



Kuratorium Oświaty  
w Szczecinie

**Konkurs Geograficzny  
dla gimnazjalistów województwa zachodniopomorskiego  
w roku szkolnym 2018/2019**

**Etap wojewódzki**

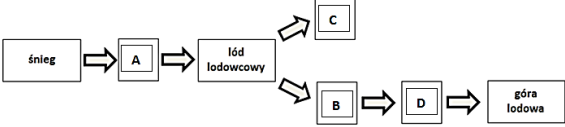
**KLUCZ ODPOWIEDZI**

**I. Zadania zamknięte**

| <b>Numer zadania</b> | <b>Poprawna odpowiedź</b> | <b>Liczba punktów za zadanie</b> |
|----------------------|---------------------------|----------------------------------|
| 1.                   | <b>D</b>                  | 1                                |
| 2.                   | <b>D</b>                  | 1                                |
| 3.                   | <b>B</b>                  | 1                                |
| 4.                   | <b>D</b>                  | 1                                |
| 5.                   | <b>B</b>                  | 1                                |
| 6.                   | <b>D</b>                  | 1                                |
| 7.                   | <b>B</b>                  | 1                                |
| 8.                   | <b>A</b>                  | 1                                |
| 9.                   | <b>D</b>                  | 1                                |
| 10.                  | <b>D</b>                  | 1                                |
| 11.                  | <b>D</b>                  | 1                                |
| 12.                  | <b>B</b>                  | 1                                |
| 13.                  | <b>D</b>                  | 1                                |
| 14.                  | <b>C</b>                  | 1                                |
| 15.                  | <b>B</b>                  | 1                                |
| <b>RAZEM PUNKTÓW</b> |                           | <b>15</b>                        |

## II. Zadania zamknięte i otwarte

| Numer zadania | Przewidywana odpowiedź   | Kryteria zaliczenia  | Punkty               |   |            |   |        |                         |                         |        |                         |                         |  |   |
|---------------|--|--|----------------------|---|------------|---|--------|-------------------------|-------------------------|--------|-------------------------|-------------------------|--|---|
| 16.           | W dniu 22.06 wzór na wys. Słońca:<br>$h = 90^\circ - \varphi + 23^\circ 27'$<br>Po przekształceniu do wyliczenia szer.geogr.<br>$\varphi = 90^\circ - h + 23^\circ 27'$<br>Podstawiając dane:<br>$\varphi = 90^\circ - 72^\circ + 23^\circ 27' = 41^\circ 27'$<br>W punkcie obserwacji słońce góruje po południowej stronie nieba, co oznacza, że punkt ten znajduje się na północ od zwrotnika Raka. Odpowiedź - <b>41°27'N</b>               | <b>1 pkt</b> za poprawne wyliczenie szerokości geograficznej bez określenia półkuli.<br><b>2 pkt</b> za poprawne określenie szerokości geograficznej.<br><b>UWAGA!</b> Uznajemy poprawne obliczenie szerokości przy przyjętej dla zwrotnika Raka wartości $23^\circ 26'$ | 2                    |   |            |   |        |                         |                         |        |                         |                         |  |   |
| 17.           | Porządkując położenie podanych miast względem Londynu, gdzie jest godz.12.00<br><b>Las Vegas – 4.20</b><br><b>Sao Paulo – 8.56</b><br><b>Zamość – 13.32</b><br><b>Sydney – 22.12</b>   | <b>1 pkt</b> za dwa poprawne uzupełnienia godzin.<br><b>2 pkt</b> za cztery poprawne uzupełnienia godzin.  | 2                    |   |            |   |        |                         |                         |        |                         |                         |  |   |
| 18.           | Skoro skala mapy wynosi 1:25000, to:<br>1cm – 250m<br>$1\text{cm}^2 - 62500\text{m}^2$<br>$x - 179375\text{m}^2$<br>$x = 1 * 179375 / 62500 = 2,87 [\text{cm}^2]$  | <b>1 pkt</b> - za poprawne wyliczenie skali mianowanej i podniesienie jej do kwadratu.<br><b>2 pkt</b> za poprawny wynik obliczeń.<br><b>UWAGA!</b> Uznajemy poprawne wyliczenia przedstawione w innych jednostkach powierzchni.   | 2                    |   |            |   |        |                         |                         |        |                         |                         |  |   |
| 19.           | Kolejno zdania:<br><b>1. – F</b><br><b>2. – P</b><br><b>3. – P</b>   | <b>1 pkt</b> za 2 prawidłowe odpowiedzi.<br><b>2 pkt</b> za 3 prawidłowe odpowiedzi.   | 2                    |   |            |   |        |                         |                         |        |                         |                         |  |   |
| 20.           | <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Miasto</th> <th colspan="2">Długość trwania dnia</th> </tr> <tr> <th>22 czerwca</th> <th>22 grudnia</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gdańsk</td> <td>17<sup>h</sup>13'18''</td> <td>07<sup>h</sup>18'32''</td> </tr> <tr> <td>Kraków</td> <td>16<sup>h</sup>23'00''</td> <td>08<sup>h</sup>03'56''</td> </tr> </tbody> </table>             | Miasto   | Długość trwania dnia |   | 22 czerwca | 22 grudnia                                  | Gdańsk | 17 <sup>h</sup> 13'18'' | 07 <sup>h</sup> 18'32'' | Kraków | 16 <sup>h</sup> 23'00'' | 08 <sup>h</sup> 03'56'' | <b>1 pkt</b> za prawidłowe uzupełnienie jednego wiersza lub kolumny tabeli.<br><b>2 pkt</b> za prawidłowe uzupełnienie tabeli. | 2 |
| Miasto        | Długość trwania dnia   |  |                      |   |            |   |        |                         |                         |        |                         |                         |  |   |
|               | 22 czerwca   | 22 grudnia   |                      |   |            |   |        |                         |                         |        |                         |                         |  |   |
| Gdańsk        | 17 <sup>h</sup> 13'18''  | 07 <sup>h</sup> 18'32''  |                      |   |            |   |        |                         |                         |        |                         |                         |  |   |
| Kraków        | 16 <sup>h</sup> 23'00''  | 08 <sup>h</sup> 03'56''  |                      |   |            |   |        |                         |                         |        |                         |                         |  |   |
| 21.           | Prawidłowe wskazanie: <b>C - 1</b>   | <b>1 pkt</b> za prawidłowe nazwanie skały oraz <b>1 pkt</b> za prawidłowe wskazanie rodzaju skały.   | 2                    |   |            |   |        |                         |                         |        |                         |                         |  |   |
| 22.           | ROZWÓJ ŚWIATA ORGANICZNEGO W PODANYCH ERACH<br>najstarsze wydarzenie $\xrightarrow{\hspace{10em}}$ najmlodsze wydarzenie<br><table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4</td> </tr> </table> | 3  | 1                    | 2 | 4          | <b>1 pkt</b> za poprawnie uzupełniony ciąg. | 1      |                         |                         |        |                         |                         |  |   |
| 3             | 1  | 2  | 4                    |   |            |   |        |                         |                         |        |                         |                         |  |   |
| 23.           | Prawidłowe wskazanie: <b>A - 2</b>   | Po <b>1 pkt</b> za każde prawidłowe uzupełnienie informacji.   | 2                    |   |            |   |        |                         |                         |        |                         |                         |  |   |

| 24.  |   | Po <b>1 pkt</b> za każdy poprawnie uzupełniony wiersz ciągu, przy prawidłowym przypisaniu A (błędne przypisanie A unieważnia prawidłową odpowiedź). | 2                                |                                  |   |   |         |   |         |             |  |          |     |   |   |                  |  |     |      |     |         |      |      |   |     |          |     |      |   |      |   |   |
|--|--|---|----------------------------------|----------------------------------|---|---|---------|---|---------|-------------|--|----------|-----|---|---|------------------|--|-----|------|-----|---------|------|------|---|-----|----------|-----|------|---|------|---|---|
| 25.  | Prawidłowe podkreślenia:<br>A. <i>przeciwny do kierunku.</i><br>B. <i>Oceanie Atlantyckim.</i>   | Po <b>1 pkt</b> za prawidłowe podkreślenia.   | 2                                |                                  |   |   |         |   |         |             |  |          |     |   |   |                  |  |     |      |     |         |      |      |   |     |          |     |      |   |      |   |   |
| 26.  | Kolejno zdania:<br><b>1. – P</b><br><b>2. – F</b><br><b>3. – P</b>   | <b>1 pkt</b> za 2 prawidłowe odpowiedzi.<br><b>2 pkt</b> za 3 prawidłowe odpowiedzi.  | 2                                |                                  |   |   |         |   |         |             |  |          |     |   |   |                  |  |     |      |     |         |      |      |   |     |          |     |      |   |      |   |   |
| 27.  | <table border="1" data-bbox="284 779 855 981"> <thead> <tr> <th>Powierzchniowe ruchy masowe</th> <th>Fotografia (oznaczenie literowe)</th> <th>Informacja (oznaczenie liczbowe)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>spélzywanie</td> <td>B</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>splywanie</td> <td>A</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>odpadanie</td> <td>C</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>osuwanie</td> <td>D</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>   | Powierzchniowe ruchy masowe   | Fotografia (oznaczenie literowe) | Informacja (oznaczenie liczbowe) | spélzywanie   | B   | 2       | splywanie   | A       | 4           | odpadanie  | C        | 3   | osuwanie  | D | 1                | <b>1 pkt</b> za prawidłowe uzupełnienie jednego wiersza tabeli,<br><b>2 pkt</b> za prawidłowe uzupełnienie dwóch wierszy tabeli,<br><b>3 pkt</b> za prawidłowe uzupełnienie wszystkich wierszy tabeli, | 3   |      |     |         |      |      |   |     |          |     |      |   |      |   |   |
| Powierzchniowe ruchy masowe  | Fotografia (oznaczenie literowe)   | Informacja (oznaczenie liczbowe)  |                                  |                                  |   |   |         |   |         |             |  |          |     |   |   |                  |  |     |      |     |         |      |      |   |     |          |     |      |   |      |   |   |
| spélzywanie  | B  | 2   |                                  |                                  |   |   |         |   |         |             |  |          |     |   |   |                  |  |     |      |     |         |      |      |   |     |          |     |      |   |      |   |   |
| splywanie  | A  | 4   |                                  |                                  |   |   |         |   |         |             |  |          |     |   |   |                  |  |     |      |     |         |      |      |   |     |          |     |      |   |      |   |   |
| odpadanie  | C  | 3   |                                  |                                  |   |   |         |   |         |             |  |          |     |   |   |                  |  |     |      |     |         |      |      |   |     |          |     |      |   |      |   |   |
| osuwanie   | D  | 1   |                                  |                                  |   |   |         |   |         |             |  |          |     |   |   |                  |  |     |      |     |         |      |      |   |     |          |     |      |   |      |   |   |
| 28.  | Prawidłowe wskazanie: <b>A - 2</b>   | Po <b>1 pkt</b> za każde prawidłowe uzupełnienie informacji.  | 2                                |                                  |   |   |         |   |         |             |  |          |     |   |   |                  |  |     |      |     |         |      |      |   |     |          |     |      |   |      |   |   |
| 29.  | <b>1 – B,</b><br><b>2 – D.</b>   | Po <b>1 pkt</b> za każdą prawidłową odpowiedź.  | 2                                |                                  |   |   |         |   |         |             |  |          |     |   |   |                  |  |     |      |     |         |      |      |   |     |          |     |      |   |      |   |   |
| 30.  | <table border="1" data-bbox="276 1294 874 1447"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Państwo</th> <th colspan="4">Elektrownie</th> </tr> <tr> <th>cieplne</th> <th>wodne</th> <th>jądrowe</th> <th>geotermalne</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Polska</td> <td>98,7</td> <td>1,3</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Republika Czeska</td> <td>65,1</td> <td>2,8</td> <td>31,8</td> <td>0,3</td> </tr> <tr> <td>Austria</td> <td>36,3</td> <td>60,6</td> <td>-</td> <td>3,0</td> </tr> <tr> <td>Islandia</td> <td>0,0</td> <td>75,5</td> <td>-</td> <td>24,5</td> </tr> </tbody> </table>  | Państwo   | Elektrownie                      |                                  |   |   | cieplne | wodne   | jądrowe | geotermalne | Polska   | 98,7     | 1,3 | -   | - | Republika Czeska | 65,1   | 2,8 | 31,8 | 0,3 | Austria | 36,3 | 60,6 | - | 3,0 | Islandia | 0,0 | 75,5 | - | 24,5 | <b>1 pkt</b> za prawidłowe uzupełnienie jednego wiersza tabeli,<br><b>2 pkt</b> za prawidłowe uzupełnienie trzech wierszy tabeli. | 2 |
| Państwo  | Elektrownie  |   |                                  |                                  |   |   |         |   |         |             |  |          |     |   |   |                  |  |     |      |     |         |      |      |   |     |          |     |      |   |      |   |   |
|  | cieplne  | wodne   | jądrowe                          | geotermalne                      |   |   |         |   |         |             |  |          |     |   |   |                  |  |     |      |     |         |      |      |   |     |          |     |      |   |      |   |   |
| Polska   | 98,7   | 1,3   | -                                | -                                |   |   |         |   |         |             |  |          |     |   |   |                  |  |     |      |     |         |      |      |   |     |          |     |      |   |      |   |   |
| Republika Czeska   | 65,1   | 2,8   | 31,8                             | 0,3                              |   |   |         |   |         |             |  |          |     |   |   |                  |  |     |      |     |         |      |      |   |     |          |     |      |   |      |   |   |
| Austria  | 36,3   | 60,6  | -                                | 3,0                              |   |   |         |   |         |             |  |          |     |   |   |                  |  |     |      |     |         |      |      |   |     |          |     |      |   |      |   |   |
| Islandia   | 0,0  | 75,5  | -                                | 24,5                             |   |   |         |   |         |             |  |          |     |   |   |                  |  |     |      |     |         |      |      |   |     |          |     |      |   |      |   |   |
| 31.  | Prawidłowe wskazanie: <b>A - 2</b>   | Po <b>1 pkt</b> za każde prawidłowe uzupełnienie informacji.  | 2                                |                                  |   |   |         |   |         |             |  |          |     |   |   |                  |  |     |      |     |         |      |      |   |     |          |     |      |   |      |   |   |
| 32.  | <table border="1" data-bbox="288 1619 815 1682"> <tr> <td>Wybuchy wulkanów</td> <td rowspan="3">⇒ D ⇒ C ⇒ A ⇒ B</td> </tr> <tr> <td>Wielkie pożary lasów</td> </tr> <tr> <td>Emisja pyłów przez przemysł</td> </tr> </table>   | Wybuchy wulkanów  | ⇒ D ⇒ C ⇒ A ⇒ B                  | Wielkie pożary lasów             | Emisja pyłów przez przemysł   | <b>1 pkt</b> za poprawnie uzupełniony ciąg. | 1       |   |         |             |  |          |     |   |   |                  |  |     |      |     |         |      |      |   |     |          |     |      |   |      |   |   |
| Wybuchy wulkanów   | ⇒ D ⇒ C ⇒ A ⇒ B  |   |                                  |                                  |   |   |         |   |         |             |  |          |     |   |   |                  |  |     |      |     |         |      |      |   |     |          |     |      |   |      |   |   |
| Wielkie pożary lasów   |  |   |                                  |                                  |   |   |         |   |         |             |  |          |     |   |   |                  |  |     |      |     |         |      |      |   |     |          |     |      |   |      |   |   |
| Emisja pyłów przez przemysł  |  |   |                                  |                                  |   |   |         |   |         |             |  |          |     |   |   |                  |  |     |      |     |         |      |      |   |     |          |     |      |   |      |   |   |
| 33.  | <table border="1" data-bbox="288 1709 847 2011"> <thead> <tr> <th>Informacja</th> <th>Nazwa religii</th> <th>Oznaczenie liczbowe na wykresie</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A. Religia monoteistyczna. Wyznawcy wierzą w życie pozagrobowe i zobowiązani są do publicznego wyznawania wiary, postu (ramadanu) i pielgrzymki do świętego miasta.</td> <td>ISLAM</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>B. Religia politeistyczna. Celem wyznawców jest wyzbycie się wszelkich pragnień i osiągnięcie nirwany – stanu oświecenia, spokoju i braku cierpienia.</td> <td>BUDDYZM</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>C. Religia politeistyczna. Wyznawcy wierzą w reinkarnację, zobowiązani są do założenia licznej rodziny oraz odbycia rytualnej kąpieli w rzece powodującej oczyszczenie z grzechów.</td> <td>HINDUIZM</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> | Informacja  | Nazwa religii                    | Oznaczenie liczbowe na wykresie  | A. Religia monoteistyczna. Wyznawcy wierzą w życie pozagrobowe i zobowiązani są do publicznego wyznawania wiary, postu (ramadanu) i pielgrzymki do świętego miasta. | ISLAM                                       | 2       | B. Religia politeistyczna. Celem wyznawców jest wyzbycie się wszelkich pragnień i osiągnięcie nirwany – stanu oświecenia, spokoju i braku cierpienia. | BUDDYZM | 4           | C. Religia politeistyczna. Wyznawcy wierzą w reinkarnację, zobowiązani są do założenia licznej rodziny oraz odbycia rytualnej kąpieli w rzece powodującej oczyszczenie z grzechów. | HINDUIZM | 3   | <b>1 pkt</b> za poprawnie uzupełniony wiersz lub kolumnę tabeli.<br><b>2 pkt</b> za dwa poprawnie uzupełnione wiersze tabeli.<br><b>3 pkt</b> za trzy poprawnie uzupełnione wiersze tabeli. | 3 |                  |  |     |      |     |         |      |      |   |     |          |     |      |   |      |   |   |
| Informacja   | Nazwa religii  | Oznaczenie liczbowe na wykresie   |                                  |                                  |   |   |         |   |         |             |  |          |     |   |   |                  |  |     |      |     |         |      |      |   |     |          |     |      |   |      |   |   |
| A. Religia monoteistyczna. Wyznawcy wierzą w życie pozagrobowe i zobowiązani są do publicznego wyznawania wiary, postu (ramadanu) i pielgrzymki do świętego miasta.                | ISLAM  | 2   |                                  |                                  |   |   |         |   |         |             |  |          |     |   |   |                  |  |     |      |     |         |      |      |   |     |          |     |      |   |      |   |   |
| B. Religia politeistyczna. Celem wyznawców jest wyzbycie się wszelkich pragnień i osiągnięcie nirwany – stanu oświecenia, spokoju i braku cierpienia.                              | BUDDYZM  | 4   |                                  |                                  |   |   |         |   |         |             |  |          |     |   |   |                  |  |     |      |     |         |      |      |   |     |          |     |      |   |      |   |   |
| C. Religia politeistyczna. Wyznawcy wierzą w reinkarnację, zobowiązani są do założenia licznej rodziny oraz odbycia rytualnej kąpieli w rzece powodującej oczyszczenie z grzechów. | HINDUIZM   | 3   |                                  |                                  |   |   |         |   |         |             |  |          |     |   |   |                  |  |     |      |     |         |      |      |   |     |          |     |      |   |      |   |   |

|                      |   |   |           |
|----------------------|---|---|-----------|
| 34.                  | <b>1. B – Norwegia.</b><br><b>2. D – Dania.</b> | Po <b>1 pkt</b> za każde prawidłowe uzupełnienie informacji w poleceniu | 2         |
| 35.                  | Prawidłowe wskazanie: <b>B - 2</b>              | Po <b>1 pkt</b> za każde prawidłowe uzupełnienie informacji.            | 2         |
| <b>RAZEM PUNKTÓW</b> |   |   | <b>40</b> |