

KRYTERIA OCENIANIA ODPOWIEDZI
Próbna Matura z OPERONEM

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

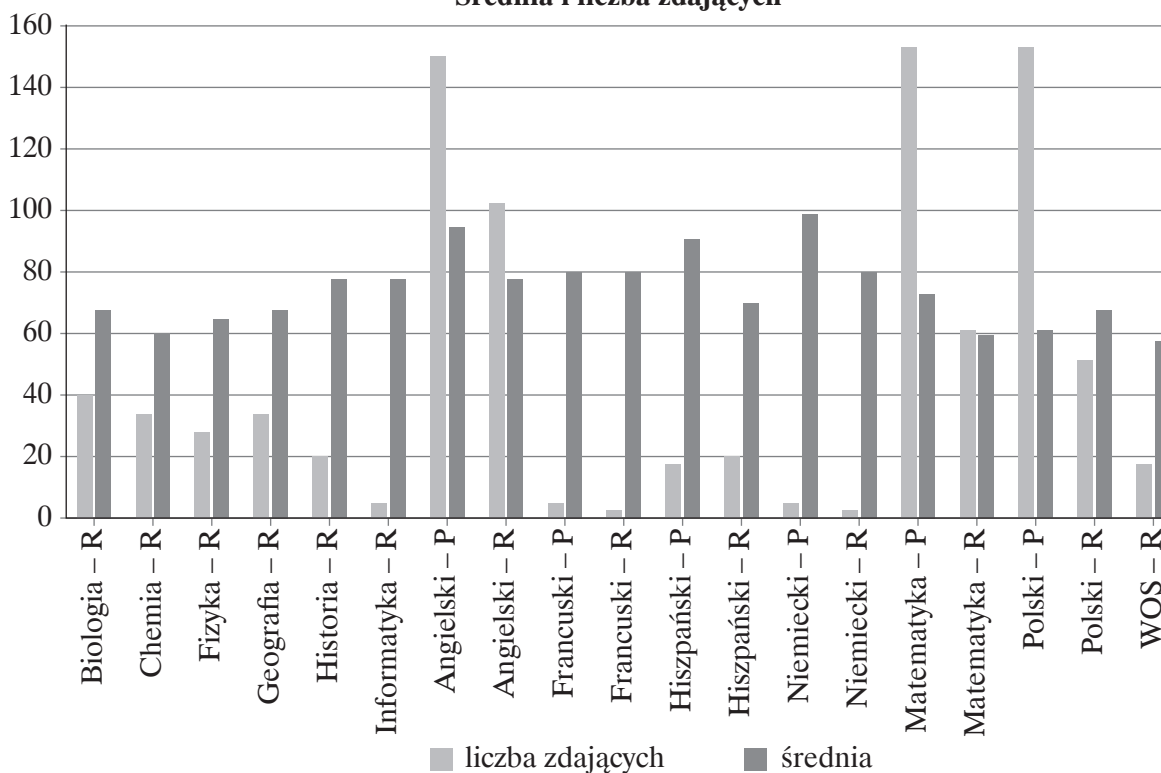
0 pkt – niepoprawna odpowiedź albo brak odpowiedzi

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 |

Średnia i liczba zdających



5.3.

Schemat punktowania

3 pkt:

2 pkt – podanie poprawnej odpowiedzi:

1 pkt – podanie liczby osób

1 pkt – odpowiednia dokładność wyników w zestawieniu

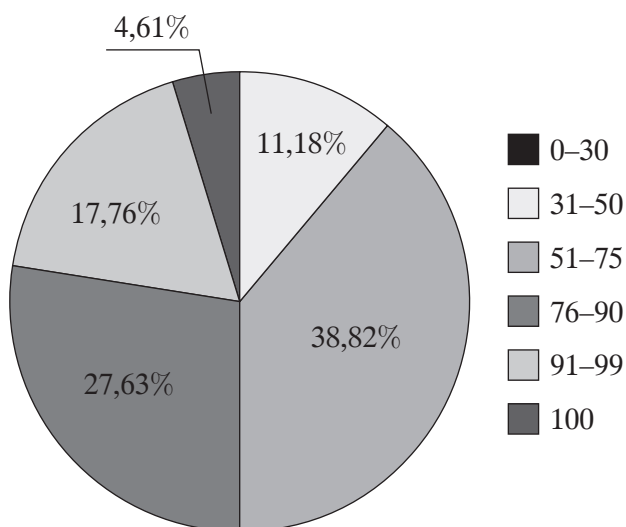
1 pkt – narysowanie poprawnego wykresu

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



Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

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 poci

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

GRMPLA21HE3

- 1 Zaloguj się na gieldamaturalna.pl
- 2 Wpisz swój kod
- 3 Odblokuj czasowy dostęp do bazy dodatkowych zadań i arkuszy z Matematyki – p. podst. (masz dostęp do 31.01.2022 r.)



ZDAJ MATURĘ

się na sprawdzonej pomocy

Nie wiesz, od czego zacząć przygotowania do matury?
Skorzystaj ze sprawdzonej pomocy!

PAKIETY **-15%** SPRAWDŹ