



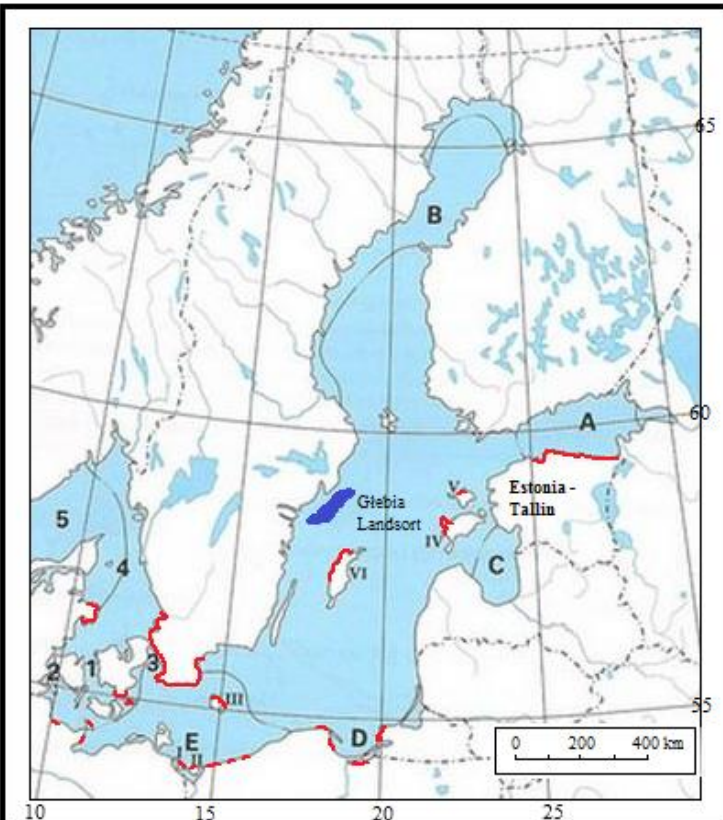

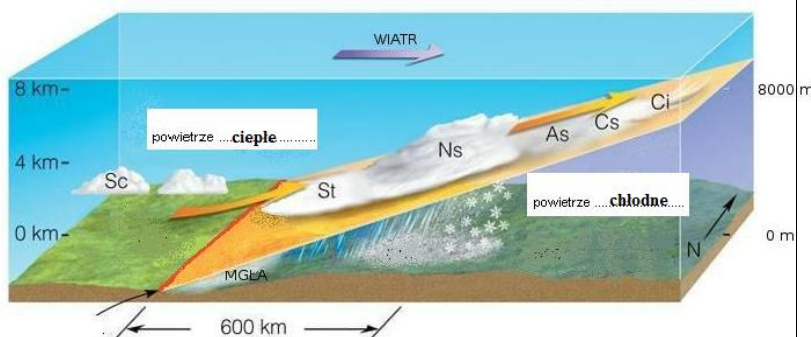


**KARTA ODPOWIEDZI**  
**KONKURS GEOGRAFICZNY DLA UCZNIÓW GIMNAZJUM**  
**Rok szkolny 2014/2015**  
**Etap wojewódzki**

| Nr zad. | PRZYKŁADOWA ODPOWIEDŹ  | PUNKTY | KRYTERIUM ZALICZENIA   |
|---------|--|--------|--|
| 1.      | <div style="display: flex; justify-content: space-around; text-align: center;"> <div style="width: 20%;"> <p>morze Yoldiowe</p>  <p>2</p> </div> <div style="width: 20%;"> <p>jeziro Litornowe</p>  <p>4</p> </div> <div style="width: 20%;"> <p>bałtyckie jezioro lodowe</p>  <p>1</p> </div> <div style="width: 20%;"> <p>jeziro Ancylusowe</p>  <p>3</p> </div> </div> | 0-1    | Za prawidłowe <u>chronologiczne</u> uporządkowanie wszystkich rysunków – 1 pkt   |
| 2.      | <p>a)</p>  <p>Zatoki:<br/>                     A- Fińska<br/>                     C - Ryska<br/>                     Cieśniny:<br/>                     1 – Wielki Bełt<br/>                     4- Kattegat<br/>                     Wyspy:<br/>                     III – Bornholm<br/>                     IV – Sarema</p>   | 0-7    | a)<br>Za poprawne nazwanie wszystkich elementów linii brzegowej - 3 pkt;<br>5-4 elementów – 2 pkt;<br>3-2 elementów - 1 pkt;<br>1-0 elementów – 0 pkt.<br><br>b)<br>Za poprawne zaznaczenie „X” Głębi Landsort – 1 pkt;<br><br>c)<br>Za poprawne podpisanie stolicy Estonii – 1 pkt; |

|                            |  |              |  |                            |   |  |   |
|----------------------------|--|--------------|--|----------------------------|---|--|---|
|                            | b)<br>c)<br>d)<br><table border="1" data-bbox="272 275 1026 448"> <tr> <td data-bbox="272 275 587 360">Typ wybrzeża</td> <td data-bbox="587 275 1026 360">Proces geologiczny, który doprowadził do jego powstania</td> </tr> <tr> <td data-bbox="272 360 587 448">Klifowe (wybrzeże wysokie)</td> <td data-bbox="587 360 1026 448">Abrazja (erozja morska) lub niszcząca działalność morza</td> </tr> </table>   | Typ wybrzeża | Proces geologiczny, który doprowadził do jego powstania  | Klifowe (wybrzeże wysokie) | Abrazja (erozja morska) lub niszcząca działalność morza |  | d)<br>Za poprawne uzupełnienie każdej komórki po 1 pkt. |
| Typ wybrzeża               | Proces geologiczny, który doprowadził do jego powstania  |              |  |                            |   |  |   |
| Klifowe (wybrzeże wysokie) | Abrazja (erozja morska) lub niszcząca działalność morza  |              |  |                            |   |  |   |
| 3.                         | a) Dostęp do Morza Bałtyckiego ma <i>sześć/siedem/osiem</i> państw Unii Europejskiej.<br>b) Wyspy Alandzkie należą do <i>Finlandii/ Szwecji/Danii</i> .<br>c) Największa głębokość morza wynosi <i>52,3 m/459 m /1327 m</i> .<br>d) Poziom wód wewnątrzkontynentalnego Morza Bałtyckiego jest <i>taki sam / wyższy / niższy</i> niż w Oceanie Atlantyckim i Morzu Północnym.<br>e) Średnie zasolenie wód Morza Bałtyckiego wynosi <i>ok. 2 ‰/ ok.7‰ / ok. 16 ‰</i> .<br>f) Zasolenie Bałtyku <i>jest największe w cieśninie 1/cieśninie 2/ cieśninie 4</i> .   | 0-3          | Za podkreślenie prawidłowych słów we wszystkich zdaniach – 3 pkt;<br>w 5-4 zdaniach – 2 pkt;<br>w 3-2 zdaniach – 1 pkt;<br>w 1-0 zdaniu – 0 pkt  |                            |   |  |   |
| 4.                         | <b>Przykłady:</b><br><b>przyczyny antropogeniczne:</b><br>- spływ wód powierzchniowych i podziemnych zawierających stosowane nawozy sztuczne ( związków fosforu i azotu) na polach uprawnych należących do zlewiska Morza Bałtyckiego;<br>- spuszczenie ścieków z miast nadmorskich, w których znaczącym źródłem fosforu są proszki do prania;<br>- dopływy zanieczyszczonych odpadami przemysłu chemicznego wód rzecznych;<br><b>skutki:</b><br>-eutrofizacja wód Morza Bałtyckiego;<br>- masowy rozwój nieżytecznych glonów i sinic, które powodują zmętnienie wody w warstwie powierzchniowej, co ogranicza rozwój roślinności płytkowodnej z powodu braku światła;<br>-zanieczyszczenia chemiczne powodują śmierć organizmów zwierzęcych i roślin;<br><b>przyczyny przyrodnicze:</b><br>- słaba wymiana wód Morza Bałtyckiego z Morzem Północnym;<br>- zakwitanie glonów i rozwój sinic;<br>- mała głębokość Morza Bałtyckiego;<br><b>skutki:</b><br>- mała możliwość samooczyszczania z zanieczyszczeń poprzez wymianę wód z otwartym oceanem;<br>- sinice produkują substancje trujące, które zabijają organizmy zwierzęce (np. masowy pomór fok);<br>- cyjanobakterie (sinice) stanowią zagrożenie dla zdrowia ludzkiego podczas kąpieli, mogą powodować podrażnienia i | 0-4          | Za prawidłowe podanie jednej przyczyny przyrodniczej zanieczyszczenia - 1 pkt;<br>Za prawidłowe wyjaśnienie skutku zanieczyszczenia dla podanej przyczyny przyrodniczej - 1 pkt<br><br>Za prawidłowe podanie jednej przyczyny antropogenicznej zanieczyszczenia - 1 pkt;<br>Za prawidłowe wyjaśnienie skutku zanieczyszczenia dla podanej przyczyny antropogenicznej - 1 pkt |                            |   |  |   |

|           |  |            |  |
|-----------|--|------------|--|
|           | <p>schorzenia skóry oraz zatrucia;</p> <p>5. a) b) i c)</p> <p><b>Lodowiec górski:</b></p>  <p>d)</p> <p><u>barańce (mutony)</u>, wał moreny czołowej, <u>dolina zawieszona</u>, dolina V-kształtna, <u>dolina U-kształtna</u>, pradolina, pole sandrowe, ozy, kemy, <u>kar(cyrk)lodowcowy</u></p> <p>e)</p> <p>A) egzaracja<br/>B) detersja</p> | <p>0-7</p> | <p>Za poprawne nazwanie dwóch elementów lodowca – 1 pkt;</p> <p>Za poprawne zaznaczenie granicy wiecznego śniegu – 1 pkt;</p> <p>Za poprawne zaznaczenia miejsca występowania ablacji – 1 pkt;</p> <p>d) Za poprawne podkreślenie wszystkich tylko poprawnych form – 2 pkt; 3-2 tylko poprawnych form – 1 pkt; 1-0 tylko poprawnej formy – 0pkt.<br/>Za podkreślenie wszystkich poprawnych form i jednej błędnej – 1 pkt</p> <p>e) Za poprawne wyjaśnienie pojęcia po 1 pkt.</p> |
| <p>6.</p> | <p>1. b<br/>2. a<br/>3. b<br/>4. c<br/>5. a<br/>6. c</p>   | <p>0-6</p> | <p>Za zaznaczenie poprawnej odpowiedzi po 1 pkt</p>  |
| <p>7.</p> | <p>Szczyt Opołonek w Bieszczadach (ew. Przełęcz Użocka)</p> <p>Przykładowe rozwiązanie:<br/>szer. geograficzna punktu - 49°N<br/><math>49^\circ + 90^\circ = 139^\circ</math><br/>Średnia długość 1° łuku południka - 111,2 km<br/><math>139^\circ \times 111,2 \text{ km} = 15456,8 \text{ km}</math></p> <p><i>Uznawane średnie długości łuku jednostopniowego południka</i></p>   | <p>0-3</p> | <p>Za poprawne nazwanie punktu – 1 pkt;<br/>Za zapisanie prawidłowej szerokości geograficznej szczytu – 1 pkt;</p> <p>Za poprawne obliczenie odległości</p>  |

|   |   |   |  |                                     |   |            |   |   |   |   |   |     |   |
|---|---|---|--|-------------------------------------|---|------------|---|---|---|---|---|-----|---|
|   | od 111,5 km do 110,7 km   |   | w km – 1 pkt.  |                                     |   |            |   |   |   |   |   |     |   |
| 8.  | <p>Front ciepły</p> <p>1.</p>  <p>2. Pierzaste (cirrusy) i pierzasto-warstwowe (cirrostratusy)</p> <p>3.</p> <table border="1" data-bbox="271 884 1013 974"> <tr> <td>egzosfera</td> <td>mezosfera</td> <td>troposfera</td> <td>stratosfera</td> <td>termosfera</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>4</td> </tr> </table> | egzosfera   | mezosfera  | troposfera                          | stratosfera                                   | termosfera | 5   | 3 | 1 | 2 | 4 | 0-4 | <p>Za poprawne nazwanie frontu ciepłego – 1 pkt;</p> <p>Za poprawne podpisanie powietrza ciepłego i chłodnego – 1 pkt;</p> <p>Za poprawne nazwanie obu tylko poprawnych rodzajów chmur – 1 pkt;</p> <p>Za poprawne uporządkowanie warstw atmosfery – 1 pkt.</p> |
| egzosfera   | mezosfera   | troposfera  | stratosfera  | termosfera                          |   |            |   |   |   |   |   |     |   |
| 5   | 3   | 1   | 2  | 4                                   |   |            |   |   |   |   |   |     |   |
| 9.  | <p>Przykład obliczenia:</p> <p>1 ha = 0,01 <u>km<sup>2</sup></u></p> <p>1: 260000</p> <p>1 cm – 2,6 km</p> <p>1 cm<sup>2</sup> – 6,76 km<sup>2</sup></p> <p>2163,2 ha = 21,632 km<sup>2</sup> = 21632000m<sup>2</sup></p> <p>x– 21,632 km<sup>2</sup></p> <p>1 cm<sup>2</sup> – 6,76 km<sup>2</sup></p> $x = \frac{1 \text{ cm}^2 \times 21,632 \text{ km}^2}{6,76 \text{ km}^2}$ <p>x=3,2 cm<sup>2</sup></p>                           | 0-3   | <p>Za prawidłową zamianę ha na km<sup>2</sup> lub m<sup>2</sup>– 1 pkt;</p> <p>Za prawidłową metodę obliczenia powierzchni jeziora na mapie – 1 pkt;</p> <p>Za poprawny wynik – 1 pkt.</p> |                                     |   |            |   |   |   |   |   |     |   |
| 10.   | <p>a) Kujawy - <i>czarne ziemie</i></p> <p>b) Żuławy Wiślane - <i>aluwialna równina</i></p> <p>c) Nizina Śląska - <i>najdłuższy okres wegetacyjny</i></p> <p>d) Wyżyna Miechowska - <i>czarnoziemy</i></p>  | 0-2   | <p>Za poprawne dopasowanie wszystkich czynników przyrodniczych – 2 pkt; 3-2 czynników – 1 pkt; 1-0 czynników – 0 pkt.</p>  |                                     |   |            |   |   |   |   |   |     |   |
| 11.   | <p>Przykładowe odpowiedzi:</p> <table border="1" data-bbox="271 1870 1093 2049"> <tr> <td>Propagowanie zdrowego stylu życia i rozwój medycyny</td> <td>Wzrosła średnia długość trwania życia</td> </tr> <tr> <td>Ujemne saldo migracji zagranicznych</td> <td>Zmniejszenie przyrostu rzeczywistego ludności</td> </tr> </table>   | Propagowanie zdrowego stylu życia i rozwój medycyny | Wzrosła średnia długość trwania życia  | Ujemne saldo migracji zagranicznych | Zmniejszenie przyrostu rzeczywistego ludności | 0-3        | <p>Za podanie jednej poprawnej przyczyny i skutku demograficznego po 1 pkt;</p> |   |   |   |   |     |   |
| Propagowanie zdrowego stylu życia i rozwój medycyny | Wzrosła średnia długość trwania życia   |   |  |                                     |   |            |   |   |   |   |   |     |   |
| Ujemne saldo migracji zagranicznych                 | Zmniejszenie przyrostu rzeczywistego ludności   |   |  |                                     |   |            |   |   |   |   |   |     |   |

|   | <table border="1"> <tr> <td>Migracja młodych Polaków za granice Polski</td> <td>Udział osób w wieku 65 lat i więcej zwiększył się a zmniejszył się udział dzieci (0–14 lat)</td> </tr> <tr> <td>Zmniejszenie znaczenia rodziny jako podstawowej formy współżycia</td> <td>Wzrosła liczba rozwodów i zwiększyła się liczba nieformalnych związków partnerskich</td> </tr> <tr> <td>Zmiana świadomości młodych ludzi i przeobrażeń w sferze wartości, norm i postaw, stawianie na pierwszym miejscu kariery i pracy</td> <td>Wzrósł średni wiek matki w momencie urodzenia dziecka</td> </tr> </table>   | Migracja młodych Polaków za granice Polski | Udział osób w wieku 65 lat i więcej zwiększył się a zmniejszył się udział dzieci (0–14 lat)  | Zmniejszenie znaczenia rodziny jako podstawowej formy współżycia | Wzrosła liczba rozwodów i zwiększyła się liczba nieformalnych związków partnerskich | Zmiana świadomości młodych ludzi i przeobrażeń w sferze wartości, norm i postaw, stawianie na pierwszym miejscu kariery i pracy | Wzrósł średni wiek matki w momencie urodzenia dziecka |                     |             |       |             |                  |      |     |  |
|---|--|--|--|--|---|---|---|---------------------|-------------|-------|-------------|------------------|------|-----|--|
| Migracja młodych Polaków za granice Polski  | Udział osób w wieku 65 lat i więcej zwiększył się a zmniejszył się udział dzieci (0–14 lat)  |  |  |  |   |   |   |                     |             |       |             |                  |      |     |  |
| Zmniejszenie znaczenia rodziny jako podstawowej formy współżycia  | Wzrosła liczba rozwodów i zwiększyła się liczba nieformalnych związków partnerskich  |  |  |  |   |   |   |                     |             |       |             |                  |      |     |  |
| Zmiana świadomości młodych ludzi i przeobrażeń w sferze wartości, norm i postaw, stawianie na pierwszym miejscu kariery i pracy | Wzrósł średni wiek matki w momencie urodzenia dziecka  |  |  |  |   |   |   |                     |             |       |             |                  |      |     |  |
| 12.   | <p>Pod względem powierzchni Polska zajmuje <b>6</b> miejsce w Unii Europejskiej. W 2014 r. w Polsce w 914 miastach mieszkało ok. <b>60 %</b> ludności Polski. Województwem o największej liczbie ludności jest <b>mazowieckie</b> a województwem o największej gęstości zaludnienia: <b>śląskie</b>. Do 5 największych miast Polski przekraczających 500 tys. mieszkańców należą: <b>Warszawa</b> (1716 tys. ludności), <b>Kraków</b> (758 tys.), <b>Łódź</b> (719 tys.), <b>Wrocław</b> (631 tys.), <b>Poznań</b> (551 tys.). W kraju obowiązuje trzystopniowy podział administracyjny, na który składają się: <b>16</b> województw, 379 powiaty i 2479 gmin. Województwo podkarpackie graniczy z województwami: <b>lubelskim, małopolskim i świętokrzyskim</b>. Pod względem administracyjnym województwo jest podzielone na <b>21</b> powiatów oraz 4 miasta na prawach powiatu. Ludność mieszka w <b>51</b> miastach i 2164 miejscowościach wiejskich. Ludność wiejska województwa podkarpackiego stanowi ok. <b>58,7 %</b> ogólnej liczby mieszkańców .</p> | 0-8  | <p>Za prawidłowo uzupełnione 2 puste miejsca po 1 pkt.</p> <p><i>Uznawane wartości od 58 do 62 % w przypadku odsetka ludności miejskiej w Polsce oraz wartości od 56 do 60% w przypadku odsetka ludności wiejskiej w woj.podkarpackim.</i></p> |  |   |   |   |                     |             |       |             |                  |      |     |  |
| 13.   | <p>Przykładowe obliczenia:<br/> <math>10,4 - 1,8 = 8,6 \text{ ‰}</math><br/> <math>2\ 128\ 483 : 1000 = 2128,483 \approx 2128,5</math><br/> <math>8,6 \times 2128,5 = 18305,1 \approx 18\ 305</math> osób</p>  | 0-2  | <p>Za prawidłową metodę rozwiązania – 1 pkt;<br/> Za prawidłowe obliczenie liczby zgonów – 2 pkt.</p>  |  |   |   |   |                     |             |       |             |                  |      |     |  |
| 14.   | <p>Przykładowe obliczenia:<br/> <math>2128,5 \text{ tys.} - 1042,3 \text{ tys.} = 1086,2 \text{ tys.}</math> – liczba kobiet<br/> <math>(1086,2:1042,3) \times 100 = 104,2 \approx 104</math> kobiet / 100 mężczyzn</p>  | 0-2  | <p>Za prawidłowe obliczenie liczby kobiet – 1 pkt;<br/> Za prawidłowe obliczenie współczynnika feminizacji – 1 pkt</p>   |  |   |   |   |                     |             |       |             |                  |      |     |  |
| 15.   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Surowiec mineralny</th> <th>Obszar występowania</th> <th>Okres geologiczny</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>węgiel kamienny</td> <td>Bogdanka k. Łęcznej</td> <td>karbon</td> </tr> <tr> <td>rudy cynku i ołowiu</td> <td>ok. Olkusza</td> <td>trias</td> </tr> <tr> <td>rudy miedzi</td> <td>ok. Bolesławca i</td> <td>perm</td> </tr> </tbody> </table>  | Surowiec mineralny                         | Obszar występowania  | Okres geologiczny  | węgiel kamienny   | Bogdanka k. Łęcznej   | karbon  | rudy cynku i ołowiu | ok. Olkusza | trias | rudy miedzi | ok. Bolesławca i | perm | 0-8 | <p>Za każdą poprawnie wypełnioną komórkę po 1 pkt.</p> |
| Surowiec mineralny  | Obszar występowania  | Okres geologiczny                          |  |  |   |   |   |                     |             |       |             |                  |      |     |  |
| węgiel kamienny   | Bogdanka k. Łęcznej  | karbon                                     |  |  |   |   |   |                     |             |       |             |                  |      |     |  |
| rudy cynku i ołowiu   | ok. Olkusza  | trias                                      |  |  |   |   |   |                     |             |       |             |                  |      |     |  |
| rudy miedzi   | ok. Bolesławca i   | perm                                       |  |  |   |   |   |                     |             |       |             |                  |      |     |  |

|     |   | Głogowa       |        |      |  |
|-----|---|---------------|--------|------|--|
|     | węgiel brunatny   | ok. Turoszowa | neogen |      |  |
| 16. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przemysł meblarski - D</li> <li>2. Przemysł lotniczy - G</li> <li>3. Huta szkła przemysłowego - A</li> <li>4. Zakłady taboru kolejowego - H</li> <li>5. Przemysł oponiarski - B</li> <li>6. Elektrownia ciepła - C</li> <li>7. Rafineria ropy naftowej - F</li> <li>8. Zakłady azotowe - I</li> <li>9. Huta miedzi - E</li> </ol> |               |        | 0-4  | Za poprawne dopasowanie wszystkich miast do zakładów przemysłowych – 4 pkt;<br>8-7 miast – 3 pkt; 6-5 – 2 pkt; 4-3 miast – 1 pkt; 2-0 miast – 0 pkt. |
| 17. | <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Haczów</li> <li>b) Blizne</li> <li>c) Radruż</li> <li>d) Stalowa Wola</li> </ol>  |               |        | 0-4  | Za podanie prawidłowej nazwy miejscowości po 1 pkt.  |
| 18. | <ol style="list-style-type: none"> <li>2 - Bug</li> <li>14 - Raj</li> <li>6 - Poznań</li> <li>9 - Przedgórze Sudeckie</li> <li>4 - Białystok</li> <li>10 - Pilica</li> <li>11 - Hańcza</li> <li>12 - Magurski PN</li> <li>3 - Babia Góra</li> <li>8 - Bydgoski</li> <li>1 – Bełchatów</li> <li>5 - Malbork</li> <li>13 - Ujście Warty</li> <li>7 – Roztocze</li> </ol>      |               |        | 0-14 | Za poprawne uzupełnienie jednego wiersza po 1 pkt.   |