

Sesja jesienna 2019

CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu.

Układ graficzny
© CKP 2013

PESEL (wpisuje zdający)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

PAŹDZIERNIK 2019

LMA-AI-192

EGZAMIN EKSTERNISTYCZNY Z MATEMATYKI

LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE

Czas pracy: 120 minut

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 17 stron (zadania 1–24). Ewentualny brak zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego egzamin.
2. Rozwiązania zadań zamieścić w miejscu na to przeznaczonym.
3. W rozwiązaniach zadań otwartych przedstaw tok rozumowania prowadzący do ostatecznego wyniku.
4. Pisz czytelnie. Używaj długopisu/pióra tylko z czarnym tuszem/atramentem.
5. Nie używaj korektora, a błędne zapisy wyraźnie przekreśl.
6. Pamiętaj, że zapisy w brudnopisie nie podlegają ocenie.
7. Możesz korzystać z zestawu wzorów matematycznych, cyrkla, linijki oraz kalkulatora prostego.
8. Na kartce punktowania wpisz swój PESEL. Zamaluj ■ pola odpowiadające cyfrom numeru PESEL. Błędne zaznaczenie otoczyć kółkiem ○ i zaznaczyć właściwie. Nie wpisuj żadnych znaków w części przeznaczonej dla egzaminatora.
9. Pamiętaj, że w przypadku stwierdzenia niesamodzielного rozwiązywania zadań egzaminacyjnych lub zakłócania prawidłowego przebiegu egzaminu w sposób utrudniający pracę pozostałym osobom zdającym przewodniczący zespołu nadzorującego przerywa i unieważnia egzamin eksternistyczny.

Złczymy powodzenia!

Za rozwiązanie wszystkich zadań można otrzymać łącznie 40 punktów.

Opracowanie

Wojciech Czernikiewicz (Centralna Komisja Egzaminacyjna)

Współpraca

Agata Wiśniewska (Centralna Komisja Egzaminacyjna)

Paweł Okruta (Centralna Komisja Egzaminacyjna)

Wydziały Badań i Analiz okręgowych komisji egzaminacyjnych

Centralna Komisja Egzaminacyjna
ul. Józefa Lewartowskiego 6, 00-190 Warszawa
tel. 022 536 65 00, fax 022 536 65 04
e-mail: sekretariat@cke.gov.pl
www.cke.gov.pl

Spis treści

I. Informacje ogólne o egzaminach eksternistycznych w sesji jesiennej 2019	4
II. Organizacja i przebieg egzaminów eksternistycznych w sesji jesiennej 2019	4
1. Podstawy prawne egzaminów eksternistycznych	4
2. Zakres egzaminów eksternistycznych	4
3. Warunki przystąpienia do egzaminów eksternistycznych	5
4. Harmonogram egzaminów eksternistycznych	6
5. Forma egzaminów eksternistycznych	6
6. Przebieg egzaminów eksternistycznych	7
7. Populacja zdających egzaminy eksternistyczne	7
8. Sprawdzanie i ocenianie prac egzaminacyjnych osób zdających egzaminy eksternistyczne	14
III. Wyniki egzaminów eksternistycznych w sesji jesiennej 2019	15
1. Wyniki egzaminów z zakresu szkoły podstawowej	15
2. Wyniki egzaminów z zakresu gimnazjum	16
3. Wyniki egzaminów z zakresu zasadniczej szkoły zawodowej	17
4. Wyniki egzaminów z zakresu liceum ogólnokształcącego	18
IV. Podsumowanie	19

I. INFORMACJE OGÓLNE O EGZAMINACH EKSTERNISTYCZNYCH W SESJI JESIENNEJ 2019

Zgodnie z komunikatem dyrektora Centralnej Komisji Egzaminacyjnej z 21 sierpnia 2019 r. w sprawie harmonogramu przeprowadzania egzaminów eksternistycznych, w jesiennej sesji egzaminacyjnej 2019 r. egzaminy odbywały się od 4 do 20 października. Zdający mogli przystąpić do egzaminów z zakresu ośmioletniej szkoły podstawowej dla dorosłych, gimnazjum dla dorosłych, liceum ogólnokształcącego dla dorosłych oraz z zakresu wymagań określonych w podstawie programowej kształcenia ogólnego dla zasadniczej szkoły zawodowej dla dorosłych.

Powyższe egzaminy sprawdzały znajomość wymagań zawartych w podstawie programowej kształcenia ogólnego. Aby uzyskać świadectwo ukończenia szkoły wydane przez okręgową komisję egzaminacyjną, zdający musieli otrzymać co najmniej 30% maksymalnej liczby punktów z każdego egzaminu.

Na egzaminy przygotowano 46 rodzajów arkuszy oraz 4 rodzaje nagrań na płytach CD dla zdających egzaminy z informatyki.

Prace egzaminacyjne sprawdzali przeszkoleni egzaminatorzy, wpisani do ewidencji egzaminatorów okręgowych komisji egzaminacyjnych, stosując kryteria oceniania ustalone przez Centralną Komisję Egzaminacyjną.

II. ORGANIZACJA I PRZEBIEG EGZAMINÓW EKSTERNISTYCZNYCH W SESJI JESIENNEJ 2019

1. Podstawy prawne egzaminów eksternistycznych

Na podstawie art. 10 ust. 5 *Ustawy z dnia 7 września 1991 r. o systemie oświaty* (tekst jedn. Dz.U. z 2019 r., poz. 1481) od 2007 roku egzaminy eksternistyczne są integralną częścią zewnętrznego systemu egzaminowania. Za przygotowanie i przeprowadzanie tych egzaminów odpowiadają Centralna Komisja Egzaminacyjna i okręgowe komisje egzaminacyjne.

Wybrane kwestie dotyczące egzaminów eksternistycznych są regulowane przez ustawę z dnia 14 grudnia 2016 r. *Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo oświatowe* (Dz.U. z 2017 r., poz. 60).

Sposób przygotowania i przeprowadzania egzaminów eksternistycznych reguluje *Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 30 sierpnia 2019 r. w sprawie egzaminów eksternistycznych* (Dz.U. z 2019 r. poz. 1717). Na podstawie ww. aktów prawnych opracowuje się *Informację o sposobie organizacji i przeprowadzania egzaminów eksternistycznych*.

W przypadku ośmioletniej szkoły podstawowej dla dorosłych zakres wymagań egzaminacyjnych na sesję jesienną 2019 r. wyznaczyły wymagania szczegółowe określone w *Rozporządzeniu Ministra Edukacji Narodowej z dnia 14 lutego 2017 r. w sprawie podstawy programowej wychowania przedszkolnego oraz podstawy programowej kształcenia ogólnego dla szkoły podstawowej, w tym dla uczniów z niepełnosprawnością intelektualną w stopniu umiarkowanym lub znacznym, kształcenia ogólnego dla branżowej szkoły I stopnia, kształcenia ogólnego dla szkoły specjalnej przysposabiającej do pracy oraz kształcenia ogólnego dla szkoły policealnej* (Dz.U. z 2017 r., poz. 356), a w przypadku pozostałych typów szkół – w *Rozporządzeniu Ministra Edukacji Narodowej z 27 sierpnia 2012 r. w sprawie podstawy programowej wychowania przedszkolnego oraz kształcenia ogólnego w poszczególnych typach szkół* (Dz.U. z 30 sierpnia 2012 r., poz. 977 ze zm.).

Informacje dla zdających egzaminy w sesji jesiennej 2019 r., zawierające w szczególności przykładowe pytania i zadania wraz z rozwiązaniami, zawarto w informatorach ogłoszonych przez Centralną Komisję Egzaminacyjną zgodnie z art. 9a ust. 2 pkt 1b *Ustawy z dnia 7 września 1991 r. o systemie oświaty* (tekst jedn. Dz.U. z 2019 r., poz. 1481).

2. Zakres egzaminów eksternistycznych

W tabeli 1. zamieszczono wykaz obowiązkowych zajęć edukacyjnych, z których przeprowadza się egzaminy eksternistyczne, umożliwiającących uzyskanie świadectwa ukończenia ośmioletniej szkoły podstawowej dla dorosłych, gimnazjum dla dorosłych, zasadniczej szkoły zawodowej dla dorosłych oraz liceum ogólnokształcącego dla dorosłych. Do egzaminu z każdego z wymienionych w tabeli zajęć edukacyjnych zdający mogli przystąpić w sesji jesiennej 2019 r.

Tabela 1. Egzaminy eksternistyczne z zakresu szkoły podstawowej, gimnazjum, zasadniczej szkoły zawodowej oraz liceum ogólnokształcącego dla dorosłych w sesji jesiennej 2019 r.

Szkoła podstawowa	Gimnazjum ¹	Zasadnicza szkoła zawodowa	Liceum ogólnokształcące
1. język polski 2. język obcy nowożytny – do wyboru: - język angielski - język niemiecki - język rosyjski - język francuski 3. historia 4. wiedza o społeczeństwie 5. geografia 6. biologia 7. chemia 8. fizyka 9. matematyka 10. informatyka	1. język polski 2. język obcy nowożytny – do wyboru: - język angielski - język niemiecki - język rosyjski - język francuski 3. historia 4. wiedza o społeczeństwie 5. geografia 6. biologia 7. chemia 8. fizyka 9. matematyka 10. informatyka	1. język polski 2. język obcy nowożytny – do wyboru: - język angielski - język niemiecki - język rosyjski - język francuski 3. historia 4. wiedza o społeczeństwie 5. podstawy przedsiębiorczości 6. geografia 7. biologia 8. chemia 9. fizyka 10. matematyka 11. informatyka	1. język polski 2. język obcy nowożytny – do wyboru: - język angielski - język niemiecki - język rosyjski - język francuski 3. historia 4. wiedza o społeczeństwie 5. podstawy przedsiębiorczości 6. geografia 7. biologia 8. chemia 9. fizyka 10. matematyka 11. informatyka

3. Warunki przystąpienia do egzaminów eksternistycznych

Do egzaminów eksternistycznych mogą przystąpić osoby, które ukończyły 18 lat. Ponadto do egzaminów z zakresu:

- ośmioletniej szkoły podstawowej dla dorosłych może przystąpić osoba, która nie ukończyła ośmioletniej szkoły podstawowej albo sześcioletniej szkoły podstawowej albo ukończyła sześcioletnią szkołę podstawową,
- gimnazjum dla dorosłych może przystąpić osoba, która ukończyła sześcioletnią szkołę podstawową,
- zasadniczej szkoły zawodowej dla dorosłych oraz liceum ogólnokształcącego dla dorosłych może przystąpić osoba, która ukończyła gimnazjum albo ośmioletnią szkołę podstawową.

Osoby, które zamierzały przystąpić do egzaminów eksternistycznych, składały – nie później niż na dwa miesiące przed sesją egzaminacyjną – w jednej z ośmiu okręgowych komisji egzaminacyjnych wnioski o dopuszczenie do egzaminów eksternistycznych wraz z załącznikami wymienionymi w *Informacji o sposobie organizacji i przeprowadzania egzaminów eksternistycznych*. Egzaminy eksternistyczne z zakresu danego typu szkoły można zdawać w okresie nie dłuższym niż 3 lata², toteż w przypadku zakwalifikowania do zdawania egzaminów eksternistycznych, zdający składali pisemną

¹ W sesji jesiennej 2019 r. egzaminy przeprowadzono po raz ostatni.

² Okres zdawania egzaminów nie może przekroczyć terminów, do których zgodnie z art. 272 ustawy z dnia 14 grudnia 2016 r. *Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo oświatowe* (Dz.U. z 2017 r., poz. 60) przeprowadza się egzaminy: gimnazjum (31 października 2019 r.), zasadnicza szkoła zawodowa (29 lutego 2020 r.), trzyletnie liceum ogólnokształcące (28 lutego 2023 r.).

informację wskazującą przedmioty, do których chcieli przystąpić w jesiennej sesji egzaminacyjnej 2019 r., oraz wnosili opłaty za zadeklarowane egzaminy lub składali wnioski o zwolnienie z opłaty.

Osoby niewidome, słabowidzące, niesłyszące, słabosłyszące, z niepełnosprawnością ruchową, w tym z afazją, z upośledzeniem umysłowym w stopniu lekkim lub z autyzmem, w tym z zespołem Aspergera, mogły przystąpić do egzaminów eksternistycznych w warunkach i formie dostosowanych do rodzaju ich niepełnosprawności. Osoby te były zobowiązane do przedstawienia wydanego przez lekarza zaświadczenia potwierdzającego występowanie danej dysfunkcji. Z dostosowania warunków i formy przeprowadzania egzaminów w sesji jesiennej 2019 r. skorzystało 3 zdających (wydłużenie czasu egzaminu).

4. Harmonogram egzaminów eksternistycznych

Szczegółowy harmonogram przeprowadzania egzaminów eksternistycznych przedstawiono w tabeli 2.

Tabela 2. Harmonogram przeprowadzania egzaminów eksternistycznych w sesji jesiennej 2019 r.

Październik		Godzina	Przedmiot
4	piątek	15.00	język obcy nowożytny (do wyboru: angielski, francuski, niemiecki, rosyjski)
5	sobota	9.00	informatyka
6	niedziela	9.00	język polski
		12.30	biologia
11	piątek	15.00	chemia
12	sobota	9.00	geografia
		12.30	matematyka
18	piątek	15.00	fizyka
19	sobota	9.00	podstawy przedsiębiorczości
		12.30	wiedza o społeczeństwie
20	niedziela	9.00	historia

5. Forma egzaminów eksternistycznych w sesji jesiennej 2019 r.

Wszystkie egzaminy eksternistyczne miały formę pisemną. Czas przeznaczony na rozwiązywanie zadań egzaminacyjnych przez zdającego wynosił od 120 do 150 minut. W przypadku zaistnienia przyczyn opisanych w *Informacji o sposobie organizacji i przeprowadzania egzaminów eksternistycznych*, decyzją dyrektora OKE, czas pracy zdającego mógł zostać wydłużony.

Zgodnie z zachowaniem zasad obiektywizmu egzaminacyjnego, stosuje się jednakowe arkusze egzaminacyjne dla zdających dany przedmiot. Z każdego przedmiotu zdający otrzymywali jeden arkusz egzaminacyjny, zawierający zadania różnego typu: zamknięte (wielokrotnego wyboru, typu prawda/fałsz, na dobieranie) i otwarte (krótkiej odpowiedzi, zadania z luką). Niektóre arkusze zawierały również zadania rozszerzonej odpowiedzi, tzn. zadania wymagające zredagowania dłuższej, spójnej wypowiedzi pisemnej na określony temat lub rozwiązania zadania problemowego, a w przypadku informatyki zadania wykonywane przy pomocy komputera.

Zdający był informowany o maksymalnej liczbie punktów, którą można uzyskać za rozwiązanie danego zadania, poprzez odpowiednią adnotację zamieszczoną obok każdego zadania w arkuszu egzaminacyjnym.

6. Przebieg egzaminów eksternistycznych w sesji jesiennej 2019 r.

Egzaminy zorganizowano i przeprowadzono w 21 ośrodkach egzaminacyjnych wyznaczonych przez okręgowe komisje egzaminacyjne.

Egzaminy eksternistyczne w sesji jesiennej 2019 r. przebiegały zgodnie z harmonogramem i bez zakłóceń. Nie odnotowano przypadku zaginięcia pakietu z materiałami egzaminacyjnymi podczas dystrybucji, ujawnienia treści zadań egzaminacyjnych, ani przypadku braków w arkuszach, spowodowanych błędami drukarskimi.

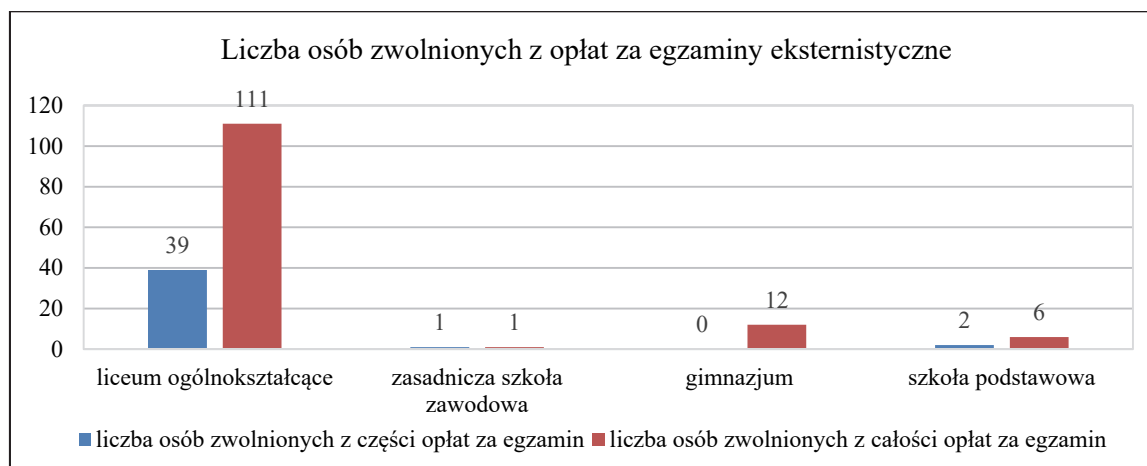
7. Populacja zdających egzaminy eksternistyczne w sesji jesiennej 2019 r.

W sesji jesiennej 2019 r. złożono **472** wnioski o dopuszczenie do egzaminów eksternistycznych z zakresu liceum ogólnokształcącego, **5** z zakresu zasadniczej szkoły zawodowej, **13** z zakresu gimnazjum i **11** z zakresu szkoły podstawowej. Najwięcej wniosków o dopuszczenie do egzaminów złożono w OKE w Krakowie, a najmniej w OKE w Łomży. Wnioski składały jedynie te osoby, które w sesji jesiennej 2019 r. rozpoczynały zdawanie egzaminów eksternistycznych.

Pozytywnie rozpatrzono **432** wnioski o dopuszczenie do egzaminów eksternistycznych z zakresu liceum ogólnokształcącego, **5** z zakresu zasadniczej szkoły zawodowej, **12** z zakresu gimnazjum i **10** z zakresu szkoły podstawowej. Powodem odmowy OKE była, podobnie jak w sesjach poprzednich, niekompletna dokumentacja złożona przez zdających (braki lub błędy we wnioskach, brak świadectwa szkolnego).

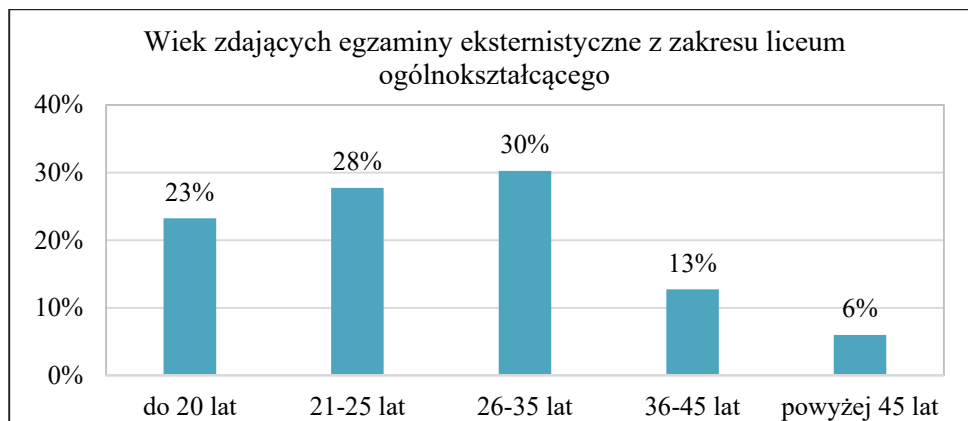
Ponadto do egzaminów w sesji jesiennej 2019 r. przystępowały osoby, których wnioski o dopuszczenie zostały pozytywnie rozpatrzone w poprzednich sesjach. Osoby te składały jedynie deklarację o wyborze egzaminów, które będą zdawać w danej sesji. W sesji jesiennej 2019 r. zdawanie egzaminów eksternistycznych co najmniej z jednego przedmiotu zadeklarowało **766** osób z zakresu liceum ogólnokształcącego, **6** osób z zakresu zasadniczej szkoły zawodowej, **29** osób z zakresu gimnazjum, **12** osób z zakresu szkoły podstawowej.

Na udokumentowany wniosek osoby dopuszczonej do zdawania egzaminów eksternistycznych ze względu na trudną sytuację materialną dyrektor właściwej OKE mógł zwolnić ją z całości lub części opłaty za egzamin. Liczbę osób zwolnionych z opłat egzaminacyjnych przedstawia wykres 1.



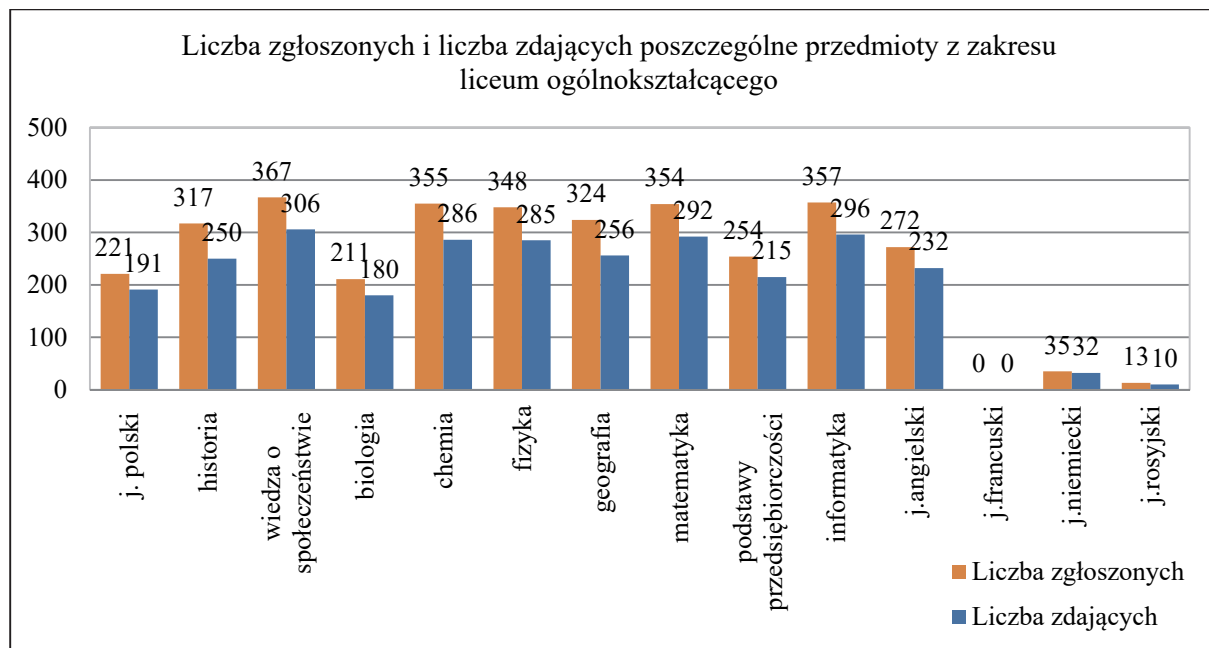
Wykres 1. Liczba osób zwolnionych z opłat za egzaminy eksternistyczne w sesji jesiennej 2019 r.

Podobnie jak w poprzednich sesjach egzaminacyjnych, zdecydowana większość eksternów to osoby w wieku od 21 do 35 lat. Strukturę wiekową najbardziej licznej populacji zdających egzaminy eksternistyczne z zakresu liceum ogólnokształcącego dla dorosłych przedstawia wykres 2.



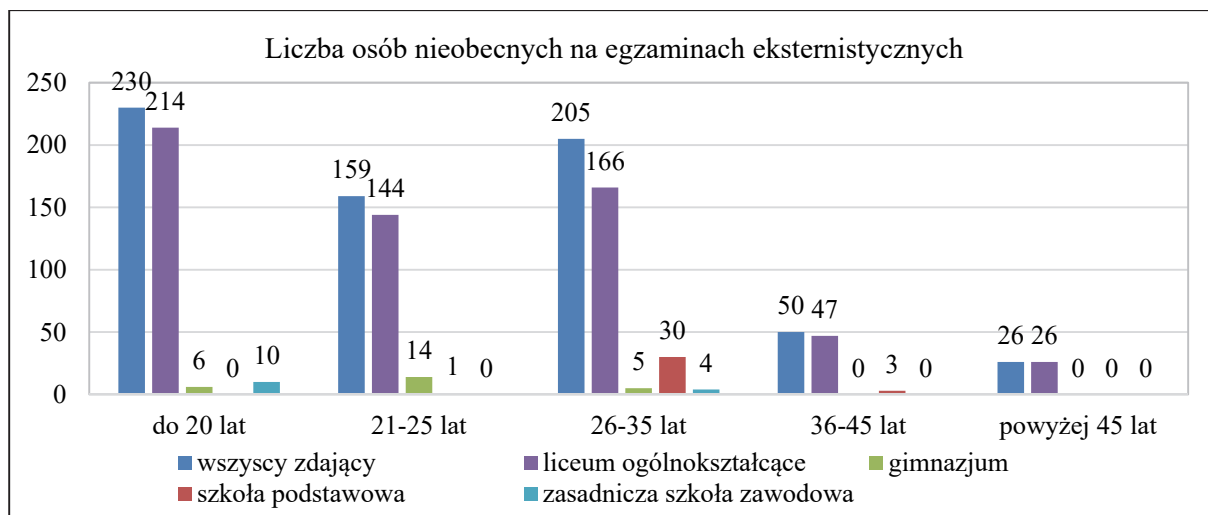
Wykres 2. Struktura wieku zdających egzaminy eksternistyczne z zakresu LO w sesji jesiennej 2019 r.

Tak jak w poprzednich latach, problemem okazała się nieobecność na egzaminach osób zgłoszonych i dopuszczonych do egzaminu przez dyrektorów poszczególnych OKE. Zadeklarowano chęć zdawania **3711** egzaminów, zaś odbyło się ich tylko **3040**. Ze względu na liczbę zdających problem ten jest szczególnie istotny w egzaminach z zakresu liceum ogólnokształcącego. Skalę zjawiska przedstawia wykres 3.



Wykres 3. Liczba osób zgłoszonych i liczba zdających egzaminy eksternistyczne z zakresu liceum ogólnokształcącego w sesji jesiennej 2019 r.

Najczęstsze znane powody nieobecności to brak dokonania opłat za egzamin lub zwolnienia lekarskie. Większość osób nie podała powodów nieobecności. Grupą wiekową, w której stwierdzono najwyższą liczebność osób deklarujących chęć przystąpienia do egzaminów, jednakże nierealizujących swego zamiaru, są młodzi ludzie w wieku 18–20 lat. Wykres 4. przedstawia liczbę osób w poszczególnych grupach wiekowych, które nie przystąpiły do egzaminów eksternistycznych mimo wcześniejszej deklaracji udziału.



Wykres 4. Liczba osób nieobecnych na egzaminach eksternistycznych z podziałem na grupy wiekowe w sesji jesiennej 2019 r.

Poniżej przedstawiono skalę zjawiska związanego z absencją osób zgłoszonych i dopuszczonych do egzaminu, pokazując liczbę wydrukowanych, ale niewykorzystanych arkuszy egzaminacyjnych.



Wykres 5. Liczba arkuszy egzaminacyjnych niewykorzystanych z powodu absencji osób dopuszczonych do egzaminów eksternistycznych z zakresu szkoły podstawowej, gimnazjum, liceum ogólnokształcącego i zasadniczej szkoły zawodowej w sesji jesiennej 2019 r.

W sesji jesiennej 2019 r. do zdawania egzaminów eksternistycznych co najmniej z jednego przedmiotu **przystąpiło**:

- 9 osób z zakresu szkoły podstawowej,
- 23 osoby z zakresu gimnazjum,
- 5 osób z zakresu zasadniczej szkoły zawodowej,
- 717 osób z zakresu liceum ogólnokształcącego.

Łącznie w sesji jesiennej 2019 r. **przeprowadzono**:

- 58 egzaminów z zakresu szkoły podstawowej,
- 125 egzaminów z zakresu gimnazjum,
- 26 egzaminów z zakresu zasadniczej szkoły zawodowej,
- 2831 egzaminów z zakresu liceum ogólnokształcącego.

Szczegółowe dane dotyczące liczby zgłoszeń na poszczególne egzaminy, osób nieobecnych oraz osób, które przystąpiły do poszczególnych egzaminów, przedstawiają tabele 3–6.

Tabela 3. Populacja zdających egzaminy eksternistyczne z zakresu szkoły podstawowej dla dorosłych w sesji jesiennej 2019 r.

Wyszczególnienie	język polski	historia	wiedza o społeczeństwie	biologia	chemia	fizyka	geografia	matematyka	informatyka	język angielski	język francuski	język niemiecki	język rosyjski
Liczba zgłoszonych	10	10	9	9	8	11	11	8	8	8	0	0	0
Liczba nieobecnych	3	4	4	3	3	5	3	3	3	3	0	0	0
Liczba zdających	7	6	5	6	5	6	8	5	5	5	0	0	0

Tabela 4. Populacja zdających egzaminy eksternistyczne z zakresu gimnazjum dla dorosłych w sesji jesiennej 2019 r.

Wyszczególnienie	język polski	historia	wiedza o społeczeństwie	biologia	chemia	fizyka	geografia	matematyka	informatyka	język angielski	język francuski	język niemiecki	język rosyjski
Liczba zgłoszonych	11	14	10	17	18	19	13	17	15	14	0	1	1
Liczba nieobecnych	1	5	2	5	2	3	1	2	2	2	0	0	0
Liczba zdających	10	9	8	12	16	16	12	15	13	12	0	1	1

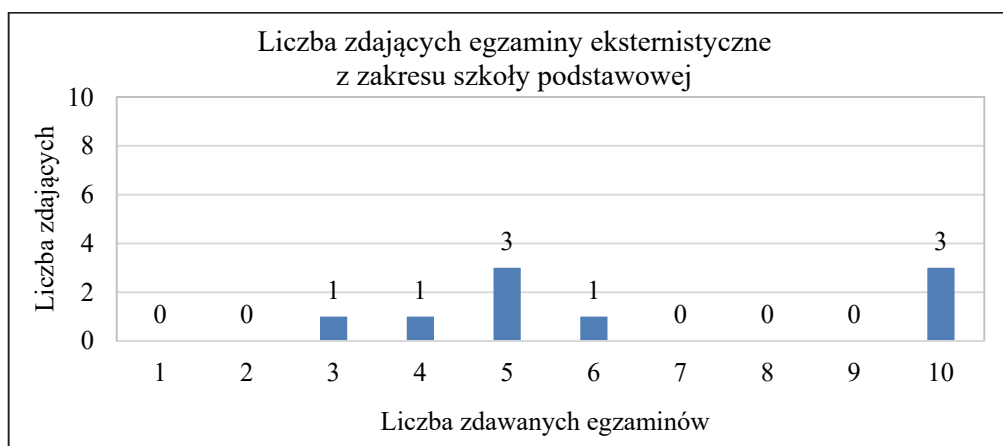
Tabela 5. Populacja zdających egzaminy eksternistyczne z zakresu liceum ogólnokształcącego dla dorosłych w sesji jesiennej 2019 r.

Wyszczególnienie	język polski	historia	wiedza o społeczeństwie	biologia	chemia	fizyka	geografia	matematyka	podstawy przedsiębiorczości	informatyka	język angielski	język francuski	język niemiecki	język rosyjski
Liczba zgłoszonych	221	317	367	211	355	348	324	354	254	357	272	0	35	13
Liczba nieobecnych	30	67	61	31	69	63	68	62	39	61	40	0	3	3
Liczba zdających	191	250	306	180	286	285	256	292	215	296	232	0	32	10

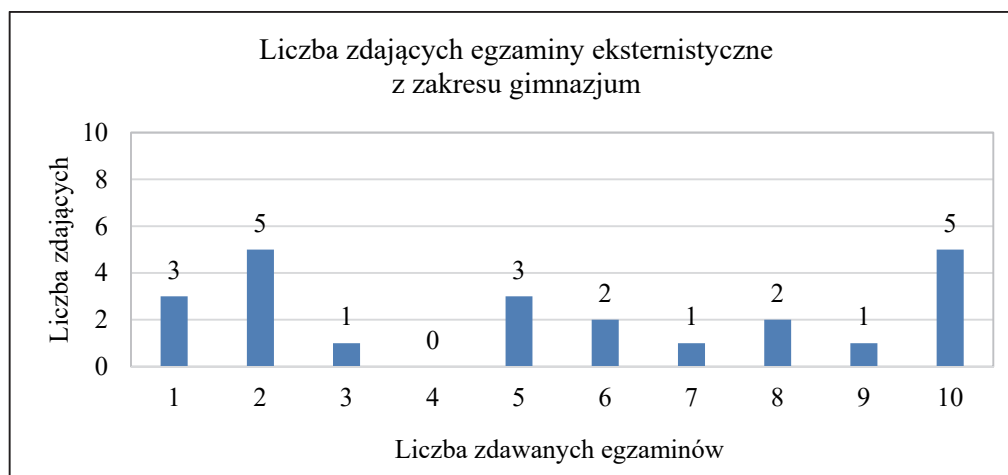
Tabela 6. Populacja zdających egzaminy eksternistyczne z zakresu zasadniczej szkoły zawodowej dla dorosłych w sesji jesiennej 2019 r.

Wyszczególnienie	język polski	historia	wiedza o społeczeństwie	biologia	chemia	fizyka	geografia	matematyka	podstawy przedsiębiorczości	informatyka	język angielski	język francuski	język niemiecki	język rosyjski
Liczba zgłoszonych	3	3	3	4	4	4	3	5	4	4	4	0	0	0
Liczba nieobecnych	1	2	2	1	1	2	1	1	2	1	1	0	0	0
Liczba zdających	2	1	1	3	3	2	2	4	2	3	3	0	0	0

W sesji jesiennej 2019 r. liczba egzaminów z przedmiotów, do których przystępowali zdający, wynosiła od 1 do 11. Rozkłady populacji według liczby zdawanych egzaminów przedstawiają wykresy 6–9.



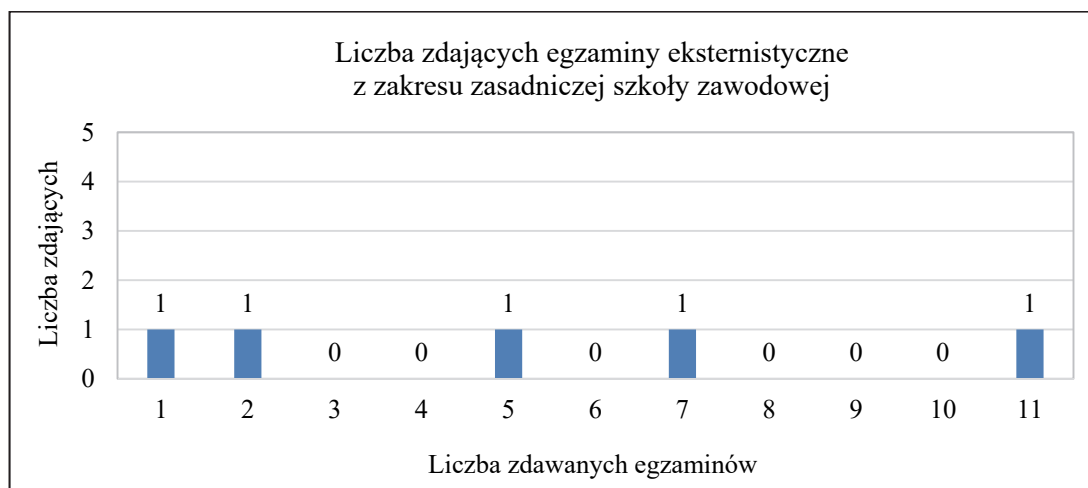
Wykres 6. Liczba egzaminów z zakresu szkoły podstawowej zdawanych przez eksternów w sesji jesiennej 2019 r.



Wykres 7. Liczba egzaminów z zakresu gimnazjum zdawanych przez eksternów w sesji jesiennej 2019 r.

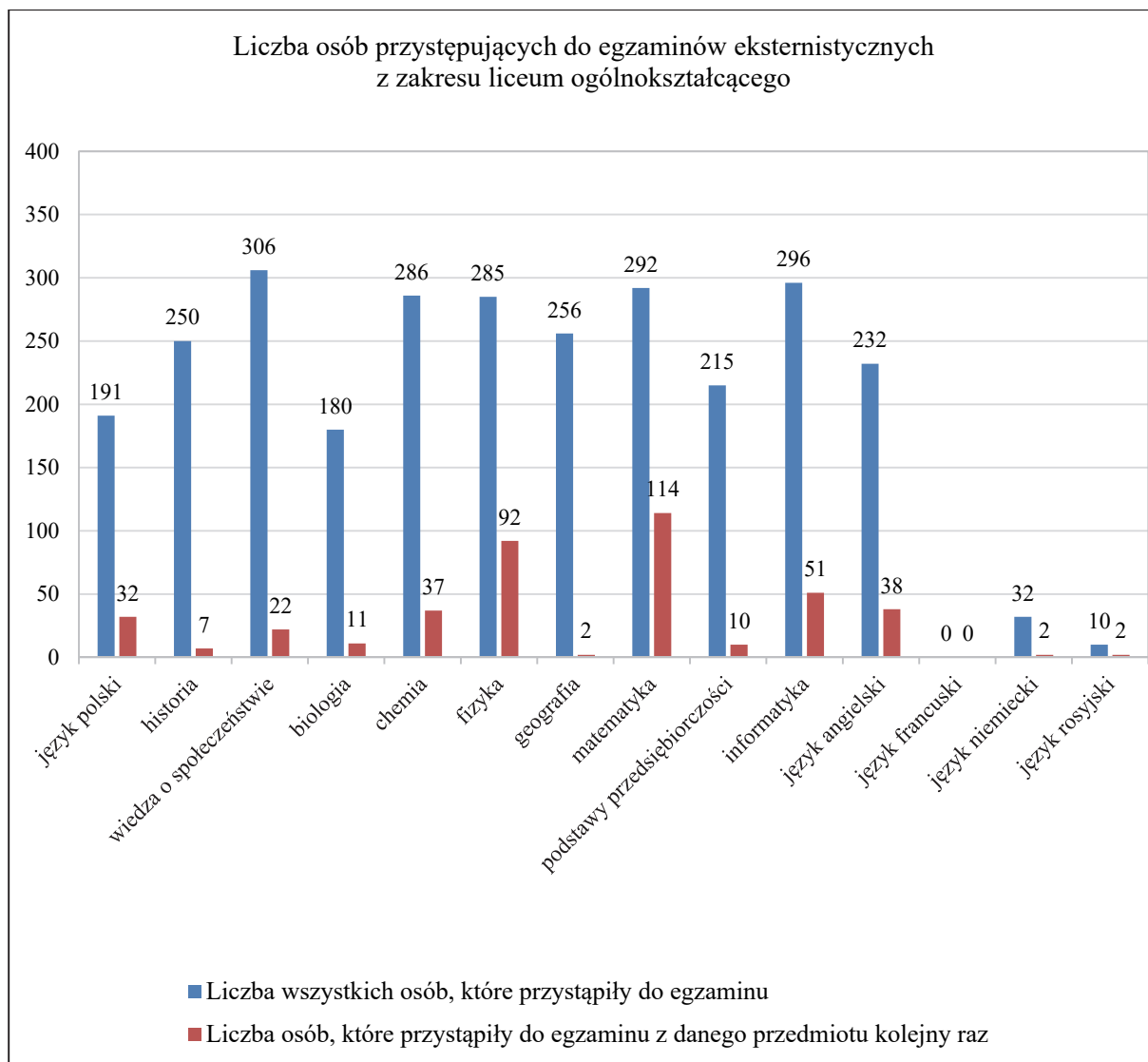


Wykres 8. Liczba egzaminów z zakresu liceum ogólnokształcącego zdawanych przez eksternów w sesji jesiennej 2019 r.



Wykres 9. Liczba egzaminów z zakresu zasadniczej szkoły zawodowej zdawanych przez eksternów w sesji jesiennej 2019 r.

Przedmiotami najczęściej wybieranymi w tej sesji egzaminacyjnej były wiedza o społeczeństwie, informatyka i matematyka. Wielu zdających powtarzało egzaminy niezdane w poprzednich sesjach. Liczbę zdających, którzy powtarzali niezdane egzaminy z zakresu liceum ogólnokształcącego, przedstawia wykres 10.



Wykres 10. Liczba egzaminów z zakresu liceum ogólnokształcącego zdawanych przez eksternów w sesji jesiennej 2019 r. z uwzględnieniem sytuacji przystępowania do egzaminu po raz pierwszy lub ponownie.

8. Sprawdzanie i ocenianie prac egzaminacyjnych osób zdających egzaminy eksternistyczne w sesji jesiennej 2019 r.

Za organizację procesu sprawdzania prac egzaminacyjnych odpowiadają komisje okręgowe. Prace egzaminacyjne sprawdzali i oceniali egzaminatorzy powoływani przez dyrektora właściwej OKE. Sprawdzanie i ocenianie pracy egzaminacyjnych z sesji jesiennej 2019 r. przebiegało zgodnie z procedurami. Podczas sprawdzania prac nie stwierdzono przypadków niesamodzielności zdających.

Prace egzaminacyjne były oceniane w skali punktowej. Liczba punktów możliwych do uzyskania na egzaminie z zakresu szkoły podstawowej, gimnazjum, zasadniczej szkoły zawodowej i liceum ogólnokształcącego wynosiła **40** punktów.

Wyniki egzaminów eksternistycznych z poszczególnych przedmiotów są wyrażane w stopniach według skali stopni szkolnych – od 1 do 6. Przeliczenia liczby punktów uzyskanych na egzaminie eksternistycznym z danego przedmiotu na stopień szkolny dokonuje się w sposób przedstawiony w tabeli 6.

Tabela 7. Tabela przeliczeniowa punktów procentowych uzyskanych za egzamin eksternistyczny na ocenę.

% uzyskanych punktów	Stopień szkolny
poniżej 30% pkt	niedostateczny (1)
30%–45% pkt	dopuszczający (2)
46%–61% pkt	dostateczny (3)
62%–77% pkt	dobry (4)
78%–92% pkt	bardzo dobry (5)
93%–100% pkt	celujący (6)

Wyniki egzaminów eksternistycznych z poszczególnych zajęć edukacyjnych ustala komisja okręgowa na podstawie liczby punktów przyznanych przez egzaminatorów sprawdzających i oceniających dany arkusz egzaminacyjny. Wynik egzaminu – wyrażony w skali stopni szkolnych – odnotowuje się na świadectwie ukończenia szkoły.

Warunkiem wydania świadectwa jest zdanie przez eksterna wszystkich egzaminów przewidzianych dla danego typu szkoły. Po zakończeniu sesji jesiennej 2019 wydano **8** świadectw ukończenia gimnazjum dla dorosłych, **1** zaświadczenie o zdaniu egzaminów z zakresu wymagań określonych w podstawie programowej kształcenia ogólnego dla zasadniczej szkoły zawodowej dla dorosłych oraz **123** świadectwa ukończenia liceum ogólnokształcącego dla dorosłych.

Z możliwości zapoznania się zdającego z oceną jego pracy egzaminacyjnej skorzystały dwie osoby.

III. WYNIKI EGZAMINÓW EKSTERNISTYCZNYCH W SESJI JESIENNEJ 2019

1. Wyniki egzaminów z zakresu szkoły podstawowej

W sesji jesiennej 2019 r. do egzaminów eksternistycznych z zakresu szkoły podstawowej dla dorosłych przystąpiło **9** osób. Średnia zdawalność wyniosła **70%**. Szczegółowe informacje o liczbie zdających i wynikach egzaminów zawiera tabela 8.

Tabela 8. Wyniki egzaminów eksternistycznych z zakresu szkoły podstawowej dla dorosłych w sesji jesiennej 2019 r.

Wyszczególnienie	język polski	historia	wiedza o społeczeństwie	biologia	chemia	fizyka	geografia	matematyka	informatyka	język angielski	język francuski	język niemiecki	język rosyjski
Liczba zdających	7	6	5	6	5	6	8	5	5	5	0	0	0
Liczba osób, które zdały egzamin	7	6	4	6	2	1	8	2	3	3	0	0	0
Liczba osób, które nie zdały egzaminu	0	0	1	0	3	5	0	3	2	2	0	0	0
Liczba punktów możliwa do zdobycia	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Wynik średni (średnia arytmetyczna)	18,3	20,3	18,2	15,2	9,6	8,0	16,0	11,8	17,0	15,6			
Liczba ocen niedostatecznych	0	0	1	0	3	5	0	3	2	2	0	0	0
Liczba ocen dopuszczających	3	3	1	6	2	1	5	2	1	2	0	0	0
Liczba ocen dostatecznych	3	2	2	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
Liczba ocen dobrych	1	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Liczba ocen bardzo dobrych	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Liczba ocen celujących	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Średnia z ocen szkolnych za test	2,71	2,83	2,60	2,00	1,40	1,17	2,38	1,40	2,40	2,20			
Zdawalność (%)	100	100	80	100	40	17	100	40	60	60			

2. Wyniki egzaminów z zakresu gimnazjum

W sesji jesiennej 2019 r. do egzaminów eksternistycznych z zakresu gimnazjum dla dorosłych przystąpiły **23** osoby. Średnia zdawalność wyniosła **63%**. Szczegółowe informacje o liczbie zdających i wynikach egzaminów zawiera tabela 9.

Tabela 9. Wyniki egzaminów eksternistycznych z zakresu gimnazjum dla dorosłych w sesji jesiennej 2019 r.

Wyszczególnienie	język polski	historia	wiedza o społeczeństwie	biologia	chemia	fizyka	geografia	matematyka	informatyka	język angielski	język francuski	język niemiecki	język rosyjski
Liczba zdających	10	9	8	12	16	16	12	15	13	12	0	1	1
Liczba osób, które zdały egzamin	9	9	3	11	4	10	11	13	11	10	0	0	0
Liczba osób, które nie zdały egzaminu	1	0	5	1	12	6	1	2	2	2	0	1	1
Liczba punktów do uzyskania	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Wynik średni	22,2	24,3	11,4	17,9	10,5	13,1	19,3	15,1	20,2	20,8		9,0	9,0
Średnia ocen	3,1	3,4	1,6	2,5	1,3	1,8	2,8	2,1	3,0	2,8		1,0	1,0
Liczba ocen niedostatecznych	1	0	5	1	12	6	1	2	2	2	0	1	1
Liczba ocen dopuszczających	3	1	2	6	3	8	5	9	3	5	0	0	0
Liczba ocen dostatecznych	2	4	0	3	1	2	3	4	2	1	0	0	0
Liczba ocen dobrych	2	3	1	2	0	0	2	0	5	2	0	0	0
Liczba ocen bardzo dobrych	2	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0
Liczba ocen celujących	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Zdawalność	90	100	38	92	25	63	92	87	85	83		0	0

3. Wyniki egzaminów z zakresu zasadniczej szkoły zawodowej

W sesji jesiennej 2019 r. do egzaminów eksternistycznych z zakresu wymagań określonych w podstawie programowej kształcenia ogólnego dla zasadniczej szkoły zawodowej przystąpiło **5 osób**. Średnia zdawalność wyniosła **73%**. Szczegółowe informacje o liczbie zdających i wynikach egzaminów przedstawia tabela 10.

Tabela 10. Wyniki egzaminów eksternistycznych z zakresu zasadniczej szkoły zawodowej dla dorosłych w sesji jesiennej 2019 r.

Wyszczególnienie	język polski	historia	wiedza o społeczeństwie	biologia	chemia	fizyka	geografia	matematyka	podstawy przedsiębiorczości	informatyka	język angielski	język francuski	język niemiecki	język rosyjski
Liczba zdających	2	1	1	3	3	2	2	4	2	3	3	0	0	0
Liczba osób, które zdały egzamin	2	1	1	2	1	1	2	1	2	1	3	0	0	0
Liczba osób, które nie zdały egzaminu	0	0	0	1	2	1	0	3	0	2	0	0	0	0
Liczba punktów możliwa do zdobycia	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Wynik średni (średnia arytmetyczna)	17,0	36,0	31,0	18,3	15,3	21,0	25,5	13,3	25,5	12,7	20,3			
Liczba ocen niedostatecznych	0	0	0	1	2	1	0	3	0	2	0	0	0	0
Liczba ocen dopuszczających	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Liczba ocen dostatecznych	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0
Liczba ocen dobrych	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0
Liczba ocen bardzo dobrych	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
Liczba ocen celujących	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Średnia z ocen szkolnych za test	2,00	5,00	5,00	2,67	2,00	3,00	3,50	1,75	3,50	1,67	3,00			
Zdawalność	100	100	100	67	33	50	100	25	100	33	100			

4. Wyniki egzaminów z zakresu liceum ogólnokształcącego

W sesji jesiennej 2019 r. do egzaminów eksternistycznych z zakresu liceum ogólnokształcącego dla dorosłych przystąpiło **717** osób. Średnia zdawalność wyniosła **82%**. Szczegółowe informacje o liczbie zdających i wynikach egzaminów przedstawia tabela 11.

Tabela 11. Wyniki egzaminów eksternistycznych z zakresu liceum ogólnokształcącego dla dorosłych w sesji jesiennej 2019 r.

Wyszczególnienie	język polski	historia	wiedza o społeczeństwie	biologia	chemia	fizyka	geografia	matematyka	podstawy przedsiębiorczości	informatyka	język angielski	język francuski	język niemiecki	język rosyjski
Liczba zdających	191	250	306	180	286	285	256	292	215	296	232	0	32	10
Liczba osób, które zdały egzamin	166	238	186	156	257	221	248	107	210	202	195	0	29	9
Liczba osób, które nie zdały egzaminu	25	12	120	24	29	64	8	185	5	94	37	0	3	1
Liczba punktów możliwa do zdobycia	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Wynik najczęstszy (modalna)	15	20	12	17	12	12	22	5	29	19	36		37	12
Wynik środkowy (mediana)	19	21	12	17,5	17	14	23	9,5	24	17	30		31,5	17
Wynik średni (średnia arytmetyczna)	19,1	21,1	12,4	17,3	18,1	15,5	23,3	11,8	23,9	15,7	26,2		27,9	19,1
Wynik najwyższy	35	38	30	31	39	39	38	39	37	38	40	0	40	39
Wynik najniższy	0	7	0	0	2	4	3	1	7	0	4	0	8	11
Średnia z ocen szkolnych za test	2,71	3,02	1,73	2,42	2,52	2,12	3,36	1,69	3,42	2,28	3,86		4,13	2,70
Liczba ocen niedostatecznych	25	12	120	24	29	64	8	185	5	94	37	0	3	1
Liczba ocen dopuszczających	67	72	154	80	144	158	56	56	36	85	33	0	4	5
Liczba ocen dostatecznych	47	86	27	55	68	38	78	21	68	72	25	0	4	2
Liczba ocen dobrych	43	60	5	19	28	17	68	19	78	34	23	0	4	1
Liczba ocen bardzo dobrych	9	19	0	2	14	7	43	9	26	8	58	0	9	0
Liczba ocen celujących	0	1	0	0	3	1	3	2	2	3	56	0	8	1
Zdawalność	87	95	61	87	90	78	97	37	98	68	84		91	90

IV. PODSUMOWANIE

- Do egzaminów w sesji jesiennej 2019 r. przystąpiło **754** osób. Najlicniejszą grupę stanowili zdający egzaminy z zakresu liceum ogólnokształcącego dla dorosłych (717 osób), najczęściej w wieku od 21 do 35 lat (58% zdających).
- Łącznie w sesji jesiennej 2019 r. przeprowadzono **3040** egzaminów. Liczba egzaminów, do których przystępowali zdający podczas sesji, wynosiła od 1 do 11. Większość osób zdaje egzaminy podczas kilku kolejnych sesji. W zakresie LO najwięcej osób przystąpiło do egzaminów z wiedzy o społeczeństwie (306), informatyki (296) i matematyki (292). Najwięcej osób powtarzało niezdany wcześniej egzamin z matematyki (114). Chęć przystąpienia podczas jednej sesji do wszystkich egzaminów z zakresu liceum ogólnokształcącego zadeklarowały 43 osoby.
- Średnia zdawalność egzaminów z zakresu szkoły podstawowej wynosiła **70%**, gimnazjum **63%**, zasadniczej szkoły zawodowej **73%**, a liceum ogólnokształcącego **82%**.
- Po zakończeniu sesji jesiennej 2019 wydano **8** świadectw ukończenia gimnazjum dla dorosłych, **1** zaświadczenie o zdaniu egzaminów z zakresu wymagań określonych w podstawie programowej kształcenia ogólnego dla zasadniczej szkoły zawodowej dla dorosłych oraz **123** świadectwa ukończenia liceum ogólnokształcącego dla dorosłych.