

**XV WOJEWÓDZKI KONKURS Z MATEMATYKI DLA UCZNIÓW DOTYCHCZASOWYCH GIMNAZJÓW  
ORAZ KLAS DOTYCHCZASOWYCH GIMNAZJÓW PROWADZONYCH W SZKOŁACH INNEGO TYPU  
WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO W ROKU SZKOLNYM 2017/2018**

**Klucz odpowiedzi**

**ETAP II**

| Numer zadania | Rodzaj zadania    | A  | B  | C  | D  | E  | Liczba poprawnych odpowiedzi | Max pkt. |
|---------------|-------------------|----|----|----|----|----|------------------------------|----------|
| 1             | Wielokrotny wybór | 2  | -3 | -3 | 2  | 2  | 3                            | 6        |
| 2             | Wielokrotny wybór | -3 | 2  | -3 | 2  | 2  | 3                            | 6        |
| 3             | Jednokrotny wybór | 0  | 4  | 0  | 0  | 0  | 1                            | 4        |
| 4             | Wielokrotny wybór | -2 | -2 | 3  | -2 | 3  | 2                            | 6        |
| 5             | Wielokrotny wybór | 2  | -3 | 2  | -3 | 2  | 3                            | 6        |
| 6             | Wielokrotny wybór | -2 | 3  | 3  | -2 | -2 | 2                            | 6        |
| 7             | Wielokrotny wybór | 2  | -3 | 2  | 2  | -3 | 3                            | 6        |
| 8             | Wielokrotny wybór | -2 | 3  | -2 | -2 | 3  | 2                            | 6        |
| 9             | Wielokrotny wybór | -3 | 2  | 2  | 2  | -3 | 3                            | 6        |
| 10            | Wielokrotny wybór | 3  | -2 | -2 | 3  | -2 | 2                            | 6        |
| 11            | Jednokrotny wybór | 4  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1                            | 4        |
| 12            | Jednokrotny wybór | 0  | 0  | 0  | 4  | 0  | 1                            | 4        |
| 13            | Wielokrotny wybór | 3  | -2 | -2 | -2 | 3  | 2                            | 6        |
| 14            | Wielokrotny wybór | -3 | 2  | -3 | 2  | 2  | 3                            | 6        |
| 15            | Wielokrotny wybór | 2  | -3 | 2  | 2  | -3 | 3                            | 6        |
| Razem         |                   |    |    |    |    |    | 84                           |          |

Zadania: **3, 11 i 12** są zadaniami **jednokrotnego wyboru**. Za zaznaczenie poprawnej odpowiedzi w każdym z tych zadań, uczeń otrzymuje 4 punkty.

Pozostałe zadania (1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15) są zadaniami **wielokrotnego wyboru**.

Wynik za zadanie jest sumą punktów uzyskanych za zaznaczone przez ucznia w tym zadaniu odpowiedzi.

Jeśli suma punktów uzyskanych za zaznaczone w zadaniu odpowiedzi jest ujemna, uczeń uzyskuje za to zadanie 0 punktów.