

**Nr identyfikacyjny**   
SP GE – …………… – 2020/2021  
 (numer porządkowy z kodowania)

**Nr identyfikacyjny – wyjaśnienie -** *symbol przedmiotu* np. BI – biologia, *numer porządkowy wynika z numeru stolika wylosowanego przez ucznia*

WOJEWÓDZKI KONKURS PRZEDMIOTOWY   
Z GEOGRAFII

organizowany przez Łódzkiego Kuratora Oświaty   
dla uczniów szkół podstawowych w roku szkolnym 2020/2021

TEST – ETAP SZKOLNY

|  |  |
| --- | --- |
| * Arkusz liczy 16 **stron** i zawiera 26 **zadań,** w tym brudnopis. * Przed rozpoczęciem pracy sprawdź, czy Twój arkusz jest kompletny. Jeżeli zauważysz usterki, zgłoś je Komisji Konkursowej. * Zadania czytaj uważnie i ze zrozumieniem. * Odpowiedzi wpisuj długopisem bądź piórem, kolorem czarnym lub niebieskim. * Dbaj o czytelność pisma i precyzję odpowiedzi. * W zadaniach zamkniętych zaznacz prawidłową odpowiedź, wstawiając znak X we właściwym miejscu. * Jeżeli się pomylisz, błędne zaznaczenie otocz kółkiem i zaznacz znakiem X inną odpowiedź. * Oceniane będą tylko te odpowiedzi, które umieścisz w miejscu do tego przeznaczonym. * Do każdego numeru zadania podana jest maksymalna liczba punktów możliwa do uzyskania za prawidłową odpowiedź. * Pracuj samodzielnie. Postaraj się udzielić odpowiedzi na wszystkie pytania. * Nie używaj korektora. Jeśli pomylisz się w zadaniach otwartych, przekreśl błędną odpowiedź i wpisz poprawną. * Korzystaj tylko z przyborów i materiałów określonych w regulaminie konkursu.   ***Powodzenia!*** | Czas pracy:  **60 min.** |

Imię i nazwisko ucznia

………………………………………………………

Wypełnia Komisja Konkursowa po zakończeniu sprawdzenia prac

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Zadanie | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| Punkty możliwe do uzyskania | 3 | 6 | 2 | 3 | 3 | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 3 | 6 | 10 | 4 | 2 | 4 | 5 | 3 | 4 | 4 |
| Punkty uzyskane |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | Razem |
| 4 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | **100 pkt.** |
|  |  |  |  |  |  |  |

Podpisy członków komisji sprawdzających prace:

1. (imię i nazwisko)………………………………………..(podpis) 2. (imię i nazwisko)………………………………………..(podpis)

Zadanie 1 (0 - 3p.)

Jednym ze źródeł informacji geograficznej jest mapa. Wybierz z podanych określeń te elementy, z których składa się mapa:

1. treść mapy
2. siatka geograficzna
3. skala mapy
4. znaki umowne
5. wysokość bezwzględna

Zadanie 2 (0 – 6p.)

Uzupełnij tabelę. Przekształć podane skale tak, aby w każdym wierszu tabeli znalazły się wszystkie rodzaje skali.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Skala liczbowa** | **Skala mianowana** | **Podziałka liniowa** |
|  | 1 cm – 5 km |  |
|  |  |  |
| 1: 6 000 000 |  |  |

Zadanie 3 (0 – 2p.)

Zmierzona odległość między punktami A i B w linii prostej na mapie w skali 1 : 40 000 000 wynosi 30 mm. Oblicz tę odległość w rzeczywistości w linii prostej między tymi punktami.

Obliczenia:

Odpowiedź: ………………………..

Zadanie 4 (0 – 3p.)

Odległość w linii prostej między miastem X a miastem Y wynosi w terenie 4 km. Odległość między tymi miastami na mapie wynosi 2 cm. Oblicz, w jakiej skali została wykonana ta mapa? Zaznacz właściwą odpowiedź.

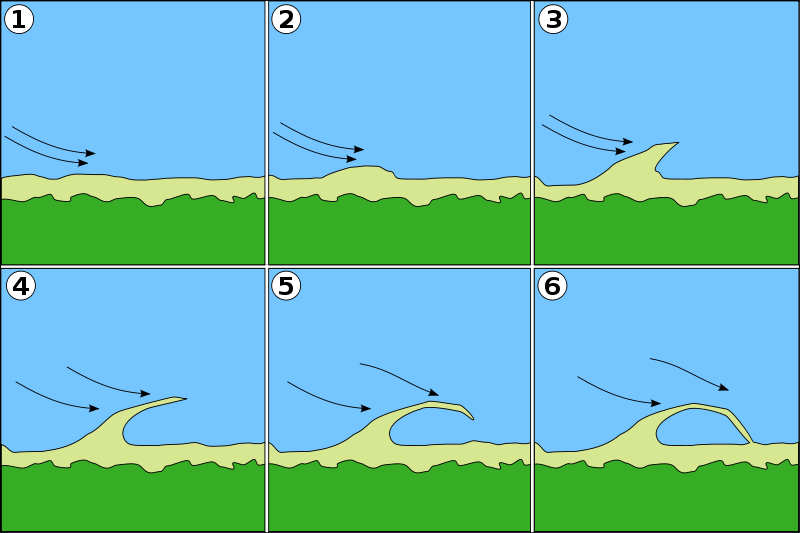
Obliczenia:

1. 1:20 000
2. 1:200 000
3. 1:2 000 000
4. 1:20 000 000

Odpowiedź: ………………………….

Zadanie 5 (0 – 3p.)

Korzystając z rysunku oraz własnej wiedzy uzupełnij schemat tak, aby przedstawiał w kolejności etapy powstawania jeziora przybrzeżnego.



1. Piasek niesiony przez prąd przybrzeżny gromadzi się tworząc coraz dłuższy wał.
2. Z dawnej zatoki powstaje jezioro przybrzeżne.
3. Prąd przybrzeżny nanosi na załamanie linii brzegowej duże ilości piasku.
4. Powstaje mierzeja.

Źródło:<https://pl.wikipedia.org/wiki/Plik:Schemat_powstawania_Mierzei_oraz_j_przybrze%C5%BCnego.svg>; 13.09.2020r.

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

wydarzenie najstarsze wydarzenie najmłodsze

Zadanie 6 (0 – 4p.)

Oceń, czy poniższe informacje są prawdziwe. Zaznacz P – jeśli informacja jest prawdziwa, lub F – jeśli jest fałszywa.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lądolód w Polsce pozostawił po sobie wzniesienia o wysokości przekraczającej niekiedy 300 m n.p.m. oraz różnej wielkości zagłębienia. | **P** | **F** |
| Na Pojezierzu Mazurskim znajdują się największe jeziora w Polsce, np. Mamry, Śniardwy. | **P** | **F** |
| Mikołajek nadmorski, tak jak większość gatunków porastających wydmy nie podlega ochronie. | **P** | **F** |
| W Polsce najbardziej znane wydmy występują w Słowińskim Parku Narodowym. | **P** | **F** |

Zadanie 7 (0 – 2p.)

Z wymienionych poniżej skutków ruchów Ziemi zaznacz te, które odnoszą się do ruchu obrotowego.

* 1. występowanie dni i nocy polarnych
  2. następstwo dnia i nocy
  3. następstwo pór roku
  4. różnica czasu słonecznego na Ziemi
  5. zmiana oświetlenia Ziemi w ciągu roku
  6. zmiana miejsc wschodu i zachodu Słońca
  7. zmiana długości trwania dnia i nocy

Zadanie 8 (0 – 4p.)

Rozpoznaj atrakcje turystyczne Warszawy. Wybierz z podanych w ramce.

|  |
| --- |
| *Centrum Nauki Kopernik, Pałac w Wilanowie, Muzeum Powstania Warszawskiego, Kościół Mariacki, Zespół Pałacowo – Parkowy Łazienki Królewskie, Sukiennice, Zamek Królewski* |

 ……………………………………………

Źródło: <https://modanamazowsze.pl>; 13.09.2020r.

 …………………………………………..

Źródło: <https://lh3.googleusercontent.com/proxy/HtARfnqpYwX1zQ5PSMfZy51SD0GUXkaYslNjLc8c4nNgEbxqBSASLCMh7HERpn2izGBG3K8PeCxhjr8IBp-P>; 13.09.2020r.

 …………………………………………….

Źródło: <https://warsawtour.pl/wp-content/uploads/2018/08/> ; 13.09.2020r.

 …………………………………………..Źródło: <https://bi.im-g.pl/im/6/11353/z11353756V>; 13.09.2020r.

Zadanie 9 (0 – 4p.)

Na krajobraz Tatr składa się wiele ciekawych form skalnych. Wybierz i **podkreśl poprawne** dokończenia zdań.

1. Usypiska z odłamków skalnych to *stożki napływowe / stożki piargowe.*
2. Pionowe zagłębienie, które powstało w wyniku grawitacyjnych ruchów masowych *turnie / żleb.*
3. Ostre szczyty to *doliny / turnie*.
4. Wąskie i długie grzbiety to *przełęcze / granie.*

Zadanie 10 (0 – 4p.)

Tatry są jednym z najpopularniejszych miejsc wypoczynku i turystyki w Polsce. Wymień cztery przykłady negatywnego wpływu człowieka na środowisko przyrodnicze Tatr.

1. ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………
2. ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………
3. ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………
4. ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

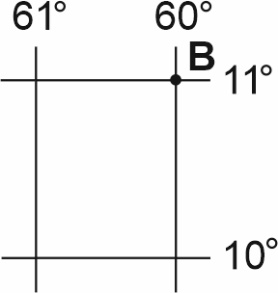
Zadanie 11 (0 – 3p.)

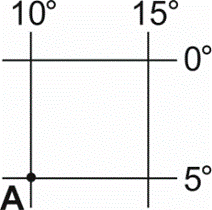
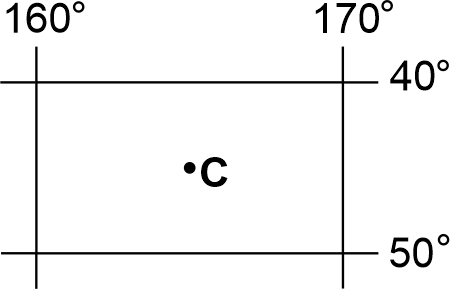
Odczytaj i zapisz współrzędne geograficzne punktów:

A - ……………………………

B - ……………………………

C - ……………………………





Zadanie 12 (0 – 6p.)

Uzupełnij tabelkę wg wzoru.

Nazwa skały: *piasek*, *bazalt, wapień, granit*

Typ genetyczny: *magmowa głębinowa, metamorficzna, osadowa okruchowa, osadowa organiczna*

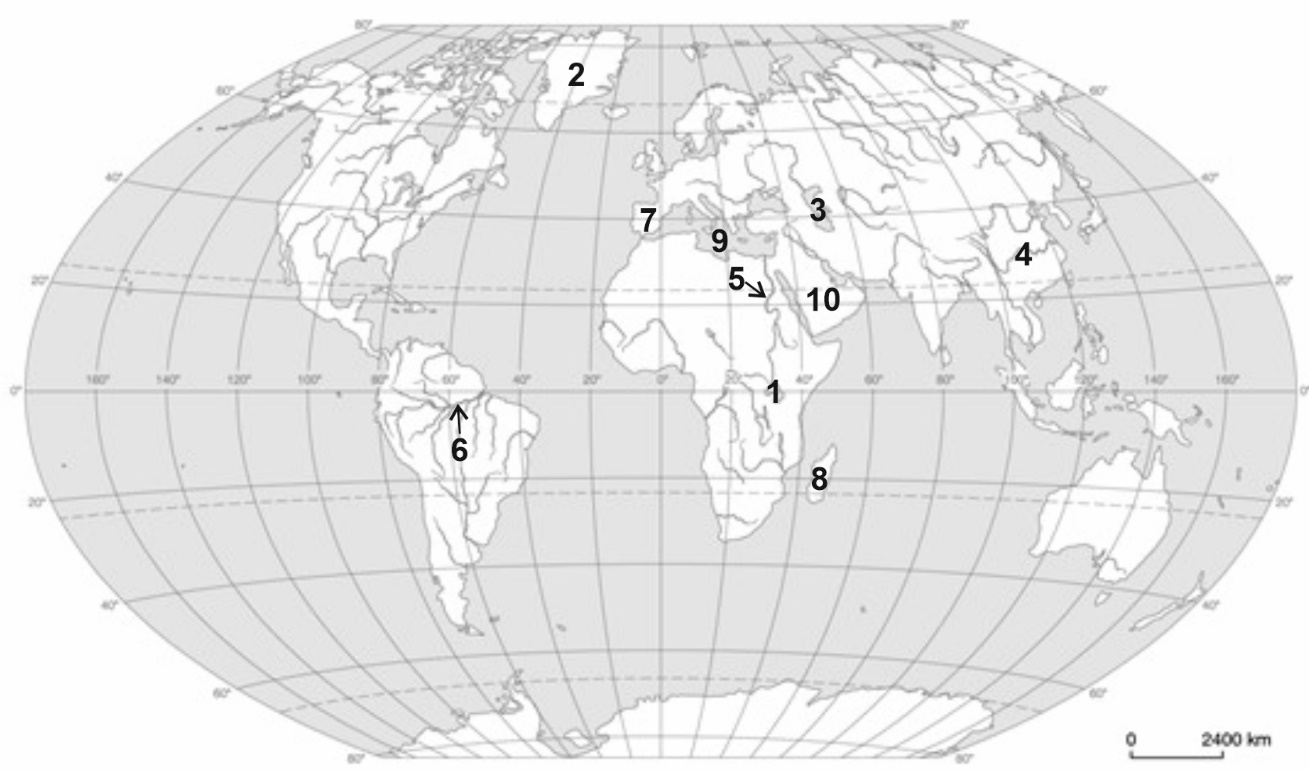
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Fotografia | Nazwa skały | Typ genetyczny |
|  | *glina* | *osadowa okruchowa* |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Źródło: <https://sites.google.com/site/swiatgeografii/home/klasa-ii-gimnazjum/glowne-rodzaje-skal-w-polsce-skaly-wystepujace-w-regionie-ich-rozpoznawanie-i-zastosowanie>; 13.09.2020r.

Zadanie 13 (0 – 10p.)

Uzupełnij tabelę wpisując odpowiedni numer, którym zaznaczono na mapie konturowej świata podane w niej obiekty geograficzne.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Numer**  **na mapie** | **Obiekt geograficzny** | **Numer**  **na mapie** | **Obiekt geograficzny** |
|  | Amazonka |  | Półwysep Arabski |
|  | Nil |  | Madagaskar |
|  | Jangcy |  | Grenlandia |
|  | Morze Kaspijskie |  | Półwysep Iberyjski |
|  | Jezioro Wiktorii |  | Morze Śródziemne |



Zadanie 14 (0 – 4p.)

Tabela przedstawia dane klimatyczne dla Oslo.

Korzystając z danych klimatycznych zawartych w tabeli wykonaj polecenia.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| miesiąc | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| Śr. temp. (° C) | -3.7 | -3.8 | 0.3 | 5 | 11.2 | 15.5 | 17.1 | 16.1 | 11.6 | 6.8 | 1.4 | -2.3 |
| Opady (mm) | 49 | 36 | 43 | 41 | 50 | 64 | 77 | 89 | 83 | 81 | 74 | 53 |

Źródło: <https://pl.climate-data.org/europa/norwegia/oslo/oslo-81/#temperature-graph>, opracowanie własne

1. Oblicz średnią temperaturę powietrza w Oslo:

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Odpowiedź: …………………………….

1. Oblicz amplitudę temperatury w Oslo: ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Odpowiedź: …………………………….

1. Oblicz roczną sumę opadów w Oslo: ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Odpowiedź: ……………………………...

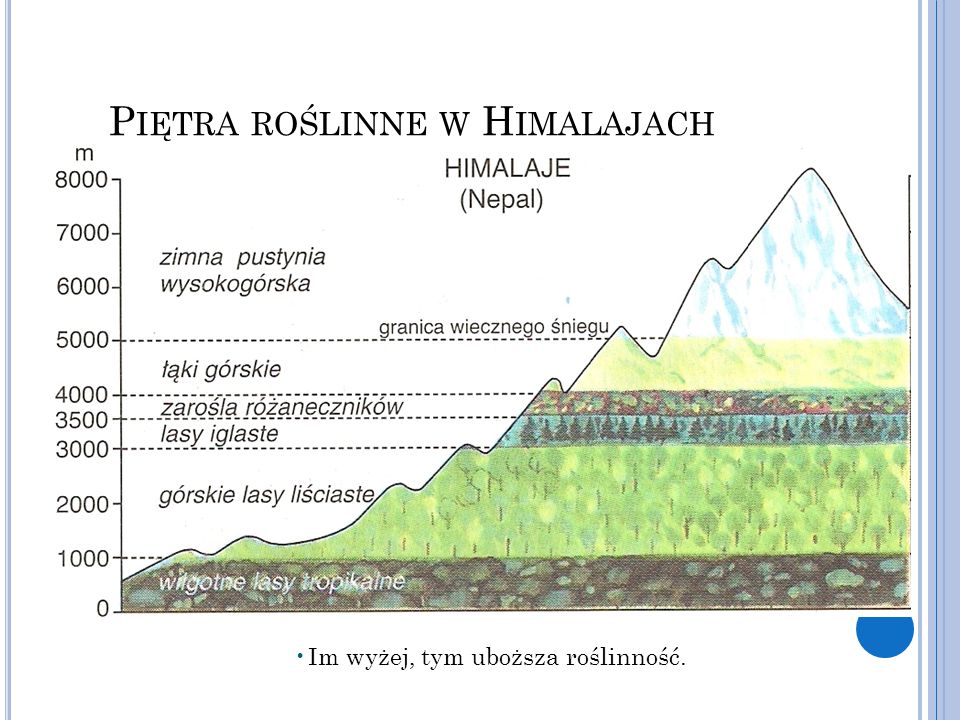
1. Określ strefę klimatyczną oraz typ klimatu, w których leży Oslo:

Strefa klimatów ……………………………………

Typ klimatu ………………………………………..

Zadanie 15 (0 – 2p.)

Korzystając z rysunku oraz własnej wiedzy wyjaśnij wpływ wysokości nad poziomem morza na warunki klimatyczne oraz krajobrazy roślinne w Himalajach.



Źródło: <https://images.slideplayer.pl/10/2861926/slides/slide_9.jpg>, 17 września 2020r.

1. ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………
2. ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Zadanie 16 (0 – 4p.)

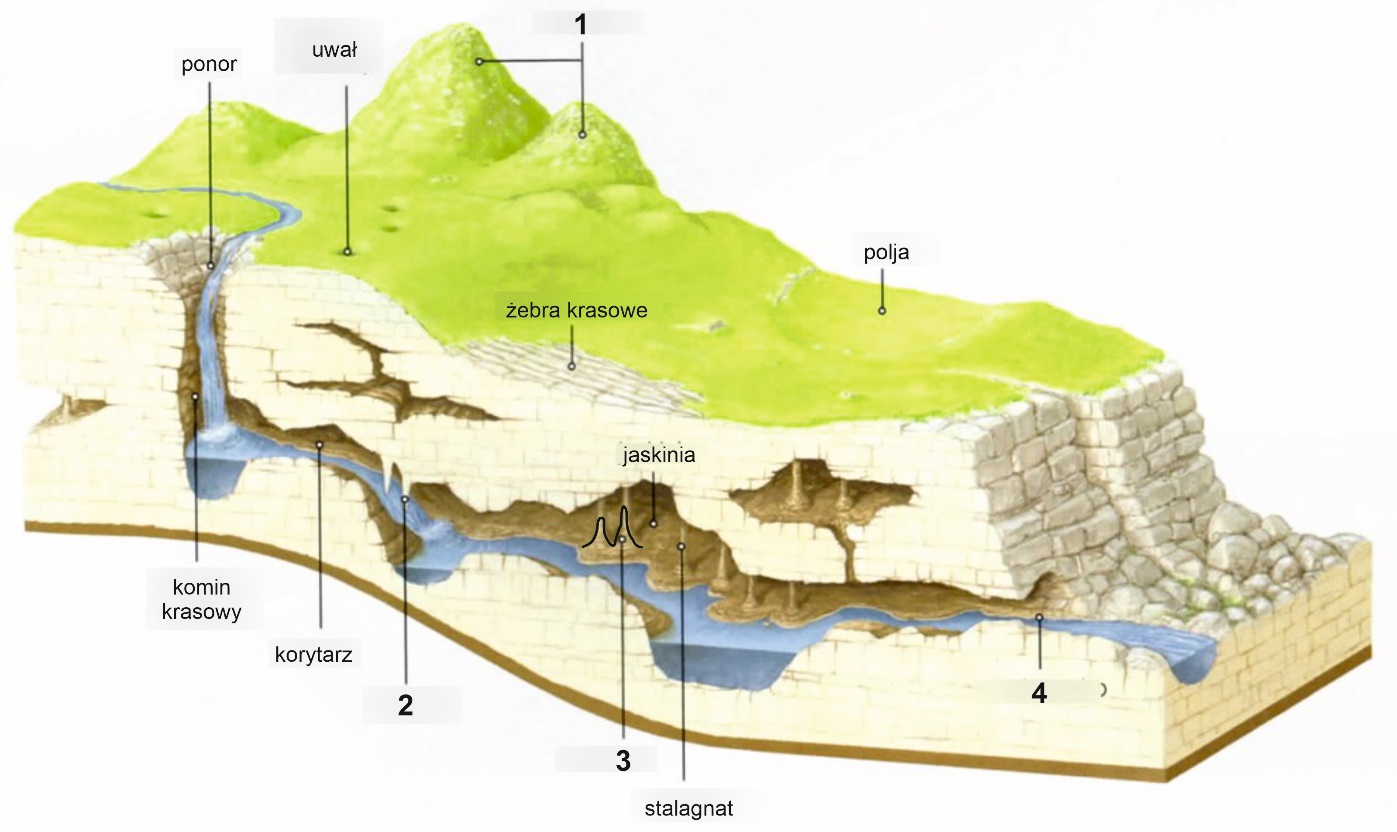
Uzupełnij tabelę wybierając informacje z ramki.

|  |
| --- |
| *Sahara, Syberia, wilgotny las równikowy, step, mahoniowiec, tajga, makia, sosna, kaktus, Nizina Amazonki, Mongolia, oliwka, trawy, Półwysep Apeniński, pustynia* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Strefa krajobrazowa** | **Strefa klimatyczna** | **Rośliny** | **Obszar występowania** |
|  | strefa klimatu umiarkowanego chłodnego |  |  |
|  | strefa klimatu podzwrotnikowego morskiego |  |  |
|  | strefa klimatu umiarkowanego ciepłego kontynentalnego |  |  |
|  | strefa klimatu zwrotnikowego suchego |  |  |

Zadanie 17 (0 – 5p.)

Numerami od 1 do 4 zaznaczono formy krasu podziemnego i powierzchniowego. Rozpoznaj oznaczone numerami formy krasu i wpisz do tabelki. Wyjaśnij, w jaki sposób zachodzą zjawiska krasowe.



Źródło: <https://o.quizlet.com/6w.Aqtba9qBPhNfxwaSPBQ_b.png>,; 18.09.2020r.

|  |  |
| --- | --- |
| Numer formy krasowej | Nazwa formy krasowej |
| **1** |  |
| **2** |  |
| **3** |  |
| **4** |  |

Wyjaśnienie: ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Zadanie 18 (0 – 3 p.)

Oblicz, która godzina czasu słonecznego będzie w Nowym Jorku (400 N 740 W), jeśli w Nowym Orleanie (300N 900W) radio podało 15.00 czasu słonecznego. Uwaga: 10 – 4 minuty

Obliczenia:

Odpowiedź: ……………………………………………………………………………….

Zadanie 19 (0 – 4p)

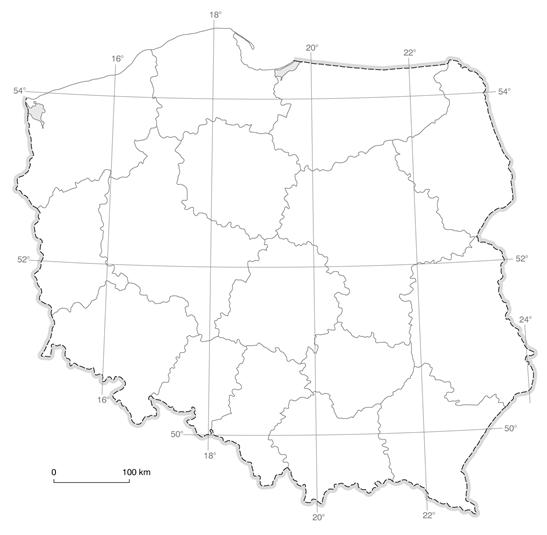
Korzystając z mapy konturowej Polski wykonaj polecenia:

* zaznacz skrajne punkty najdalej wysunięte na północ i południe Polski

1. 54050’ N
2. 140E
3. 240E
4. 490N

* oblicz rozciągłość południkową Polski:

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………



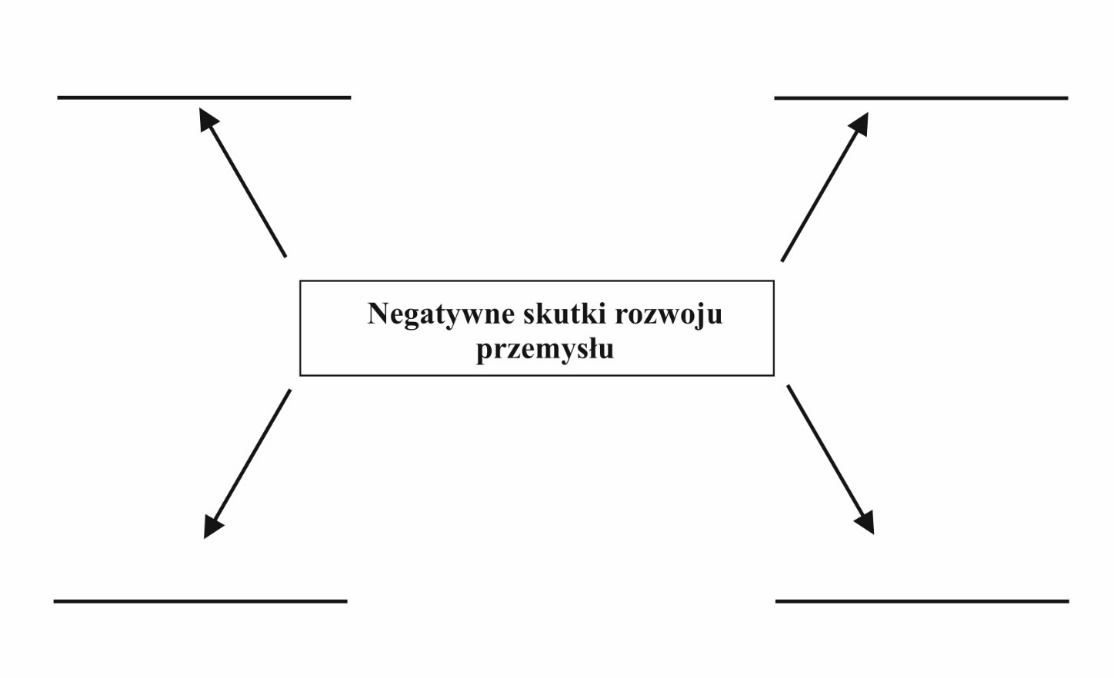
Źródło: <https://www.dlanauczyciela.pl/pliki/zasoby,reforma-2017-szkola-podstawowa-klasy-4-8,geografia,planeta-nowa?facets=3%3A76>

Zadanie 20 (0 – 4p.)

Krajobraz Wyżyny Śląskiej to najbardziej przekształcony przez człowieka krajobraz Polski. Wjeżdżając na jej teren, odnosi się wrażenie, że otacza nas ogromne miasto pełne kopalń, hut, koksowni i fabryk. Jeszcze około 200 lat temu Wyżyna Śląska była porośnięta lasami i słabo zaludniona.

Źródło: <https://sites.google.com/site/wyzynaslaska2489/home/krajobrazy>, 18.09.2020r.

**Na podstawie tekstu źródłowego oraz własnej wiedzy uzupełnij schemat podając cztery negatywne skutki rozwoju przemysłu.**



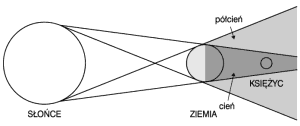
Zadanie 21 (0 – 4p.)

Oceń, czy poniższe informacje są prawdziwe. Zaznacz P – jeśli informacja jest prawdziwa, lub F – jeśli jest fałszywa.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Teoria geocentryczna zakładała, że Słońce i inne ciała niebieskie krążą wokół Ziemi. | **P** | **F** |
| Teorię heliocentryczną, zgodnie z którą Ziemia i inne planety krążą wokół Słońca sformułował Ptolemeusz. | **P** | **F** |
| Edwin Hubble stwierdził, że galaktyki znajdują się w ciągłym ruchu i nieustannie się od siebie oddalają. | **P** | **F** |
| Stephen Hawking dokonał znaczących odkryć w zakresie początków Wszechświata i genezy czarnych dziur. | **P** | **F** |

Zadanie 22 (0 – 2p.)

Korzystając z rysunku oraz własnej wiedzy wyjaśnij mechanizm powstawania zaćmienia Księżyca.



Źródło: <http://www.wiw.pl/astronomia/grafika/0302-w_23.gif>, 19.09.2020r.

Wyjaśnienie: …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

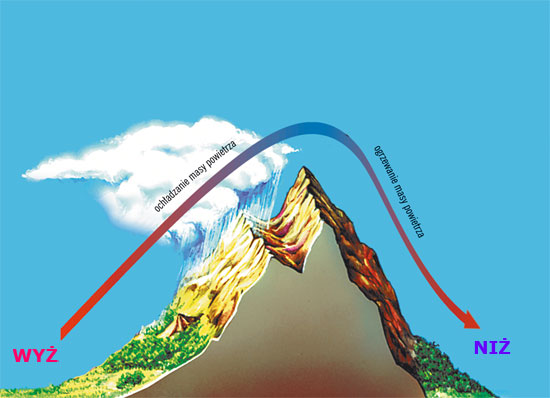
Zadanie 23 (0 – 3p.)

Podkreśl lata, które są latami przestępnymi w kalendarzu gregoriańskim.

**1900 2004 1987 2013 2016 1828 1971**

Zadanie 24 (0 – 3p.)

Korzystając z rysunku oraz własnej wiedzy wykonaj polecenia.



Źródło: <http://www.wiking.edu.pl/upload/przyroda/images/381_fen.jpg>, 19.09.2020r.

1. Wyjaśnij mechanizm powstawania wiatru typu fenowego: …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………
2. Podaj dwie cechy fenu: ……………………………………………………………….

Zadanie 25 (0 – 4p.)

Oblicz współrzędne geograficzne miejscowości, w której 22 czerwca Słońce góruje po południowej stronie nieba na wysokości 61o26’, podczas gdy w Londynie jest godz. 11.00.

Obliczenia:

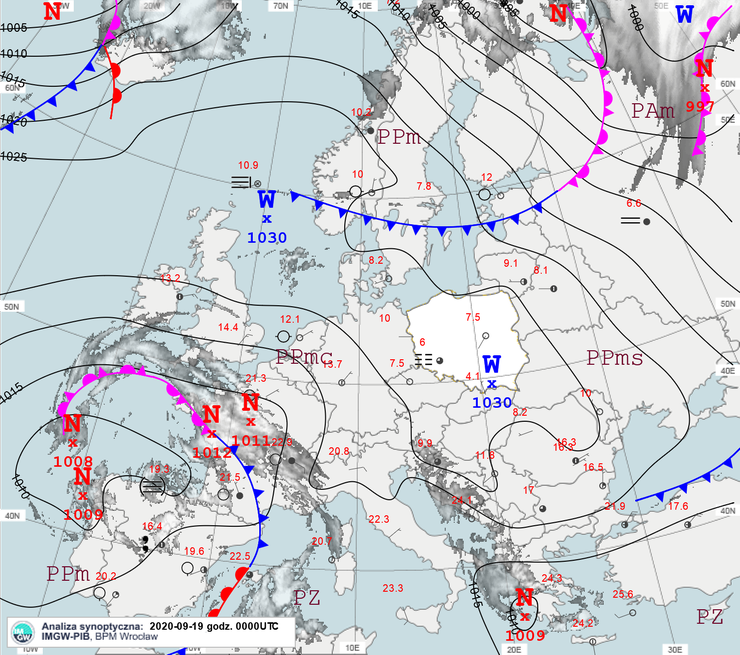
Szerokość geograficzna: ………………………………..

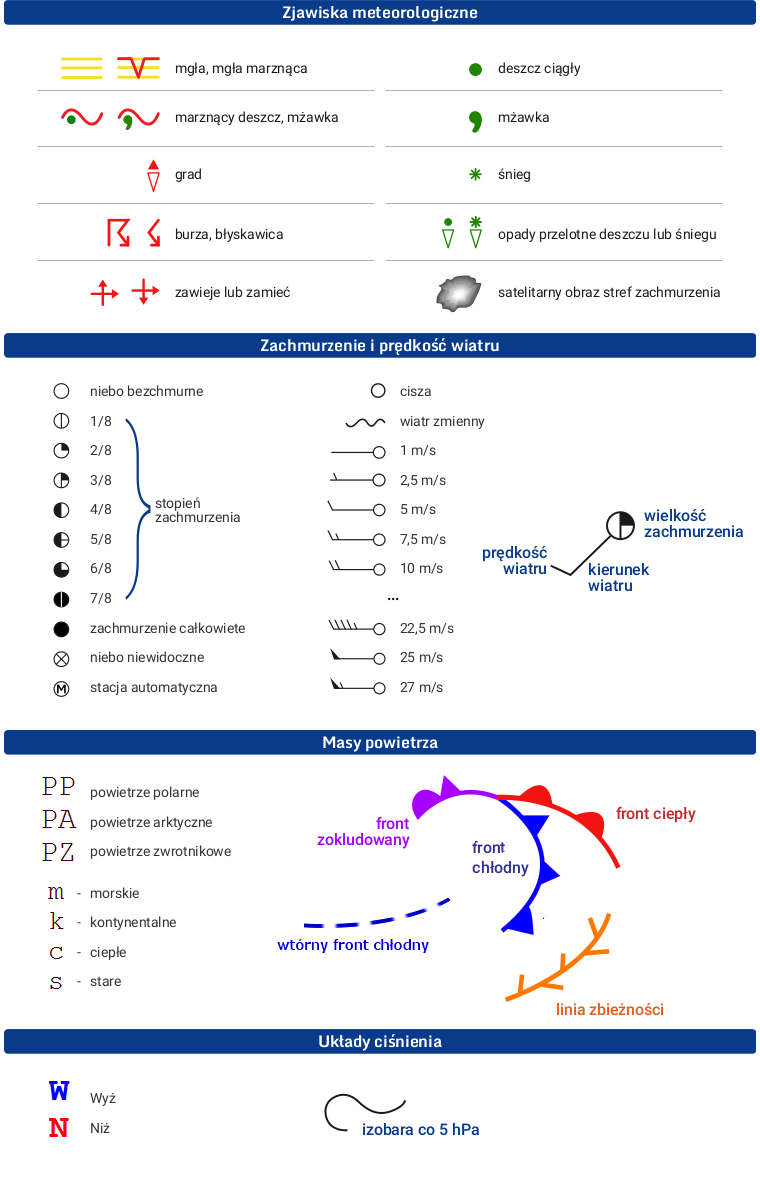
Długość geograficzna: ………………………………….

Zadanie 26 (0 – 4p.)

Na podstawie mapy synoptycznej z dnia 19 września 2020r. określ cechy pogody w Polsce:

1. prędkość i kierunek wiatru - ………………………………………………………….
2. wielkość ciśnienia atmosferycznego - ………………………………………………..
3. temperaturę powietrza - ………………………………………………………………
4. zachmurzenie - ………………………………………………………………………





Źródło: <https://meteo.imgw.pl/assets/products/promet/mapy_synop/Mapa_SynopFront_00.png>, 19.09.2020r.

**Brudnopis**