

**Olimpiada o DIAMENTOWY INDEKS AGH  
2010/2011  
Geografia z elementami geologii**

1. Wymienić po dwa czynne wulkany występujące na obszarze Europy, Azji, Ameryki Południowej, Ameryki Północnej i Afryki, **(0-10pkt)**

Europa	Azja	Ameryka Północna	Ameryka Południowa	Afryka

2. Uzupelnic brakujace miejsca, **(0-2 pkt)**

Do zaćmień dochodzi tylko, gdy Słońce, Ziemia i Księżyc znajdują się w jednej linii. Zaćmienie Słońca może mieć miejsce tylko, gdy Księżyc jest \_\_\_\_\_, zaćmienie Księżyca tylko w czasie\_\_\_\_\_.

3. Podane poniżej cieśniny zaznaczyć na mapie oraz ocenić prawdziwość poniższych zdań opisujących daną cieśninę (prawdziwe **(P)** i fałszywe **(F)**), **(0-10pkt)**

Nazwa	Opis	P czy F
<b>Cieśnina Kerczeńska</b>	zlokalizowana między Krymem a Półwyspem Tamańskim. Łączy Morze Azowskie i Morze Czarne	
<b>Cieśnina Duńska</b>	znajduje się na terenie Europy	
<b>Cieśnina Drake'a</b>	jest cieśniną związaną z Oceanem Spokojnym, Atlantyckim i Południowym	
<b>Cieśnina Tatarska</b>	cieśnina na Oceanie Atlantyckim, oddzielająca wyspę Sachalin od Azji.	
<b>Cieśnina Torresa</b>	cieśnina między Australią i Nową Gwineą, która łączy Morze Koralowe z Morzem Tasmana	



**Olimpiada o DIAMENTOWY INDEKS AGH  
2010/2011  
Geografia z elementami geologii**

4. W każdym z podpunktów podkreśl element, który nie spełnia kryterium przyporządkowania oraz krótko uzasadnij swój wybór, **(0-6pkt)**

- trias, sylur, kambr, karbon  
wyjaśnienie .....
- kwarc, sjenit, ortoklaz, mika  
wyjaśnienie .....
- stratocumulus, nimbostratus, cirrostratus, stratus  
wyjaśnienie .....
- oz, muton, kem, sandr,  
wyjaśnienie .....
- łądolody, lodowce dolinne, kopuły i czapy lodowe, lodowce szelfowe,  
wyjaśnienie .....
- pizolity, stalaktyty, stalagnaty, mogoty  
wyjaśnienie .....

5. Na podstawie poniższych opisów rozpoznaj krainy geograficzne, **(0-2pkt)**

- stanowi rozległą równinę,
- ukształtowaną w zlodowaceniu Odry, której pozostałością są ostańce ozów, kemów i wzgórz morenowych, w części NW występują pokrywy lessowe,
- klimat - stosunkowo wysoka średnia temperatura roczna, krótkotrwała zima, wczesna wiosna, ciepłe lato i najdłuższy w Polsce okres wegetacyjny (230 dni).

---

- jest rozległym obniżeniem denudacyjnym o założeniu tektonicznym, wyrzeźbionym w mało odpornych utworach mioceńskich, wypełniających zapadlisko podkarpackie,
- jest w większości regionem równinnym lub lekko pofałdowanym,
- klimat należy do najcieplejszych w Polsce. Średnia roczna temperatura powietrza wynosi około 7 - 8°C. Lato jest tu długie i ciepłe, a zima jest stosunkowo krótka ze średnimi temperaturami stycznia wahającymi się od -3 do -5°C
- okres wegetacyjny jest dość długi i trwa 220 - 225 dni,
- na obszarze istnieją dwa leśne parki krajobrazowe oraz 24 rezerваты przyrody (głównie leśne i torfowiskowe).

---

**Olimpiada o DIAMENTOWY INDEKS AGH  
2010/2011  
Geografia z elementami geologii**

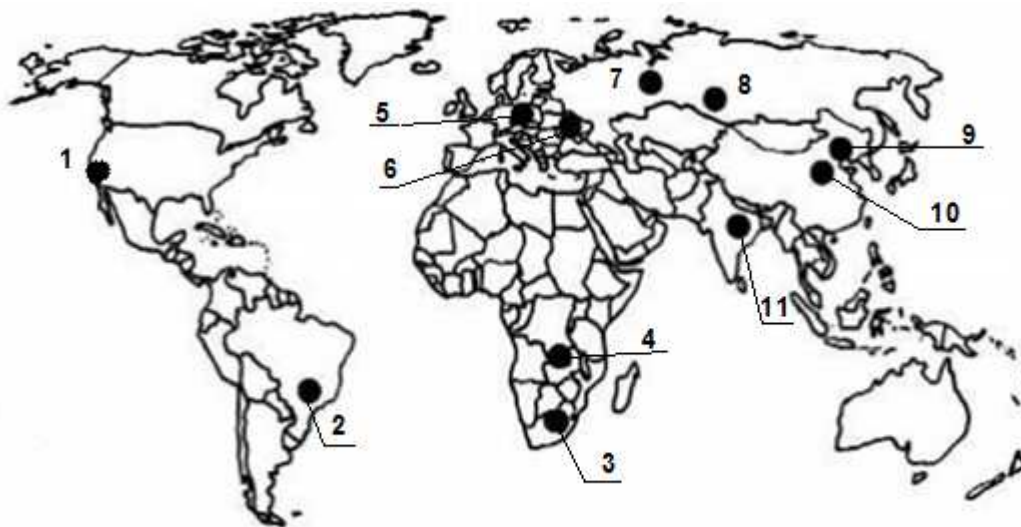
6. Przedstawić w formie graficznej przekroje koryt rzecznych dla poszczególnych odcinków biegu dużej rzeki oraz podać ich charakterystykę, **(0-9 pkt)**

Odcinek rzeki	Przekrój przez koryto	Charakterystyka
<b>Bieg górny</b>		
<b>Bieg środkowy</b>		
<b>Bieg dolny</b>		

7. Oblicz ile wody w  $m^3$  i  $km^3$  wyparowało z dorzecza pewnej rzeki, jeżeli powierzchnia tego dorzecza wynosi 40 000 ha, roczna suma opadów wynosi tu 600 mm, a pomiar rocznego odpływu wykazał wartość 90 000 000  $m^3$  wody. Zastosuj równanie bilansu wodnego z pominięciem retencji **(0-8pkt)**.

**Olimpiada o DIAMENTOWY INDEKS AGH  
2010/2011  
Geografia z elementami geologii**

8. Podaj nazwy zaznaczonych na mapie okręgów przemysłowych, **(0-11 pkt)**



	<b>1</b>		<b>7</b>
	<b>2</b>		<b>8</b>
	<b>3</b>		<b>9</b>
	<b>4</b>		<b>10</b>
	<b>5</b>		<b>11</b>
	<b>6</b>		

9. Ułożyć surowce mineralne Polski od najstarszego do najmłodszego, oraz podać okres ich powstania, **(0-6pkt)**

1. Siarka okolic Grzybowa i Osieka - \_\_\_\_\_
2. Rudy cynku i ołowiu w okolicach Tarnowskich Gór i Olkusza - \_\_\_\_\_
3. Złóż ropy naftowej i gazu ziemnego na Pomorzu - \_\_\_\_\_
4. Szare wapień rafowe okolic Kielc i Chęciny - \_\_\_\_\_
5. Wapień Wyżyny Krakowsko-Częstochowskiej - \_\_\_\_\_
6. Rudy żelaza okolic Suwałk - \_\_\_\_\_

<b>surowiec najstarszy</b>					<b>surowiec najmłodszy</b>

**Olimpiada o DIAMENTOWY INDEKS AGH  
2010/2011  
Geografia z elementami geologii**

10. Wymień czynniki lokalizacji przemysłu high-technology, **(0-4pkt)**

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

11. Którą godzinę wskazują zegarki Polaków 22 grudnia, w momencie kiedy góruje Słońce, **(0-7pkt)**

a. w Śuwałkach (54°05'N 22°55'E)

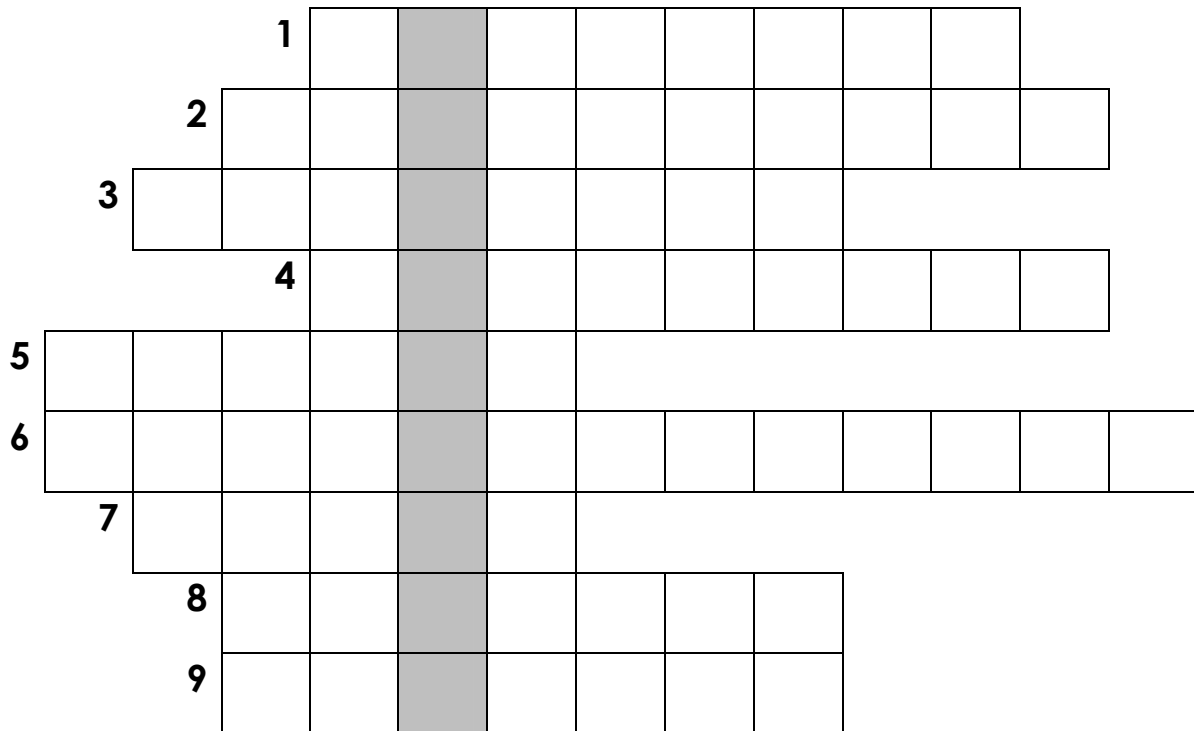
b. w Świnoujściu (53°54'N 14°15'E)

Oblicz czas z dokładnością do sekundy.

12. Oblicz odległość rzeczywistą w linii prostej między Getyngą (51° 30'N, 10° 00'E), a Cremoną (45° 05'N, 10° 00'E), a następnie oblicz skalę mapy, na której analogiczna odległość wynosi 14,26 cm, **(0-5pkt)**

Olimpiada o DIAMENTOWY INDEKS AGH  
2010/2011  
Geografia z elementami geologii

13. Rozwiąż krzyżówkę. Zdefiniuj pojęcie będące rozwiązaniem (**0-11pkt**).



1. strefa powstawania głębokich trzęsień ziemi, na granicy między poruszającymi się ku sobie płytami,
2. wyziewy gazów i par, wydobywające się z głębi ziemi, związane z działalnością wulkaniczną,
3. rodzaj transportu okruchów skalnych, które wykonują niewysokie skoki,
4. transport zawieszony ziarenek piasku,
5. jednostka tektoniczna orogenu o stosunkowo jednorodnej budowie geologicznej charakteryzująca się jednakowymi parametrami paleomagnetycznymi,
6. różnicowanie składu magmy w ognisku magmowym,
7. osad organiczny lub organiczno-mineralny powstający na dnie jezior, materiał organiczny reprezentowany jest przede wszystkim przez stosunkowo dobrze zachowane (rozpoznawalne) szczątki organizmów,
8. minerał o twardości 4 w skali Mohsa,
9. mieszanina minerałów będąca rudą żelaza( ruda darniowa, bagienna).

Definicja hasła: \_\_\_\_\_

---

**Olimpiada o DIAMENTOWY INDEKS AGH  
2010/2011  
Geografia z elementami geologii**

14. Nazwij pradoliny zaznaczone na mapie, **(0-9pkt)**.



Źródło: fragment mapy pobrany ze strony internetowej <http://www.zycieaklimat.edu.pl/index/?id=5f93f983524def3dca464469d2cf9f3e>

<b>1</b>	
<b>2</b>	
<b>3</b>	
<b>4</b>	
<b>5</b>	
<b>6</b>	
<b>7</b>	
<b>8</b>	
<b>9</b>	

**BRUDNOPIS**  
**(nie podlega sprawdzeniu)**