Politechnika Łódzka
Wydział Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki

EGZAMIN MATURALNY Z INFORMATYKI POZIOM ROZSZERZONY formuła 2023

PRZYKŁADOWY ARKUSZ EGZAMINACYJNY

Egzamin maturalny z informatyki trwa 210 min. Polega na rozwiązywaniu zadań teoretycznych oraz praktycznych (z wykorzystaniem komputera). Punty do zadań teoretycznych będą oznaczone (T), a praktyczne (P). Należy pamiętać, że wszystkie zadania praktyczne muszą mieć elektroniczną reprezentację (plik bazy danych, arkusza kalkulacyjnego, kod źródłowy programu itp.) Za zadania można uzyskać maksymalnie 50 punktów co daje 100%.

Ze względu na specyfikę platformy testowej staraj się podawać krótkie, jednoznaczne odpowiedzi

Zadanie 1 – Ciekawostki matematyczne. (10 pkt)

1.1 (2p) (T)

Odp. 95, 4683

1.2. (2p) (T)

3. **dopóki** (x różne od 0)
6. **zwróć** s

1.3. (3p.) (P)

258159, 13717416, 24691358022

1.4. (3p.) (P)

34344, 9800982, 32288994

Zadanie 2 – Ciąg Fareya (10 pkt).

2.1. (1 pkt) (T)

5

2.2. (3 pkt) (T)

a = 1/5, b = 2/3, c = 3/4.

2.3. (3 pkt) (P)

Odp. $F_8 = 2/7$, $F_{14} = 3/10$, $F_8 * F_{14} = 3/35$

2.4. (3 pkt) (P)

Suma wyrazów do wpisania w wierszu trzecim od końca 38

Suma wyrazów do wpisania w wierszu przedostatnim 53

Suma wyrazów do wpisania w wierszu ostatnim 31

Zadanie 3. Punkty i odcinki na płaszczyźnie. (8 pkt)

3.1. (3 pkt) (P)

Odp. TAK NIE TAK

3.2. (2 pkt) (T)

Odp. W wierszach 3 i 6: W>0, Wy/W

W wierszu 9: układ równań sprzeczny

3.3. (3 pkt) (P)

ile razy na wyjściu występuje słowo tak? 3

Ile razy na wyjściu występuje słowo Nie? 3

Które ze słów (TAK czy NIE występuje w ostatniej pozycji? NIE

90-537 Łódź, ul. Stefanowskiego 18
tel. +48 42 631 25 02
e-mail: w2@adm.p.lodz.pl, www.p.lodz.pl, www.weeia.p.lodz.pl

HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Zadanie 4. Hotel „Zacisze”.(12p.)

4.1 (2p) (P)

Katarzyna Gloster – 7

4.2 (3p) (T)

Tomasz Lisek 6160 6150,40

4.3 (2p) (P)

lipiec 46383,20

4.4 (2p) (P)

sierpień,38 95%

4.5 (3p) (P)

czerwiec

maj

217

Zadanie 5. Kino. (8p)

5.1. (1p) (P)

Egzorcysta, 14

5.2. (2p) (P)

16 Cytek, Wieczorkowska

5.3. (2p) (P)

Stanley Kubrick, 49,26

Quentin Tarantino, 41,01

5.4. (2p) (P)

6, Wiercioch

5.5. (1p) (P)

Mission: Impossible – Fallaut, Piła

Zadanie 6 Test (2p) (T)

6.1. (1p)

Odp: PFFP

6.2. (1p)

Odp: FPPP