

Informatyka, część II
Poziom rozszerzony

Uwaga: wszystkie wyniki muszą być odzwierciedleniem dotychczasowej komputerowej realizacji obliczeń. Akceptowane są wszystkie odpowiedzi merytorycznie poprawne i spełniające warunki zadania.

Zadanie 4.

4.1.

Schemat punktowania

6 pkt:

4 pkt – poprawne wyznaczenie tablicy liczb szczęśliwych

1 pkt – za prawidłowe usunięcie liczb parzystych

3 pkt – za prawidłowe usunięcie kolejnych liczb nieszczęśliwych:

1 pkt – za prawidłowy warunek pętli

1 pkt – za prawidłowy warunek wyznaczający kolejną liczbę do usunięcia

1 pkt – za prawidłowe wyszukiwanie kolejnej liczby szczęśliwej będącej podstawą do usunięcia kolejnych liczb

2 pkt – poprawne obliczenie ilości liczb szczęśliwych

0 pkt – niepoprawna odpowiedź albo brak odpowiedzi

Poprawna odpowiedź:

307

4.2.

Schemat punktowania

4 pkt:

2 pkt – poprawne wyznaczenie długości najdłuższego ciągu:

1 pkt – za prawidłowe zliczanie ilości elementów, które tworzą ciąg

1 pkt – za prawidłowe wyznaczenie największej długości

2 pkt – za prawidłowe wyznaczanie pierwszego elementu najdłuższego ciągu

0 pkt – niepoprawna odpowiedź albo brak odpowiedzi

Poprawna odpowiedź:

27 1749

4.3.

Schemat punktowania

2 pkt:

2 pkt – podanie poprawnej odpowiedzi:

1 pkt – za prawidłowe sprawdzenie, czy liczba szczęśliwa jest liczbą pierwszą

1 pkt – za prawidłowe zliczanie szczęśliwych liczb pierwszych

0 pkt – niepoprawna odpowiedź albo brak odpowiedzi

Poprawna odpowiedź:

56

Zadanie 5.

5.1.

Schemat punktowania

2 pkt – podanie poprawnej odpowiedzi

1 pkt – za prawidłowe obliczenie ilości przedmiotów z wynikiem 100%

1 pkt – za prawidłowe wyznaczenie osób, które uzyskały wynik 100% z więcej niż jednego przedmiotu

0 pkt – niepoprawna odpowiedź albo brak odpowiedzi

Poprawna odpowiedź:

A 95052600643

B 95100700282

C 95121002200

H 94063002080

5.2.

Schemat punktowania

2 pkt:

1 pkt – podanie poprawnej odpowiedzi

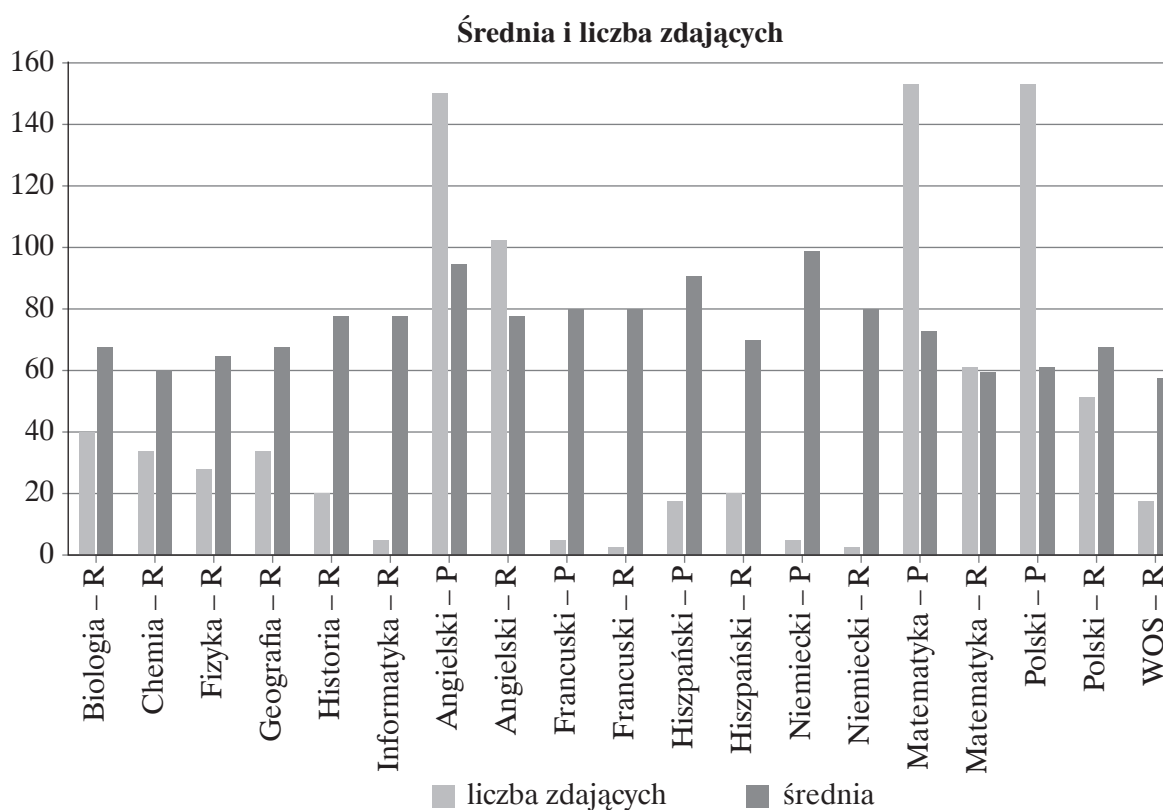
1 pkt – narysowanie poprawnego wykresu

0 pkt – niepoprawna odpowiedź albo brak odpowiedzi

Poprawna odpowiedź:

przedmiot	liczba zdających	średnia
Biologia–R	40	66,60
Chemia–R	33	59,55
Fizyka–R	27	63,26
Geografia–R	32	65,56
Informatyka–R	20	77,80
Informatyka–R	5	77,20
Angielski–P	146	92,71

przedmiot	liczba zdających	średnia
Angielski-R	101	77,64
Francuski-P	5	79,40
Francuski-R	2	80,50
Hiszpański-P	19	89,89
Hiszpański-R	20	70,20
Niemiecki-P	5	98,40
Niemiecki-R	2	79,50
Matematyka-P	152	73,79
Matematyka-R	61	59,44
Polski-P	152	61,91
Polski-R	53	67,55
WOS-R	19	56,32



5.3.

Schemat punktowania

3 pkt:

2 pkt – podanie poprawnej odpowiedzi:

1 pkt – podanie liczby osób

1 pkt – odpowiednia dokładność wyników w zestawieniu

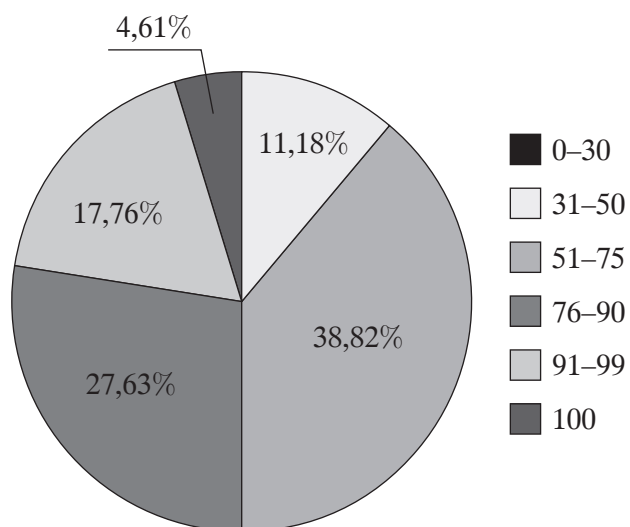
1 pkt – narysowanie poprawnego wykresu

0 pkt – niepoprawna odpowiedź albo brak odpowiedzi

Poprawna odpowiedź:

p. punktowy	liczba osób	procent uczniów
0–30	0	0,00%
31–50	17	11,18%
51–75	59	38,82%
76–90	42	27,63%
91–99	27	17,76%
100	7	4,61%

Matematyka przedziały punktowe



5.4.

Schemat punktowania

2 pkt:

1 pkt – poprawne określenie ptci

1 pkt – podanie poprawnej odpowiedzi

0 pkt – niepoprawna odpowiedź albo brak odpowiedzi

Poprawna odpowiedź:

	Matematyka–P	Polski–P
K	71,49	62,41
M	78,94	60,79

5.5.

Schemat punktowania

3 pkt:

1 pkt – poprawne określenie płci

2 pkt – podanie poprawnej odpowiedzi:

1 pkt – za prawidłowe wyznaczenie ilości kobiet i mężczyzn w klasach

1 pkt – za prawidłowe zastosowanie tabeli przestawnej

0 pkt – niepoprawna odpowiedź albo brak odpowiedzi

Poprawna odpowiedź:

A **12**

K 11

M 1

B **25**

K 18

M 7

C **12**

K 9

M 3

E **27**

K 6

M 21

H **14**

K 13

M 1

6.1.

Schemat punktowania

1 pkt – podanie poprawnej odpowiedzi

0 pkt – niepoprawna odpowiedź albo brak odpowiedzi

Poprawna odpowiedź:

RODZAJ_UMOWY	ILOŚĆ
D	29
N	150
P	19
Z	43

6.2.

Schemat punktowania

1 pkt – podanie poprawnej odpowiedzi

0 pkt – niepoprawna odpowiedź albo brak odpowiedzi

Poprawna odpowiedź:

Julita Winkowska

6.3.

Schemat punktowania

1 pkt – podanie poprawnej odpowiedzi

0 pkt – niepoprawna odpowiedź albo brak odpowiedzi

Poprawna odpowiedź:

Kawczyńska Martyna

6.4.

Schemat punktowania

2 pkt – podanie poprawnej odpowiedzi:

1 pkt – za prawidłowe podanie imion i nazwisk

1 pkt – za prawidłowe sortowanie po nazwisku

0 pkt – niepoprawna odpowiedź albo za brak odpowiedzi

Poprawna odpowiedź:

IMIE	NAZWISKO
Michał	Chmielarski
Krzysztof	Gębski
Daria	Grzelak
Magdalena	Kaca
Anna	Kaźmierczak
Patrycja	Kempka
Marta	Kęsikowska
Monika	Komisarek
Robert	Konitz
Hanna	Lejer
Monika	Masiakowska
Bogumiła	Mazurkiewicz
Natalia	Żbikowska

6.5.

Schemat punktowania

6 pkt:

- 1 pkt – za prawidłowe wyznaczenie pracowników, którym przysługuje dofinansowanie według warunku 1
- 3 pkt – za poprawne wyznaczenie dzieci, którym przysługuje dofinansowanie według warunku 2:
 - 1 pkt – za prawidłowe wyznaczenie daty urodzenia dziecka z numeru PESEL
 - 1 pkt – za prawidłowe wyznaczenie ilości dzieci pracownika uprawnionych do dofinansowania
 - 1 pkt – za prawidłowe wyznaczenie łącznych wynagrodzeń pracowników uprawnionych
- 2 pkt – poprawne wyliczenie kwoty:
 - 1 pkt - za prawidłowe wyliczenie kwot przysługujących pracownikowi
 - 1 pkt – za prawidłowe wyliczenie łącznej kwoty potrzebnej na wypłatę dofinansowania.

Poprawna odpowiedź:

50 700 zł

Uwaga:

W podanym rozwiązaniu w pliku podpunkt 6.5. jest rozpisany na kolejne kroki (np. 6 _ 5 _ k1), aby uczeń zrozumiał, jakie czynności zostały wykonane. Rozwiązanie można skrócić, ale mogłoby nie być zrozumiałe dla ucznia.

Giełda maturalna - serwis do nauki on-line

TWÓJ KOD DOSTĘPU

G192EE636

- 1 Zaloguj się na gieldamaturalna.pl
- 2 Wpisz swój kod
- 3 Odblokuj czasowy dostęp do bazy dodatkowych zadań i arkuszy (masz dostęp do 31.12.2020 r.)

MATURA 2021

VADEMECUM I TESTY

Zestaw do powtórek
do wszystkich przedmiotów

PAKIETY **-15%** SPRAWDŹ



* Kod umożliwia dostęp do wszystkich materiałów zawartych w serwisie gieldamaturalna.pl do 31.12.2020 r.