowiedzi **używaj długopisu**. Odpowiedzi oznaczone ołówkiem nie będą oceniane. Ołówek możesz używać jedynie w brudnopisie zamieszczonym na ostatniej stronie arkusza.
7. **Informacje zapisane przez Ciebie w brudnopisie nie podlegają ocenie.**
8. Pamiętaj, aby nie używać korektora. Jeśli się pomylisz, **błędną odpowiedź przekreśl symbolem X**.
9. Brak wyboru odpowiedzi lub zaznaczenie większej liczby odpowiedzi niż wskazano w poleceniu będzie traktowane jako błędna odpowiedź.
10. Staraj się aby Twoja praca była czytelna.
11. Stwierdzenie niesamodzielności pracy lub przeszkadzanie innym spowoduje wykluczenie Cię z udziału w konkursie.
12. Wyłącz telefon komórkowy, jeśli go posiadasz.

Powodzenia !

Zadanie 1 [0-2]

Do zadań 1.1, 1.2 i 2 wykorzystaj załączoną mapę konturową Polski.



1.1 Wybierz odpowiedź:

Wojtek i Adam 23 września obserwowali zachód Słońca. Wojtek mieszka w Szczecinie (Sz.), a Adam w Białymstoku (B). W którym z miast Słońce zaszło wcześniej według czasu słonecznego?

- A. Szczecinie
- B. Białymstoku
- C. Szczecinie i Białymstoku równocześnie

1.2 Zaznacz uzasadnienie:

- A. Czas słoneczny jest jednakowy na całym terytorium Polski
- B. Ziemia obiega Słońce po drodze zwanej orbitą
- C. Ziemia obraca się wokół własnej osi z zachodu na wschód
- D. Terytorium Polski znajduje się na półkuli wschodniej

Zadanie 2 [0-3]

Oceń prawidłowość informacji podanej w każdym zdaniu. **Zaznacz P**, jeśli zdanie zawiera prawdziwe informacje lub **F**, jeśli informacje są fałszywe.

| Zdania | Ocena | |
|---|----------|----------|
| Czas urzędowy w Szczecinie i Białymstoku jest taki sam. | P | F |
| Białystok jest położony na zachód od Szczecina. | P | F |
| Szczecin i Białystok znajdują się w tej samej strefie czasowej - 15°E | P | F |

Zadanie 3 [0-1]

Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

W dniu równonocy wiosennej w Białymstoku (53°N, 23°E) Słońce górowało na wysokości:

- A. 60° 33'
- B. 13° 33'
- C. 27° 33'
- D. 37° 00'

Zadanie 4 [0-4]

Fotografia przedstawia widomą wędrówkę Słońca w dniu przesilenia letniego w wybranym miejscu na Ziemi.



Źródło: Fot. B. Stablyk

4.1 Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

Przedstawione na fotografii miejsce obserwacji położone jest

- A. na zwrotniku Raka
- B. w umiarkowanej szerokości geograficznej
- C. na biegunie południowym
- D. za kołem podbiegunowym północnym

4.2 Z podanych zdań wybierz te, które dotyczą ruchu obiegowego Ziemi.

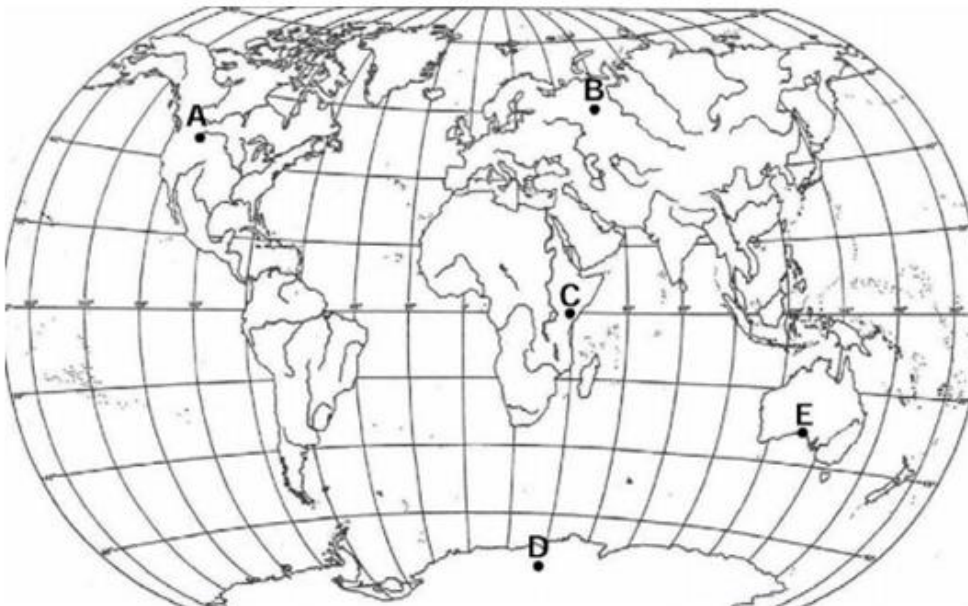
- A. Zmienna wysokość górowania Słońca nad horyzontem
- B. Następowanie po sobie dnia i nocy
- C. Występowanie astronomicznych pór roku
- D. Spłaszczenie Ziemi na biegunach
- E. Zmiana miejsca wschodu i zachodu Słońca

Zadanie 5 [0-4]

Na konturowej mapie świata zaznaczono położenie wybranych punktów na Ziemi i opisano je literami od A do E.

5.1 Zaznacz poprawną odpowiedź.

W którym z zaznaczonych na mapie punktów 22 czerwca występuje noc polarna?



1. E 2. A 3. B 4. D 5. C

5.2 Oceń prawidłowość informacji podanej w każdym zdaniu.

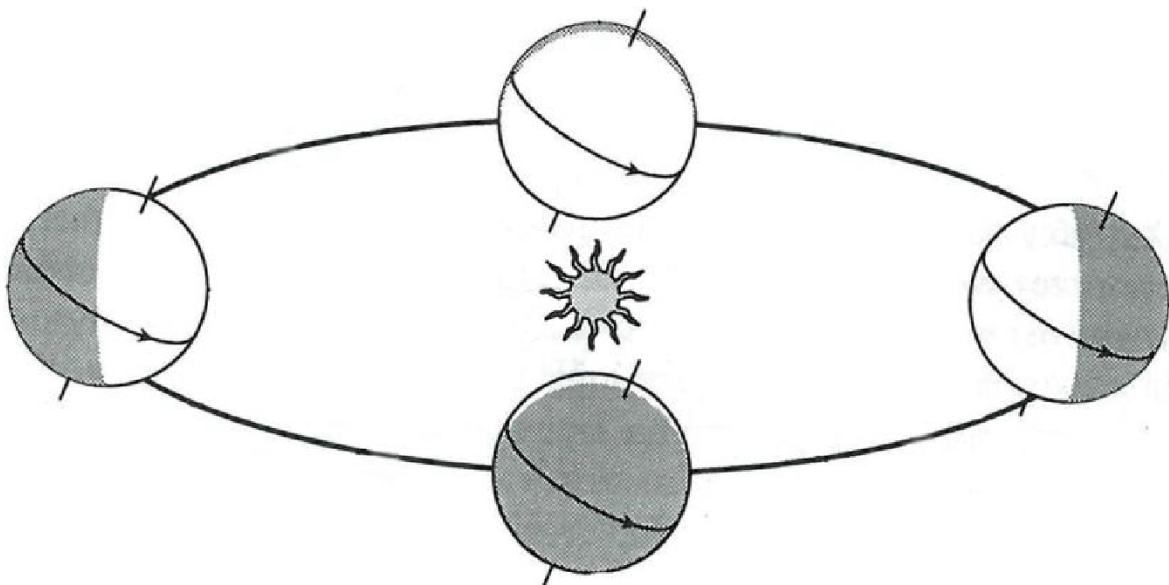
Zaznacz P, jeśli zdanie zawiera prawdziwe informacje lub F, jeśli informacje są fałszywe.

| Zdania | Ocena | |
|--|-------|---|
| | P | F |
| W miejscowości C Słońce znajduje się w zenicie więcej niż jeden raz w ciągu roku | P | F |
| W miejscowości E Słońce góruje 22 czerwca po północnej stronie nieba | P | F |
| W miejscowości A Słońce nigdy nie znajduje się w zenicie | P | F |



Zadanie 6 [0-4]

Schemat przedstawia obieg Ziemi wokół Słońca.



Na podstawie własnej wiedzy i analizy schematu oczeń prawdziwość zdań przedstawionych w tabeli.

Zaznacz P, jeśli zdanie zawiera prawdziwe informacje lub F, jeśli informacje są fałszywe.

| Zdania | Ocena | |
|--|-------|---|
| Każde kolejne położenie osi ziemskiej w ruchu obiegowym Ziemi, jest równoległe do poprzedniego. | P | F |
| Oś ziemiska w czasie ruchu obiegowego Ziemi wokół Słońca jest nachylona do płaszczyzny orbity pod kątem 23° 26'. | P | F |
| Ruch Ziemi wokół Słońca odbywa się po torze zwanym orbitą. | P | F |
| W czasie rocznym obiegu naszej planety wokół Słońca zmienia się odległość Ziemi od Słońca. | P | F |

Zadanie 7 [0-1]

Wybierz z zestawu mapę o największej skali:

- A. 1 cm – 3 km
- B. 1 cm – 300 m
- C. 1 cm – 30 km
- D. 1 cm – 600 m

Zadanie 8 [0-1]

Na mapie w skali 1 : 25 000 odległość w linii prostej między miastami A oraz B wynosi 7 cm. Ile wynosi odległość w linii prostej między tymi miastami w terenie?

Wybierz poprawną odpowiedź

- A. 175,5 km
- B. 17,55 m
- C. 175,5 km
- D. 1,75 km

Zadanie 9 [0-1]

Zaznacz poprawne dokończenie zdania wybierając właściwą odpowiedź spośród podanych.

Mapa geologiczna Polski jest mapą:

- A. turystyczną
- B. tematyczną
- C. topograficzną
- D. przeglądową

Zadanie 10 [0-2]

Uporządkuj podane wydarzenia geologiczne według kolejności ich występowania. Wpisz odpowiednie litery do zaznaczonych kwadratów.

Wydarzenia: E. pierwsze ślady życia, C. rozwój drzewiastych skrzypów i paproci
B. fałdowanie kaledońskie (orogeneza), A. zlodowacenie na półkuli północnej, D. wyginięcie dinozaurów.

najstarsze

najmłodsze

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|

Zadanie 11 [0-3]

Z podanych zdań wybierz te, które są czynnikami klimatotwórczymi:

- A. ciśnienie atmosferyczne
- B. odległość od morza
- C. temperatura powietrza
- D. prądy morskie
- E. ukształtowanie terenu

Zadanie 12 [0-5]

Wskaż w trzeciej kolumnie tabeli dokończenie każdego zdania tak, aby zdanie prawidłowo wyjaśniało wybrany termin.

| Wyjaśnienie | | Termin |
|-------------|---|------------------------------------|
| I | Stany przebiegu pogody oraz jej składników cyklicznie powtarzające się przez wiele lat na danym obszarze to | A. pogoda B. klimat |
| II | Linie łączące miejsca o takiej samej temperaturze powietrza to | A. izotermie B. izohiety |
| III | Strumienie niosące wody cieplejsze/zimniejsze od wód otaczających to | A. prąd morski B. monsun |
| IV | Stały wiatr o umiarkowanej sile, wiejący od zwrotników ku równikowi to | A. fen B. pasat |
| V | Układ ciśnienia atmosferycznego, w którym wartości ciśnienia wzrastają ku centrum, a prądy powietrza skierowane są na zewnątrz to | A. wyż baryczny B. niż baryczny |

**Zadanie 13 [0-4]**

Na podstawie danych meteorologicznych ze stacji Reykjavik odczytaj informacje i wykonaj obliczenia:

| Stacja | Wys. w m n.p.m. | | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Rok |
|-----------|-----------------------|---|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Reykjavik | 18 | T | -0,8 | 0,3 | 0,5 | 2,6 | 6,3 | 9,6 | 11,3 | 10,6 | 7,8 | 4,3 | 1,4 | 0,0 | 4,5 |
| | | O | 99 | 89 | 79 | 61 | 51 | 51 | 51 | 52 | 91 | 90 | 96 | 98 | 908 |

13.1 Uzupełnij zdania

- Najwyższa temperatura powietrza wystąpiła w miesiącu i wynosiła °C.
- Najniższa temperatura powietrza wystąpiła w miesiącu i wynosiła °C.
- Amplituda temperatury powietrza wynosi: **A.** 11,4 **B.** 12,1 **C.** 14,2 **D.** 12,4



13.2 Zaznacz poprawne dokończenie zdania.

Przebieg temperatury powietrza i opadów atmosferycznych na stacji Reykjavik ma cechy typowe dla klimatu

- A. umiarkowanego kontynentalnego
- B. śródziemnomorskiego
- C. umiarkowanego morskiego
- D. zwrotnikowego suchego

Zadanie 14 [0-3]

Wybierz spośród podanych prądów morskich, prądy zimne.

- A. Benguelski
- B. Zatokowy
- C. Zachodnioaustralijski
- D. Północnorównikowy
- E. Labladorski

Zadanie 15 [0-4]

Spośród podanych w tabeli zestawów I - IV **zaznacz dwa**, w których poprawnie przyporządkowano wymienione strefy klimatyczne, typ klimatu, formację roślinną, obszar występowania.

| Zestaw | Strefa | Typ klimatu | Formacja roślinna | Obszar występowania |
|------------|-------------|-----------------------------|-------------------|--------------------------------|
| I | gorąca | równikowy wybitnie wilgotny | sawanna | Kotlina Konga, Nizina Amazonki |
| II | gorąca | zwrotnikowy suchy | pustynia | Sahara |
| III | umiarkowana | umiarkowany ciepły morski | lasy iglaste | Półwysep Bretoński |
| IV | zimna | klimat polarny | pustynia lodowa | Antarktyda |

Zadanie 16 [0-1]

Zaznacz przyczynę odchylenia się kierunku wiatrów w układach barycznych (wyżej i niżej) na półkuli północnej i południowej.

- A. spłaszczenie Ziemi na biegunach
- B. występowanie pasm górskich
- C. siła Coriolisa
- D. rozkład mórz i oceanów

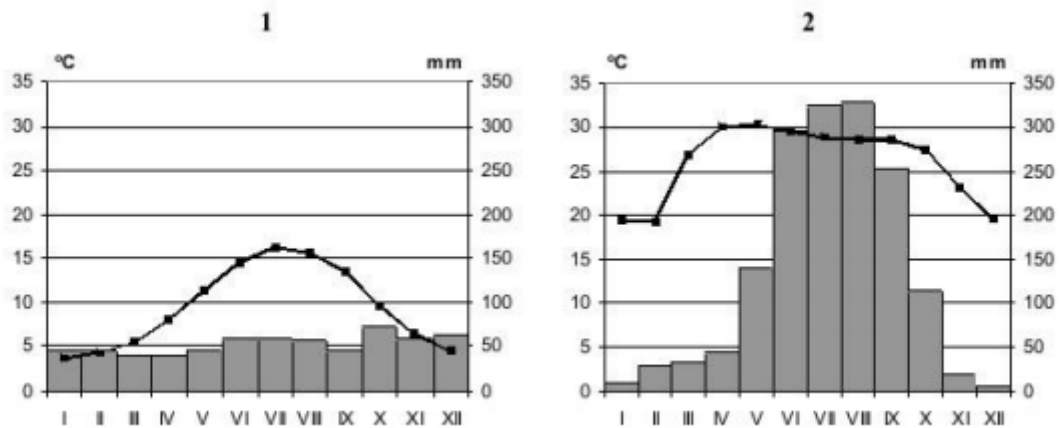


Zadanie 17 [0-2]

Wykresy przedstawiają przebieg temperatury powietrza (°C) i sum opadów atmosferycznych (mm) dla dwóch stacji klimatycznych.

Uzupełnij tabelę wykorzystując informacje podane poniżej.

Typ klimatu: umiarkowany morski, zwrotnikowy monsunowy, równikowy wilgotny, śródziemnomorski



| Nr wykresu | Typ klimatu |
|------------|-------------|
| 1. | |
| 2. | |



Zadanie 18 [0-3]

Na podstawie podanych informacji i własnej wiedzy uzupełnij tabelę wpisując nazwę chmury i piętro jej występowania.

piętra występowania chmur : niskie, średnie, wysokie, niskie i średnie

nazwa: chmura burzowa, chmura kłębiasta, chmura pierzasta, chmura warstwowa

| Charakterystyczne cechy | Nazwa | Piętro występowania |
|---|--------------|----------------------------|
| Pojedyncze chmury o wyraźnie zarysowanych konturach. Składają się tylko z kropeł wody. Są puszyste w górnej partii, a płaskie u podstawy. To typowe chmury dla lata, rozwijają się do południa, a wieczorem zanikają. Zwiastują słoneczną pogodę. | | |
| Chmury zakrywające zazwyczaj Słońce całkowicie. Wyglądem przypominają postać jednolitej białej lub szarawej warstwy. Składają się z kropełek wody jak i kryształków lodu. Przynoszą opady deszczu lub śniegu. | | |
| Chmury o kształcie delikatnych włókien lub pasemek lekko przysłaniających Słońce. Składają się z kryształków lodu. Nie dają opadów. Ich pojawienie się na niebie zapowiada zmianę pogody. | | |



Zadanie 19 [0-4]

Poniżej podano nazwy obiektów/zjawisk występujących w różnych regionach świata. **Przyporządkuj** nazwie obiektu/zjawiska jego występowanie na Ziemi i **wpisz** cyfrę przy ich oznaczeniach:

| Nazwy obiektów/zjawisk | Obszary występowania na Ziemi |
|------------------------|---|
| A. las równikowy | 1. Alpy, 2. Sahara, 3. Karpaty, 4. Nizina Amazonki, 5. Azja Południowo-Wschodnia , 6. Wielka Równina Prerii, 7. Równina Senergetii |
| B. monsuny | |
| C. sawanna | |
| D. step | |

A

B

C

D

**Zadanie 20 [0-5]**

20.1 Na podstawie zamieszczonego tekstu i własnej wiedzy **ocenić** prawdziwość stwierdzeń podanych w tabeli.

Zaznacz P (prawda) lub F (fałsz).

Większość z zielonych inwestycji powstających w Polsce stanowią wiatraki. Inwestorzy planują budowę farm o mocy kilkudziesięciu tysięcy MW w całym kraju. Aktualnie udział energii z wiatru w bilansie energetycznym Polski wynosi 1352 MW, czyli 2,7%. Do roku 2020 ma zwiększyć się udział "energii zielonej" w tym wiatrowej do 15,3%. Na razie PSE - operator zarządzający bezpieczeństwem energetycznym kraju, wydał zgodę na przyłączenie do sieci blisko 9 tys. MW. Praktycznie wyczerpał swoje możliwości przyłączania farm wiatrowych do sieci na północy kraju. Tam gdzie inwestorzy chcą budować najwięcej farm. Powód – niewystarczające tempo inwestowania w budowę i modernizację sieci przemysłowej i dystrybucyjnej na terenie niemal całego kraju...

(Dziennik Gazeta Prawna nr 167/2011).

| Lp. | Stwierdzenia | Ocena | |
|-----|---|----------|----------|
| 1. | Polska dzisiaj z wiatru uzyskuje 23,5% wytwarzanej energii elektrycznej | P | F |
| 2. | Najwięcej farm wiatrowych inwestorzy chcą budować na północy Polski | P | F |
| 3. | Polska planuje do 2020 r. zmniejszenie produkcji energii elektrycznej z węgla kamiennego, a zwiększenie z tzw. zielonych inwestycji | P | F |

20.2 Na podstawie własnej wiedzy podaj dwa argumenty, uzasadniające zwiększanie udziału produkcji energii elektrycznej z odnawialnych źródeł energii w Polsce.

1.

2.

Zadanie 21 [0-3]

Wybierz z podanych zdań, te które charakteryzują kraje położone na Półwyspie Skandynawskim.

- A. duża gęstość zaludnienia
- B. wysoka produkcja energii elektrycznej przypadająca na jednego mieszkańca
- C. różnorodność upraw od pszenicy i ziemniaków po owoce cytrusowe
- D. przeciętna długość życia mieszkańców przekracza 80 lat
- E. wysoki dochód na jednego mieszkańca

BRUDNOPIS