

	kwerendy, raporty; zapewnia integralność danych na poziomie pól, tabel, relacji.
--	--

**Zasady oceniania**

1 pkt – za poprawną odpowiedź.

0 pkt – za odpowiedź niepoprawną albo za brak odpowiedzi.

**Rozwiązanie**

109

**Zadanie 6.2. (0–2)**

<b>Wymagania egzaminacyjne 2021</b>	
<b>Wymaganie ogólne</b>	<b>Wymagania szczegółowe</b>
II. Wyszukiwanie, gromadzenie i przetwarzanie informacji z różnych źródeł; opracowywanie za pomocą komputera: rysunków, tekstów, danych liczbowych [...].	2. Wyszukiwanie, gromadzenie, selekcjonowanie, przetwarzanie i wykorzystywanie informacji, współtworzenie zasobów w sieci, korzystanie z różnych źródeł i sposobów zdobywania informacji. Zdający: 1) projektuje relacyjną bazę danych z zapewnieniem integralności danych; 2) stosuje metody wyszukiwania i przetwarzania informacji w relacyjnej bazie danych (język SQL); 3) tworzy aplikację bazodanową, w tym sieciową, wykorzystującą język zapytań, kwerendy, raporty; zapewnia integralność danych na poziomie pól, tabel, relacji.

**Zasady oceniania**

2 pkt – za poprawną odpowiedź, w tym:

1 pkt – za poprawne dane

1 pkt – za posortowanie wyników.

0 pkt – za odpowiedź niepoprawną albo za brak odpowiedzi.

**Rozwiązanie**

<b>Miasto</b>	<b>liczba meczy</b>
Wiralów	41
Kukuryków	39
Szymbark	32
Preziowo	30
Białowo	21
Gorkowo	18
Kielkowo	17
Licowo	15

Sadelko	15
Radelko	15
Koszalkowo	15
Barylkowo	14
Orecin	14
Rezkow	13
Warkowo	13
Lewkowo	12

**Zadanie 6.3. (0–3)**

Wymagania egzaminacyjne 2021	
Wymaganie ogólne	Wymagania szczegółowe
II. Wyszukiwanie, gromadzenie i przetwarzanie informacji z różnych źródeł; opracowywanie za pomocą komputera: rysunków, tekstów, danych liczbowych [...].	2. Wyszukiwanie, gromadzenie, selekcjonowanie, przetwarzanie i wykorzystywanie informacji, współtworzenie zasobów w sieci, korzystanie z różnych źródeł i sposobów zdobywania informacji. Zdający: 1) projektuje relacyjną bazę danych z zapewnieniem integralności danych; 2) stosuje metody wyszukiwania i przetwarzania informacji w relacyjnej bazie danych (język SQL); 3) tworzy aplikację bazodanową, w tym sieciową, wykorzystującą język zapytań, kwerendy, raporty; zapewnia integralność danych na poziomie pól, tabel, relacji.

**Zasady oceniania**

3 pkt – za pełną poprawną odpowiedź, w tym:

1 pkt – za liczby meczy

2 pkt – za poprawne imiona i nazwiska sędziów.

1 pkt – za poprawne zestawienie liczby sędziowanych meczy przez wszystkich sędziów

0 pkt – za odpowiedź niepoprawną albo za brak odpowiedzi.

**Rozwiązanie**

Imie	Nazwisko	Liczba meczy
Franciszek	Dudek	27
Natalia	Jankowska	36
Barbara	Kaczmarek	21
Monika	Kowalczyk	26
Kamila	Majewska	21
Katarzyna	Olszewska	25
Szymon	Rutkowski	21

**Zadanie 6.4. (0–3)**

<b>Wymagania egzaminacyjne 2021</b>	
<b>Wymaganie ogólne</b>	<b>Wymagania szczegółowe</b>
II. Wyszukiwanie, gromadzenie i przetwarzanie informacji z różnych źródeł; opracowywanie za pomocą komputera: rysunków, tekstów, danych liczbowych [...].	2. Wyszukiwanie, gromadzenie, selekcjonowanie, przetwarzanie i wykorzystywanie informacji, współtworzenie zasobów w sieci, korzystanie z różnych źródeł i sposobów zdobywania informacji. Zdający: 1) projektuje relacyjną bazę danych z zapewnieniem integralności danych; 2) stosuje metody wyszukiwania i przetwarzania informacji w relacyjnej bazie danych (język SQL); 3) tworzy aplikację bazodanową, w tym sieciową, wykorzystującą język zapytań, kwerendy, raporty; zapewnia integralność danych na poziomie pól, tabel, relacji.

**Zasady oceniania**

3 pkt – za poprawną odpowiedź

2 pkt – za znalezienie sędziów, którzy sędziowali w podanym okresie w podanych miastach

1 pkt – za znalezienie sędziów, którzy sędziowali w podanym okresie albo podanych miastach albo wyznaczenie meczy, które odbywały się w danym okresie i w danych miastach

0 pkt – za odpowiedź niepoprawną albo za brak odpowiedzi.

**Rozwiązanie**

<b>Imię</b>	<b>Nazwisko</b>
Jan	Malinowski
Anna	Nowak
Agnieszka	Wieczorek
Kamila	Majewska
Piotr	Lewandowski
Franciszek	Dudek
Barbara	Kaczmarek
Zofia	Grabowska

**Zadanie 6.5. (0–3)**

<b>Wymagania egzaminacyjne 2021</b>	
<b>Wymaganie ogólne</b>	<b>Wymagania szczegółowe</b>
II. Wyszukiwanie, gromadzenie i przetwarzanie informacji z różnych źródeł; opracowywanie za pomocą komputera: rysunków, tekstów, danych liczbowych [...].	2. Wyszukiwanie, gromadzenie, selekcjonowanie, przetwarzanie i wykorzystywanie informacji, współtworzenie zasobów w sieci, korzystanie z różnych źródeł i sposobów zdobywania informacji. Zdający: 1) projektuje relacyjną bazę danych z zapewnieniem integralności danych; 2) stosuje metody wyszukiwania i przetwarzania informacji w relacyjnej bazie danych (język SQL); 3) tworzy aplikację bazodanową, w tym sieciową, wykorzystującą język zapytań, kwerendy, raporty; zapewnia integralność danych na poziomie pól, tabel, relacji.

**Zasady oceniania**

3 pkt – za poprawną odpowiedź, w tym:

1 pkt – za nazwy klubów i miasta

1 pkt – za liczby wygranych

1 pkt – za liczby przegranych meczy

1 pkt – za wyliczenie dla każdego klubu liczby wygranych meczy albo liczby przegranych meczy

0 pkt – za odpowiedź błędną albo za brak odpowiedzi.

**Rozwiązanie**

<b>Nazwa</b>	<b>Miasto</b>	<b>przegrana</b>	<b>wygrana</b>
Sfinks	Szymbark	7	9
Zenit	Licowo	7	8
Victoria	Radelko	5	10
Zjednoczeni	Kukurykow	8	10
Olimpia	Orecin	5	9
Stolar	Wiralow	9	11
Astecja	Rezkow	3	10
Bradownia	Preziowo	9	9
Spirca	Lewkowo	6	6
Huraganer	Szymbark	8	8
Walczni	Preziowo	5	7
Libero	Warkowo	5	8