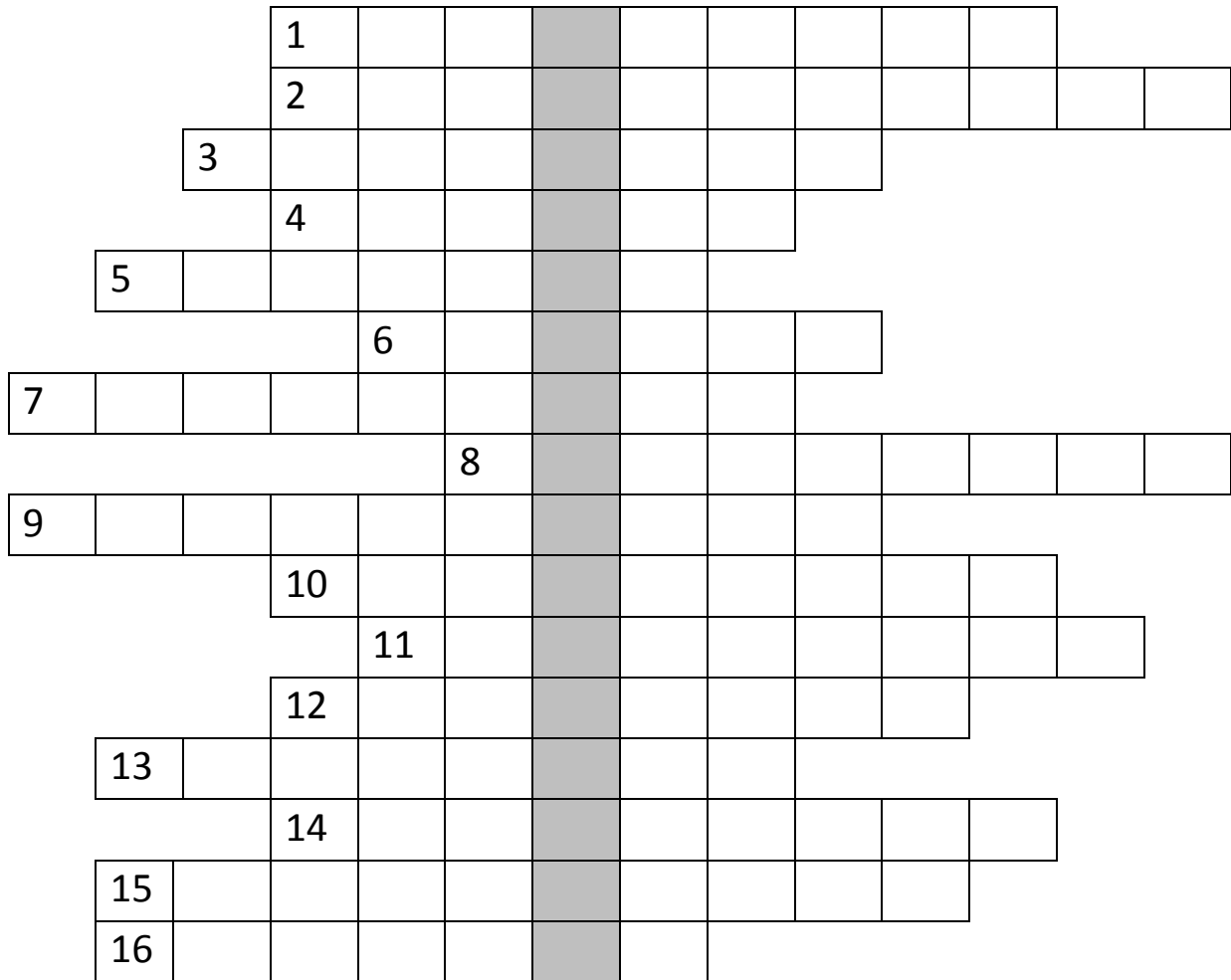
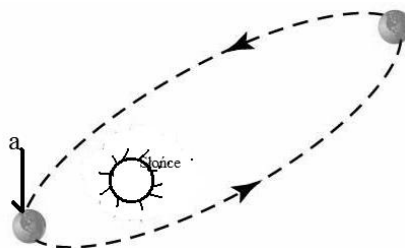


**Olimpiada o DIAMENTOWY INDEKS AGH
2012/2013
Geografia z elementami geologii**

1. Rozwiązać krzyżówkę oraz wyjaśnić znaczenie słowa kluczowego (0-18pkt)



1. wywiewanie drobnego materiału skalnego
2. punkt a (rys.) na orbicie ciała niebieskiego obiegającego Słońce

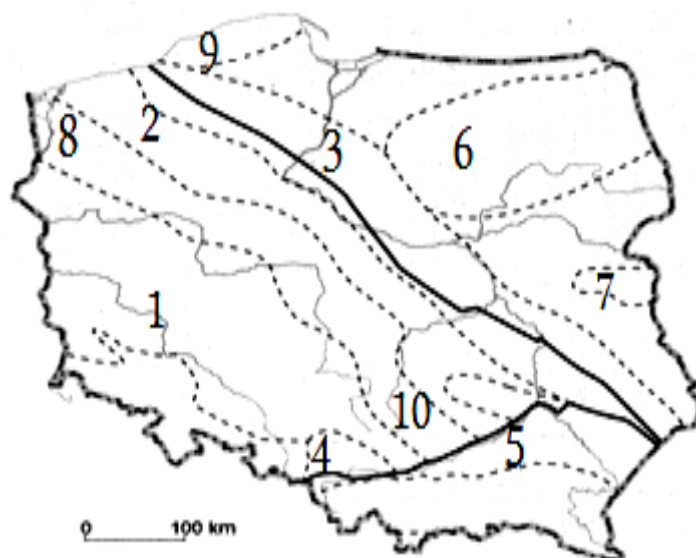


3. strefa przybrzeżna zbiornika wodnego
4. zatoka znajdująca się na Atlantyku, u wybrzeży Kanady o rekordowych pływach
5. węgierski step
6. lodowy osad powstający przy zamarzaniu przechłodzonych kropelek wody np. mgły
7. gorące (300-1000 °C) ekshalacje wulkaniczne złożone głównie z pary wodnej, chlorowodoru i dwutlenku siarki
8. pustynia na terenie Botswany, Namibii, RPA i Angoli
9. podnoszenie się zimnych wód oceanicznych z większych głębokości ku powierzchni
10. wulkaniczna góra o największej wysokości względnej na Ziemi
11. oznacza poziomy ruch mas powietrza
12. proces drażnienia naturalnych zagłębień (mis, kotłów) w dnie rzeki, zachodzący szczególnie u stóp wodospadów

**Olimpiada o DIAMENTOWY INDEKS AGH
2012/2013
Geografia z elementami geologii**

13. osad powstający przez przenoszenie produktów wietrzenia z wyższych do niższych części stoku
14. forma naciekowa w jaskini w postaci cienkiej "zasłony"
15. wody powstające podczas krzepnięcia magmy wewnątrz Ziemi, w wyniku skraplania wytrącanej z niej pary wodnej
16. fragment litej skały, przyniesiony przez lądolód

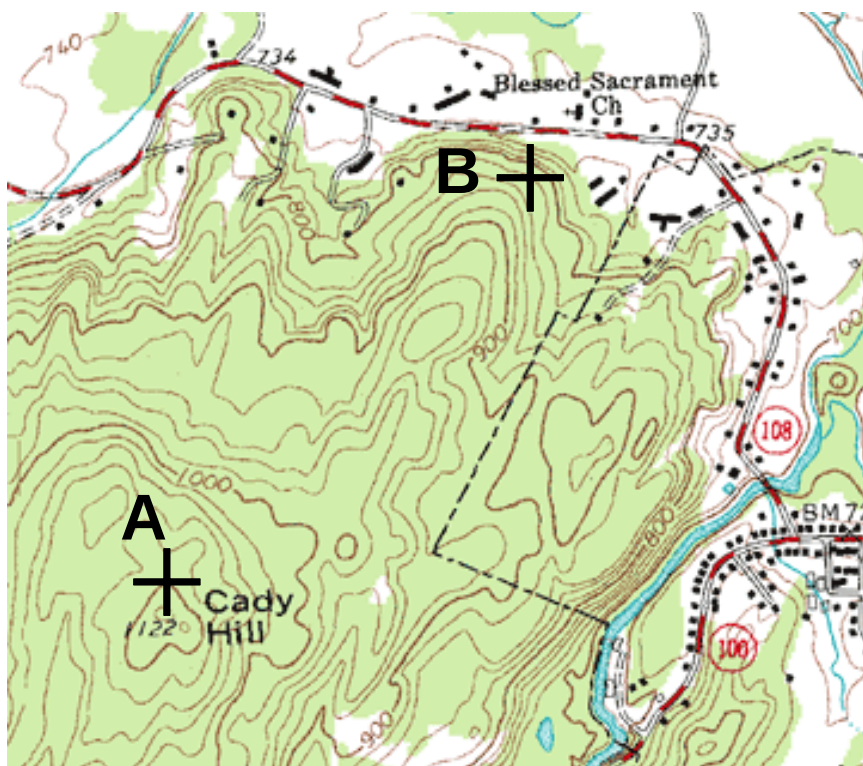
2. Nazwać zaznaczone jednostki tektoniczne Polski (0-10pkt):



Numer na mapie	Nazwa jednostki
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Olimpiada o DIAMENTOWY INDEKS AGH
2012/2013
Geografia z elementami geologii

3. Obliczyć spadek terenu w promilach i procentach pomiędzy punktami A i B **(0-3pkt)**.



skala 1: 20 000

Obliczenia:

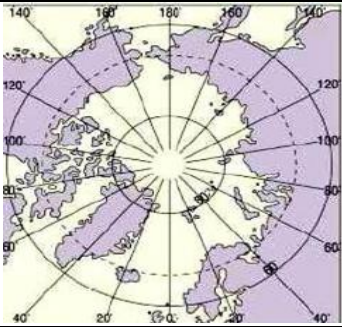
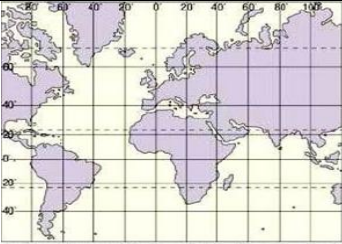
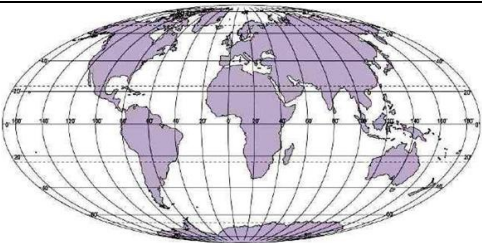
Odpowiedź: _____

4. Spośród podanych dat zakreślić te, które według kalendarza gregoriańskiego nie są przestępne **(0-2pkt)**

1800, 2008, 1968, 2002, 1900, 2800, 2210

Olimpiada o DIAMENTOWY INDEKS AGH
2012/2013
Geografia z elementami geologii

5. Uzupełnić tabelę (0-8 pkt):

Siatka kartograficzna	Rodzaj odwzorowania	Zastosowanie
	_____	
	_____	
	_____	
	_____	

źródło: PPWK

6. Chcesz skontaktować się z kolegą w jego czasie wolnym tj. w piątek 8 lutego 2013 roku pomiędzy godziną 20.00 a 22.00. O której musisz wejść na skype'a jeśli kolega przebywa w tym czasie w (0-6pkt):

Miejsce pobytu kolegi	Przedział czasowy, data, dzień tygodnia w którym powinniśmy wejść na skype'a
Nowy Jork (UTC -5h)	
Tokio (UTC +9h)	
Perth (UTC +8h)	
Lizbona (UTC)	
Dehli (UTC +5,5h)	
Honolulu (UTC -10h)	

**Olimpiada o DIAMENTOWY INDEKS AGH
2012/2013
Geografia z elementami geologii**

7. Nazwać prądy morskie charakterystyczne dla zaznaczonych miejsc, podzielić je na ciepłe i zimne oraz na mapie zaznaczyć kierunek ich przemieszczania **(0-9pkt)**.



	Nazwa prądu morskiego	Ciepły czy zimny
A		
B		
C		
D		
E		
F		

8. Uzupełnić brakujące pola – obiekty geograficzne lub nazwy kanałów **(0-6pkt)**.

Opis	Nazwa kanału
łączy:	KILOŃSKI
łączy:	KORYNCKI
łączy:	PANAMSKI
łączy dopływy Wisły z Bałtykiem poprzez dopływy Niemna	
Najdłuższy na świecie sztuczny kanał transportowy, zbudowany w V wieku p.n.e (Azja)	
Śródlądowy szlak wodny w Kanadzie i w USA. Dający statkom morskim możliwość dopłynięcia do wszystkich Wielkich Jezior z Atlantyku	

Olimpiada o DIAMENTOWY INDEKS AGH
2012/2013
Geografia z elementami geologii

9. Do ośrodków przemysłowych dopisać nazwy okręgów, na obszarach których są zlokalizowane **(0-12pkt)**.

Ośrodki przemysłowe	Okręgi przemysłowe
Essen, Dortmund, Düsseldorf, Bochum	
Niżny Tagił, Czelabińsk, Orsk, Magnitogorsk	
Chicago, Detroit, Cleveland, Toledo	
Biegowo, Kemerowo, Nowokuźnieck	
Nowy Jork, Filadelfia, Boston, Baltimore	
Sindri, Asansol	
Bogatynia, Bielawa, Jelenia Góra	
Shenyang, Anshan, Dalian	
Lille, Tourcoing, Roubaix	
Horliwka, Krasnyj Łucz	
Belo Horizonte, Itabira	
Johannesburg, Germiston	

10. Podać nazwisko **(0-5 pkt)**:

Autor dzieła *O ziemi i wodzie Karpatów i innych gór i równin Polski* (1815). Patron AGH.

Zbadał najwyższe pasmo górskie w Australii, a jego najwyższy szczyt nazwał na cześć przywódcy insurekcji

Rozwinął nowoczesne górnictwo w Chile. Badacz wulkanów i meteorytów Ameryki Południowej. Jego imienia użyto do nazwania m.in. pasma w Andach czy rzadkiego minerału.

Przyrodnik, podróżnik i geograf niemiecki. Współtwórca geografii roślin, twórca nowożytnej geografii fizycznej, inicjator ochrony przyrody. Wprowadził termin "pomnik przyrody".

Najwybitniejszy europejski podróżnik średniowieczny, Wenecjanin. Drogą lądową przez Armenię i Persję dotarł do Chin. Zapiski z podróży zawarł w dziele *Opisanie Świata*.

**Olimpiada o DIAMENTOWY INDEKS AGH
2012/2013
Geografia z elementami geologii**

11. Wpisać do odpowiedniej kolumny tabeli wymienione skały oraz minerały **(0-10 pkt)**:

SJENIT, DIORYT, KREDA, GNEJS, HORNBLENDA, AUGIT, FYLLIT, MELAFIR, BIOTYT, OPOKA, SERPENTYNIT, DIABAZ, OLIWIN, MARGLE, PLAGIOKLAZ, EKLOGITY, GIPS, AMFIBOLIT, RADIOLARYTY, GABRO

Skały magmowe	Skały osadowe	Skały metamorficzne	Minerały

12. Na podstawie charakterystycznych cech podać nazwy wysp **(0-3pkt)**.



źródło: muratorplus.pl



źródło: cudaswiata.pl



źródło: pinger.pl

**Olimpiada o DIAMENTOWY INDEKS AGH
2012/2013
Geografia z elementami geologii**

13. Wyjaśnić pojęcie bifurkacji i przedstawić to zjawisko graficznie **(0-3 pkt)**:

14. Wykonać wykres na papierze milimetrowym (załącznik), przedstawiający krzywą hipsograficzną łądów, wykorzystując dane z tabeli. Podpisać na wykresie najwyższy i najniższy położony punkt oraz zaznaczyć średnią wysokość łądów **(0-5pkt)**.

Wysokości n.p.m.	Udział procentowy powierzchni łądów	Procent skumulowany
powyżej 5000	1	
3000-5000	2,1	
2000-3000	9,5	
1000-2000	15,8	
500-1000	19	
300-500	18,6	
0-300	33,5	
poniżej 0	0,5	

Źródło: Kądziołka J., Kocimowski K., Wołonciej E., Świat w liczbach 2008/2009, WSiP, Warszawa 2008

Skala pionowa 1cm – 500 m n.p.m.

Skala pozioma 1cm – 10 %

Olimpiada o DIAMENTOWY INDEKS AGH
2012/2013
Geografia z elementami geologii

BRUDNOPIS
(nie podlega sprawdzeniu)