

CZĘŚĆ TEORETYCZNA (20 punktów)

Nr pytania	Odpowiedź	Punktacja	Nr pytania	Odpowiedź	Punktacja
1.	D	1	11.	C	1
2.	A	1	12.	B	1
3.	A	1	13a.	B	1
4.	B	1	13b.	C	1
5.	B	1	14.	C	1
6.	C	1	15.	A	1
7.	A lub C	1	16.	B	1
8.	A	1	17.	B	1
9.	D	1	18.	A	1
10.	C	1	19.	C	1

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA (30 punktów)

Zadanie	Element punktowany	Punktacja
1a.	<p>Kot został umieszczony w prostokącie nr 2 zgodnie z poleceniami zadania – 3 punkty</p> <p>Jeśli Kot dotyka krawędzi prostokąta nr 2 lub je nieznacznie przekracza – 2 punkty</p> <p>Jeśli Kot przemieścił się do prostokąta nr 2 po innej drodze niż najkrótsza – 1 punkt</p>	3
1b.	<p>Kot przemieścił się do prostokąta nr 2, a następnie powrócił do prostokąta nr 1 i czynność tą wykonał 5 razy zgodnie z poleceniem – 3 punkty</p> <p>Jeśli Kot przemieścił się z prostokąta nr 2, a następnie powrócił do prostokąta nr 1 (czynność tę wykonał co najmniej dwa razy) – 2 punkty</p> <p>Jeśli Kot wykonał zadanie, ale jego droga nie była najkrótsza – 2 punkty</p> <p>Jeśli Kot wykonał zadanie zgodnie z poleceniem, ale Kot po skończeniu dotykał krawędzi prostokąta lub nieznacznie je przekroczył – 2 punkty</p> <p>Jeśli Kot przemieścił się z prostokąta nr 2, a następnie powrócił do prostokąta nr 1 i czynność tą wykonał tylko raz – 1 punkt</p>	3
1c.	<p>Kot wykonał sześciokąt foremny o boku długości 100 pikseli w kolorze czerwonym i rozmiarze 5 – 3 punkty</p> <p>Kot wykonał sześciokąt foremny, ale zabrakło jednej z poniższych właściwości sześciokąta foremnego: bok długości 100 pikseli, pisak jest w kolorze czerwonym, pisak jest o rozmiarze 5 – 2 punkty</p> <p>Kot wykonał sześciokąt foremny, ale bok nie jest w rozmiarze 100 pikseli, pisak nie jest w kolorze czerwonym, pisak nie jest w rozmiarze 5 – 1 punkt</p>	3
1d.	<p>Kot wykonał animację zgodnie z warunkami zadaniami – 3 punkty</p> <p>Kot wykonał żadaną figurę, ale narysował ją z zewnątrz do wewnątrz – Kot rozpoczął rysowanie od boku największego – 2 punkty</p> <p>Kot wykonał żadaną animację, ale liczba narysowanych odcinków jest inna niż 50, ale nie mniejsza niż 10 – 2 punkty</p> <p>Kot wykonał żadaną animację, ale każdy narysowany odcinek jest mniejszy niż żądana długość 5 pikseli – 2 punkty</p>	3

	<p>Kot wykonał żadaną animację, ale zabrakło jednej z właściwości sześciokąta foremnego: najmniejszy bok długości 10 pikseli, pisak jest w kolorze czerwonym, pisak jest o rozmiarze 5 – 1 punkt</p> <p>Kot wykonał żadaną animację, ale liczba narysowanych odcinków jest inna niż 50 (nie mniejsza niż 10) oraz najmniejszy bok nie jest w rozmiarze 10 pikseli, pisak nie jest w kolorze czerwonym, pisak nie jest w rozmiarze 1 – 1 punkt</p>	
1e.	<p><u>Punktacja dla Kota za poszczególne elementy zadania:</u></p> <p>Kot zmienia swoje położenie zgodnie z warunkami zadania lub w sposób mało znaczący przedziały liczbowe losowanych liczb różnią się od zadanych – 1 punkt</p> <p>Kot przestał się poruszać, gdy rekin go złapał – 1 punkt</p> <p><u>Punktacja dla Rekina:</u></p> <p>Położenie Rekina jest sterowane za pomocą myszki (Rekin podąża za kursorem myszki) – 1 punkt</p>	3
Łącznie:		15

Zadanie	Element punktowany	Punktacja
2a.	<p>Za podanie prawidłowej odpowiedzi: 1002 - suma liczby najmniejszej i liczby największej oraz liczby najmniejszej (2) i największej (1000) – 3 punkty</p> <p>Za podanie jedynie liczby 1002 – 2 punkty</p> <p>Za podanie jedynie liczby najmniejszej (2) oraz liczby największej (1000) – 2 punkty</p> <p>Za podanie tylko liczby najmniejszej (2) albo podanie liczby największej (1000) – 1 punkt</p>	3
2b.	<p>Za podanie prawidłowej odpowiedzi: 855 6 – 3 punkty</p> <p>855 – liczba najczęściej występująca</p> <p>6 – ilość wystąpień liczby najczęściej występującej</p> <p>Jeśli zostanie podana jedynie liczba 6 – 2 punkty</p> <p>Jeśli zostanie podana jedynie liczba 855 – 1 punkt</p>	3
2c.	<p>Za podanie prawidłowej odpowiedzi: 4897 – 3 punkty</p> <p>Jeśli zostanie podana liczba 4911 (suma wszystkich liczb mniejszych od 100) – 1 punkt</p>	3
2d.	<p>Za podanie prawidłowej odpowiedzi: 5 9 – 3 punkty</p> <p>5 – moc największego podzbioru liczb rosnących</p> <p>9 – ilość wystąpień podzbioru liczb rosnących o mocy 5</p> <p>Jeśli zostanie podana jedynie liczba 9 – 2 punkty</p> <p>Jeśli zostanie podana jedynie liczba 5 – 1 punkt</p>	3
2e.	<p>Za podanie prawidłowej odpowiedzi: 13704 – 3 punkty</p>	3
Łącznie:		15

Tytuł laureata konkursu uzyskuje uczeń, który uzyskał co najmniej 80% możliwych do zdobycia punktów, tj. 40 punktów.