

**Model odpowiedzi i schemat oceniania**  
**Arkusz II**

Numer zadania	Oczekiwana odpowiedź	Maks. punktacja za część zadania	Maks. punktacja za zadanie
<b>5</b>	Za poprawne zbudowanie tabel (dwóch o odpowiednio 3 i 4 polach lub trzech o odpowiednio 3, 2, i 3 polach oraz właściwym typie) 12 punktów. Za każde brakujące, zbędne lub źle określone pole odejmujemy 1 pkt	12	<b>24</b>
	Za zbudowanie formularza z 4 polami (numer ucznia, nazwisko ucznia, przedmiot, ocena) 4 punkty Za każde zbędne pole odejmujemy 1 pkt	8	
	Za zbudowanie raportu drukującego oceny z poszczególnych przedmiotów dla ucznia	4	
<b>6a</b>	Za poprawne zdefiniowanie zmiennych	1	<b>18</b>
	Za poprawne wczytanie danych	1	
	Za poprawne znalezienie wektorów równoległych do dowolnej z osi układu współrzędnych (za wskazanie wektorów równoległych do jednej z osi układu współrzędnych przyznajemy 1 pkt)	2	
	Za obliczenie liczby znalezionych wektorów	2	
	Za zapisanie wyniku w wymaganym formacie	2	
<b>6b</b>	Za poprawne zdefiniowanie zmiennych	1	<b>18</b>
	Za obliczenie długości wszystkich wektorów	2	
	Za zapisanie wyniku w wymaganym formacie	1	
<b>6c</b>	Za poprawne zdefiniowanie zmiennych	1	<b>18</b>
	Za poprawne wczytanie danych	1	
	Za bezbłędne posortowanie	3	
	Za zapisanie wyniku w wymaganym formacie	1	
<b>7a</b>	Za wykorzystanie funkcji losowej z poprawnym zakresem	2	<b>18</b>
	Za rozkład równomierny losowanych wartości	1	
	Za rozstrzygnięcie parzystości i nieparzystości	2	
	Za odpowiednie zwiększanie i zmniejszanie pozycji	2	
	Za uwzględnienie końców planszy	2	
	Za uwzględnienie poprawnych liczb prób	1	
<b>7b</b>	Za poprawne wyniki	2	<b>18</b>
	Za poprawne zbudowanie i wypełnienie tabeli	2	
<b>7c</b>	Za poprawne obliczenie średnich	1	<b>18</b>
	Za wybór odpowiedniego typu wykresu	1	
	Za sporządzenie wykresu	1	
<b>7c</b>	Za sformatowanie wykresu (tytuł, oznaczenia osi, czytelność)	1	<b>18</b>
	Za sformatowanie wykresu (tytuł, oznaczenia osi, czytelność)	1	