

Sesja jesienna 2015

CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu.

Uchwałę przyjętą
6 lutego 2017

PESEL (wpisuje zdający)

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

PAŹDZIERNIK 2015

LMA-A1-152

EGZAMIN EKSTERNISTYCZNY Z MATEMATYKI

LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE

Czas pracy: 120 minut

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 14 stron (zadania 1–26). Ewentualny brak zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego egzamin.
2. Rozwiązania zadań zamieść 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, cyfryka, linijki oraz kalkulatora.
8. Na karcie punktowania wpisz swój PESEL. Zamaluj  pola odpowiadające cyfrom numeru PESEL. Błędne zaznaczenie otoczek kółkiem  i zaznacz właściwe. Nie wpisuj żadnych znaków w części przeznaczonej dla egzaminatora.
9. Pamiętaj, że w przypadku stwierdzenia niesamodzielnego rozwiązywania zadań egzaminacyjnych lub zakłócania prawidłowego przebiegu egzaminu w sposób utrudniający pracę pozostałym osobom zdającym, przewodniczący zespołu nadzorującego przerywa i unieważnia egzamin eksternistyczny.

Życzymy powodzenia!

Za rozwiązanie wszystkich zadań można otrzymać łącznie **50 punktów**.

Opracowanie

Hanna Bartczak (Centralna Komisja Egzaminacyjna)

Redakcja

Wojciech Czernikiewicz (Centralna Komisja Egzaminacyjna)

Współpraca

Zofia Lisiecka (Centralna Komisja Egzaminacyjna)

Alicja Gulkowska (Centralna Komisja Egzaminacyjna)

Barbara Czarnecka-Cicha (Centralna Komisja Egzaminacyjna)

Beata Dobrosielska (Centralna Komisja Egzaminacyjna)

Agata Wiśniewska (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: ckesekr@cke.edu.pl
www.cke.edu.pl

Spis treści

I. Informacje ogólne o egzaminach eksternistycznych w sesji jesiennej 2015	4
II. Organizacja i przebieg egzaminów eksternistycznych w sesji jesiennej 2015	5
1. Podstawy prawne egzaminów eksternistycznych	5
2. Zakres egzaminów eksternistycznych	6
3. Warunki przystąpienia do egzaminów eksternistycznych	7
4. Harmonogram przeprowadzania egzaminów eksternistycznych	8
5. Forma egzaminów eksternistycznych	9
6. Przebieg egzaminów eksternistycznych	10
7. Populacja zdających egzaminy eksternistyczne	11
8. Sprawdzanie i ocenianie prac egzaminacyjnych osób zdających egzaminy eksternistyczne	19
III. Wyniki egzaminów eksternistycznych w sesji jesiennej 2015	20
1. Wyniki egzaminów z zakresu sześciolletniej szkoły podstawowej	20
2. Wyniki egzaminów z zakresu gimnazjum	21
3. Wyniki egzaminów z zakresu liceum ogólnokształcącego	22
IV. Podsumowanie	23

I. INFORMACJE OGÓLNE O EGZAMINACH EKSTERNISTYCZNYCH W SESJI JESIENNEJ 2015

Zgodnie z komunikatem dyrektora Centralnej Komisji Egzaminacyjnej z 27 lipca 2015 r. w sprawie harmonogramu przeprowadzania egzaminów eksternistycznych, w jesiennej sesji egzaminacyjnej 2015 r. egzaminy odbywały się od 9 do 24 października.

Zdający mogli przystąpić do egzaminów z zakresu szkoły podstawowej dla dorosłych, gimnazjum dla dorosłych, liceum ogólnokształcącego dla dorosłych i zasadniczej szkoły zawodowej dla dorosłych. Struktura egzaminów eksternistycznych była taka sama jak w poprzedniej sesji egzaminacyjnej. 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 31 rodzajów arkuszy standardowych, 11 arkuszy dla słabowidzących oraz 3 rodzaje nagrań na płytach CD dla zdających egzaminy z informatyki i technologii informacyjnej.

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

Egzaminy eksternistyczne w sesji jesiennej 2015 r. przebiegały w całym kraju zgodnie z harmonogramem i bez większych zakłóceń.

II. ORGANIZACJA I PRZEBIEG EGZAMINÓW EKSTERNISTYCZNYCH W SESJI JESIENNEJ 2015

1. Podstawy prawne egzaminów eksternistycznych

Na podstawie art. 10 ust. 5 ustawy z dnia 7 września 1991 r. o systemie oświaty (Dz.U. z 2004 r. nr 256, poz. 2572, ze zm.) 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.

Od dnia 1 września 2012 r. sposób przygotowania i przeprowadzania egzaminów eksternistycznych reguluje rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 11 stycznia 2012 r. w sprawie egzaminów eksternistycznych (Dz.U. z dnia 17 lutego 2012 r. poz. 188). Na podstawie wspomnianego aktu prawnego CKE i OKE opracowały *Informację o sposobie organizacji i przeprowadzania egzaminów eksternistycznych*.

Zakres wymagań egzaminacyjnych na sesję jesienną 2015 r. wyznaczyły:

- standardy egzaminacyjne dla poszczególnych przedmiotów **z zakresu szkoły podstawowej i liceum ogólnokształcącego**, opublikowane w rozporządzeniu Ministra Edukacji Narodowej z dnia 27 września 2007 r. w sprawie standardów wymagań będących podstawą przeprowadzania egzaminów eksternistycznych. Standardy te są zgodne z rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 26 lutego 2002 r. w sprawie podstawy programowej wychowania przedszkolnego oraz kształcenia ogólnego w poszczególnych typach szkół (Dz.U. nr 51, poz. 458, ze zm.)
- wymagania szczegółowe **dla gimnazjum i zasadniczej szkoły zawodowej**, określone 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).

Informacje dla zdających egzaminy w sesji jesiennej 2015 r., zawierające w szczególności przykładowe pytania i zadania wraz z rozwiązaniami, zawarte zostały 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 (Dz.U. z 2004 r. nr 256, poz. 2572, ze zm.).

2. Zakres egzaminów eksternistycznych

W tabeli 1. zamieszczono wykaz obowiązkowych zajęć edukacyjnych, z których przeprowadza się egzaminy eksternistyczne, umożliwiających uzyskanie świadectwa ukończenia sześcioletniej 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 2015 roku.

Tabela 1. Egzaminy eksternistyczne z zakresu szkoły podstawowej, gimnazjum, zasadniczej szkoły zawodowej oraz liceum ogólnokształcącego dla dorosłych w sesji jesiennej 2015

Szkoła podstawowa	Gimnazjum	Zasadnicza szkoła zawodowa	Liceum ogólnokształcące
1. język polski 2. język obcy nowożytny – do wyboru: - język angielski - język niemiecki - język rosyjski - język francuski 3. historia i społeczeństwo 4. przyroda 5. matematyka 6. 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 i astronomia 10. matematyka 11. technologia informacyjna

3. Warunki przystąpienia do egzaminów eksternistycznych

W sesji jesiennej 2015 r. do egzaminów eksternistycznych mogły przystąpić osoby, które ukończyły 18 lat. Ponadto do egzaminów:

- z zakresu sześciolletniej szkoły podstawowej dla dorosłych mogła przystąpić osoba, która tej szkoły nie ukończyła lub osoba, która posiada świadectwo ukończenia klasy programowo niższej niż klasa VI ośmioletniej szkoły podstawowej,
- z zakresu gimnazjum dla dorosłych mogła przystąpić osoba, która posiada świadectwo ukończenia sześciolletniej szkoły podstawowej lub świadectwo ukończenia klasy VI lub VII ośmioletniej szkoły podstawowej, albo wpis w indeksie potwierdzający uzyskanie promocji do klasy VII lub VIII ośmioletniej szkoły podstawowej dla dorosłych,
- z zakresu zasadniczej szkoły zawodowej dla dorosłych oraz liceum ogólnokształcącego dla dorosłych mogła przystąpić osoba, która posiada świadectwo ukończenia gimnazjum lub świadectwo ukończenia ośmioletniej szkoły podstawowej.

Osoby spełniające formalne warunki przystąpienia do egzaminów eksternistycznych musiały też nie później niż na dwa miesiące przed sesją egzaminacyjną złożyć w jednej z ośmiu okręgowych komisji egzaminacyjnych wnioski o dopuszczenie do egzaminów eksternistycznych wraz z wymienionymi w *Informacji o sposobie organizacji i przeprowadzania egzaminów eksternistycznych* załącznikami. Egzaminy eksternistyczne z zakresu danego typu szkoły można zdawać przez 3 lata, toteż w przypadku zakwalifikowania do zdawania egzaminów eksternistycznych, zdający składali pisemną informację wskazującą przedmioty, do których chcą przystąpić w jesiennej sesji egzaminacyjnej 2015 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. W sesji jesiennej 2015 r. z takich dostosowań skorzystało 5 osób zdających egzamin z zakresu liceum ogólnokształcącego.

4. Harmonogram przeprowadzania egzaminów eksternistycznych w sesji jesiennej 2015

Egzamin eksternistyczny:

- z języka obcego nowożytnego: j. angielskiego, j. niemieckiego, j. rosyjskiego, j. francuskiego z zakresu szkoły podstawowej, gimnazjum, zasadniczej szkoły zawodowej i liceum ogólnokształcącego – 9 października 2015 r. (piątek), godz. 15.00
- z informatyki z zakresu szkoły podstawowej, gimnazjum i zasadniczej szkoły zawodowej, technologii informacyjnej z zakresu liceum ogólnokształcącego – 10 października 2015 r. (sobota), godz. 9.00
- z języka polskiego z zakresu szkoły podstawowej, gimnazjum, zasadniczej szkoły zawodowej i liceum ogólnokształcącego – 11 października 2015 r. (niedziela), godz. 9.00
- z przyrody z zakresu szkoły podstawowej, z biologii z zakresu gimnazjum, zasadniczej szkoły zawodowej i liceum ogólnokształcącego – 11 października 2015 r. (niedziela), godz. 12.30
- z chemii z zakresu gimnazjum, zasadniczej szkoły zawodowej i liceum ogólnokształcącego – 16 października 2015 r. (piątek), godz. 15.00
- z geografii z zakresu gimnazjum, zasadniczej szkoły zawodowej i liceum ogólnokształcącego – 17 października 2015 r. (sobota), godz. 9.00
- z historii i społeczeństwa z zakresu szkoły podstawowej, z wiedzy o społeczeństwie z zakresu gimnazjum, zasadniczej szkoły zawodowej i liceum ogólnokształcącego – 17 października 2015 r. (sobota), godz. 12.30
- z matematyki z zakresu szkoły podstawowej, gimnazjum, zasadniczej szkoły zawodowej i liceum ogólnokształcącego – 18 października 2015 r. (niedziela), godz. 9.00
- z historii z zakresu gimnazjum, zasadniczej szkoły zawodowej i liceum ogólnokształcącego – 18 października 2015 r. (niedziela), godz. 12.30
- z fizyki z zakresu gimnazjum i zasadniczej szkoły zawodowej, fizyki i astronomii z zakresu liceum – 23 października 2015 r. (piątek), godz. 15.00
- z podstaw przedsiębiorczości z zakresu zasadniczej szkoły zawodowej i liceum ogólnokształcącego – 24 października 2015 r. (sobota), godz. 09.00

5. Forma egzaminów eksternistycznych w sesji jesiennej 2015

Wszystkie egzaminy eksternistyczne miały formę pisemną. Standardowy czas przeznaczony na rozwiązywanie zadań egzaminacyjnych przez zdającego wynosił: 90 minut (dla egzaminów z zakresu szkoły podstawowej), 120 minut dla egzaminów z zakresu gimnazjum oraz zasadniczej szkoły zawodowej oraz od 120 do 150 minut dla egzaminów z zakresu liceum ogólnokształcącego. W przypadku zaistnienia przyczyn opisanych w *Informacji o sposobie organizacji i przeprowadzania egzaminów eksternistycznych*, decyzją dyrektora OKE, czas pracy zdającego mógł zostać wydłużony.

Zdający otrzymywali jeden arkusz egzaminacyjny, zawierający zadania różnego typu: zamknięte (wielokrotnego wyboru, typu prawda-falsz, na dobieranie) i otwarte (krótkiej odpowiedzi, zadania z luką). W niektórych arkuszach znajdowały się też zadania rozszerzonej odpowiedzi, tzn. zadania wymagające zredagowania dłuższej, spójnej wypowiedzi pisemnej na określony temat lub rozwiązania zadania problemowego.

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 2015

Egzaminy zostały zorganizowane i przeprowadzone w 19 ośrodkach egzaminacyjnych wyznaczonych przez okręgowe komisje egzaminacyjne.

Nie odnotowano przypadku zaginięcia pakietu z materiałami egzaminacyjnymi podczas dystrybucji. Podobnie nie miało miejsca ujawnienie zadań egzaminacyjnych.

Zgodnie z zachowaniem zasad obiektywizmu egzaminacyjnego, zastosowano jednakowe arkusze egzaminacyjne dla zdających dany przedmiot, co znaczy, że wszyscy zdający rozwiązywali takie same zadania egzaminacyjne.

Bezpośrednio przed rozpoczęciem egzaminu każdy zdający otrzymał od członka zespołu nadzorującego arkusz egzaminacyjny i kartę oceniania zadań. W żadnej OKE nie stwierdzono przypadku braków w arkuszach, spowodowanych błędami drukarskimi.

Przed przystąpieniem do rozwiązywania zadań zdający na pierwszej stronie arkusza i na karcie oceniania umieścili swój numer ewidencyjny PESEL oraz zapoznali się z instrukcją umieszczoną na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego.

W jednym przypadku OKE w Jaworznie przerwało egzamin z fizyki i astronomii z powodu dzwoniącego w czasie egzaminu telefonu komórkowego.

7. Populacja zdających egzaminy eksternistyczne w sesji jesiennej 2015

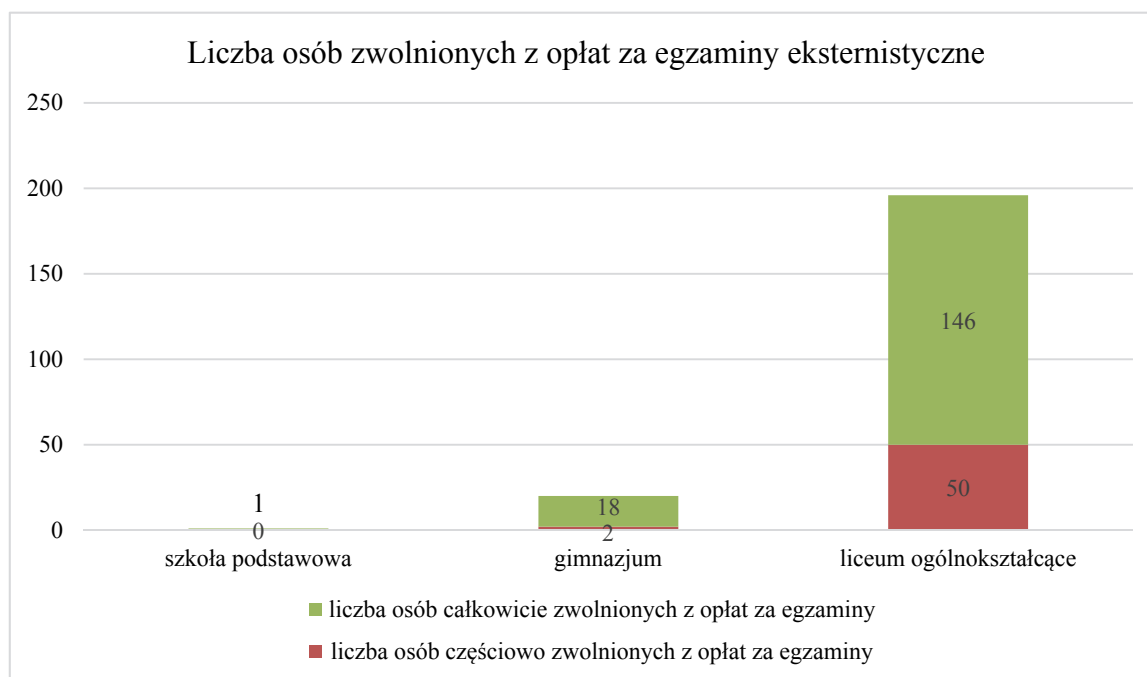
W sesji jesiennej 2015 r. złożono **405** wniosków o dopuszczenie do poszczególnych egzaminów eksternistycznych z zakresu obowiązkowych zajęć edukacyjnych w liceum ogólnokształcącym dla dorosłych oraz **18** z zakresu gimnazjum. Najwięcej wniosków o dopuszczenie do egzaminów złożono na terenie OKE w Krakowie, a najmniej w Łomży. Wnioski składały jedynie te osoby, które w sesji jesiennej 2015 r. rozpoczynały zdawanie egzaminów eksternistycznych.

Nie wszyscy, którzy złożyli wnioski, zostali dopuszczeni do egzaminu. Najczęstszymi powodami odmowy OKE były, podobnie jak w sesjach poprzednich, niekompletna dokumentacja złożona przez zdających (braki lub błędy w deklaracjach, brak świadectwa szkolnego) i brak uiszczonej opłaty za egzaminy.

Pozytywnie rozpatrzono **378** wniosków o dopuszczenie do poszczególnych egzaminów eksternistycznych z zakresu liceum ogólnokształcącego oraz **17** wniosków o dopuszczenie do egzaminów z zakresu gimnazjum.

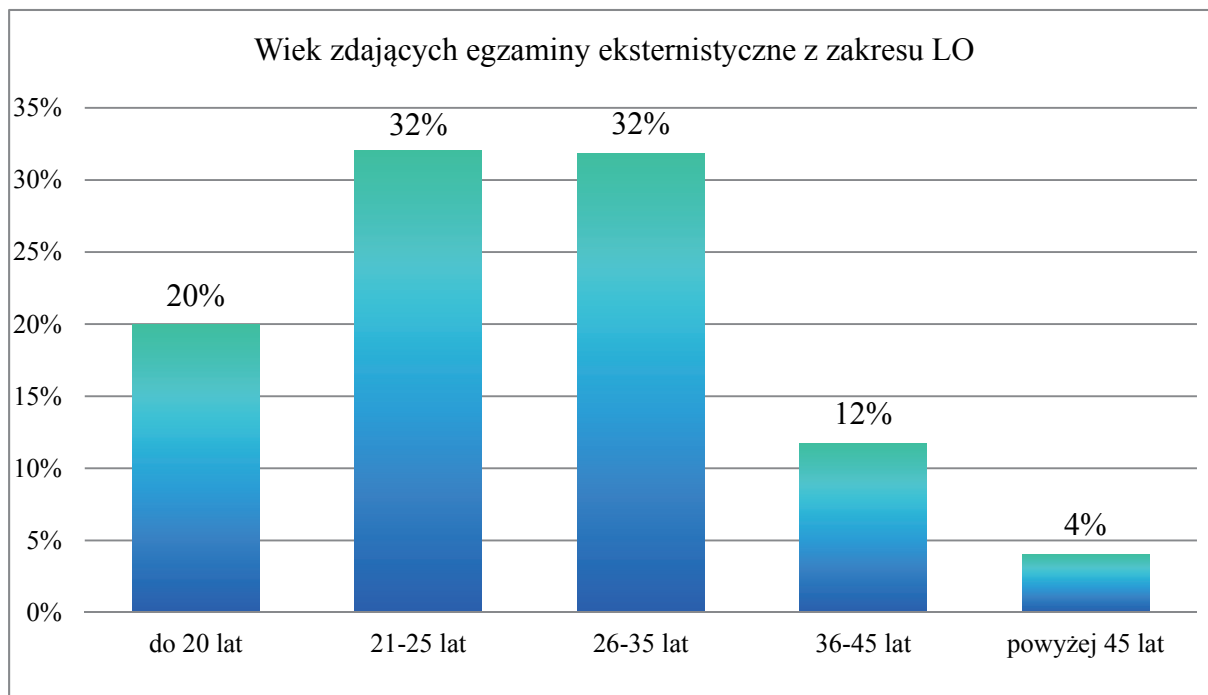
Ponadto do egzaminów w sesji jesiennej 2015 przystępowały również osoby, których wnioski o dopuszczenie zostały pozytywnie rozpatrzone w poprzednich sesjach. Osoby te składały jedynie deklarację o wyborze egzaminów, które będą zdawać w danej sesji.

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.



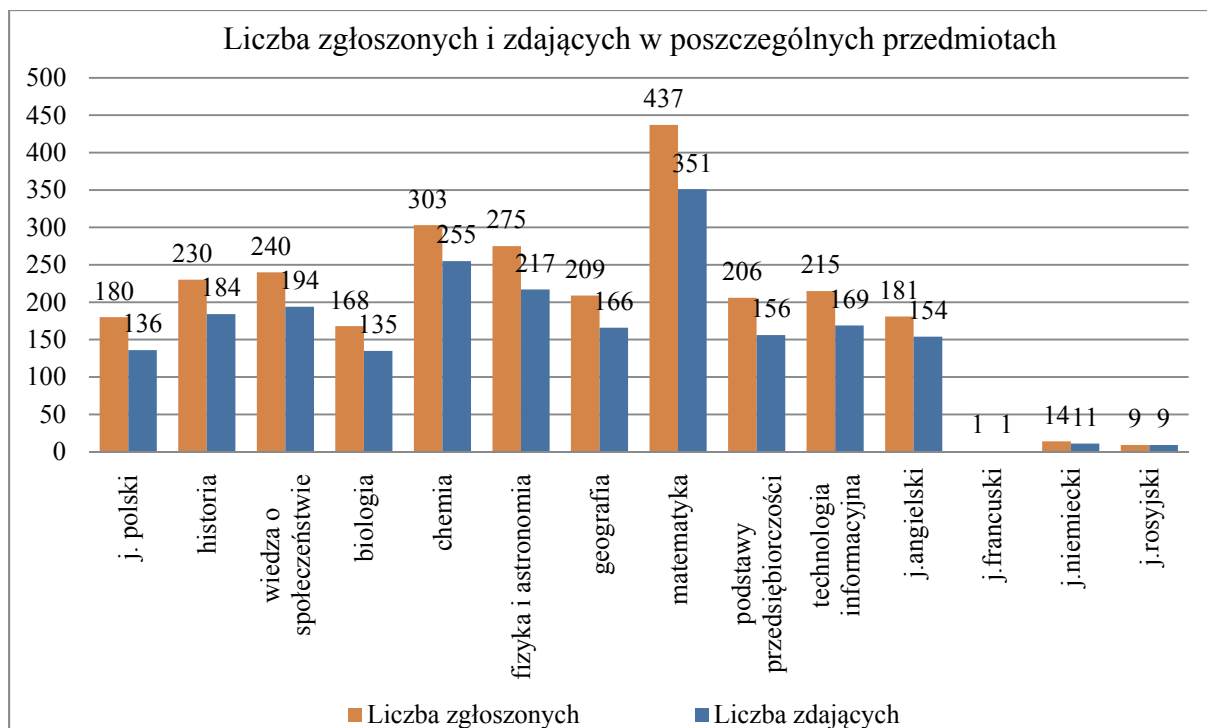
Wykres 1. Liczba osób zwolnionych z opłat za egzaminy eksternistyczne w sesji jesiennej 2015

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.



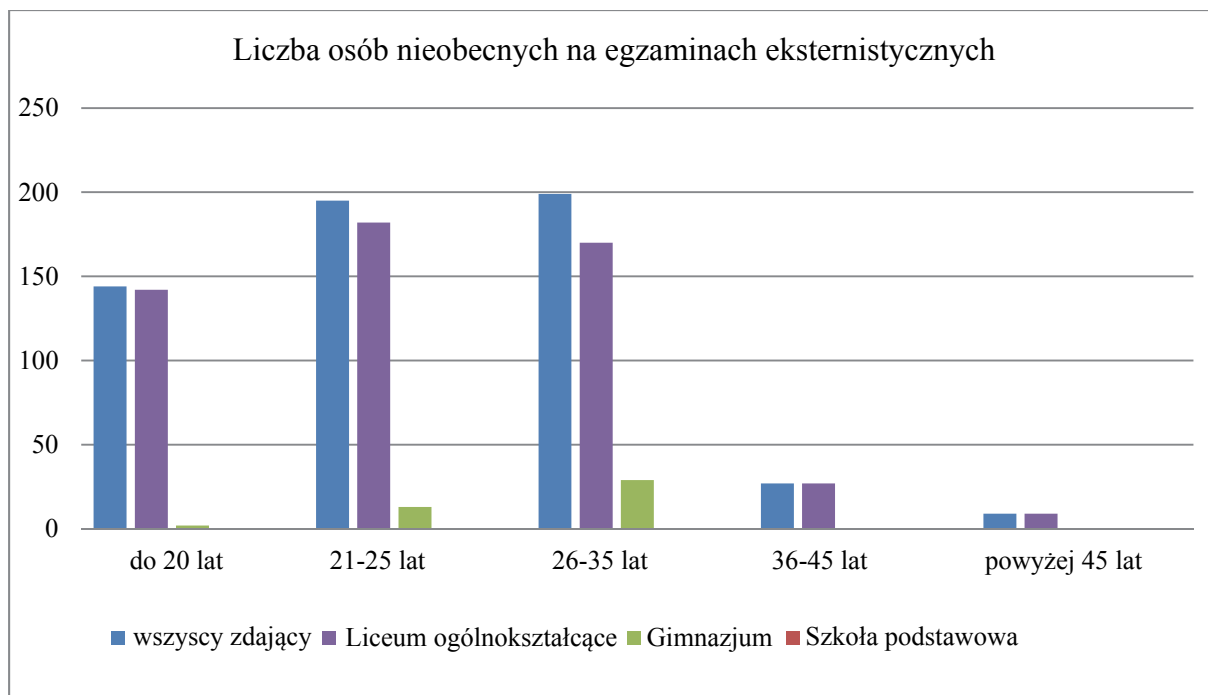
Wykres 2. Odsetek zdających egzaminy eksternistyczne z zakresu LO w sesji jesiennej 2015 z uwzględnieniem wieku eksternów

Tak jak w poprzednich latach, problemem okazała się nieobecność na egzaminach osób zgłoszonych i dopuszczonych do egzaminu przez dyrektorów poszczególnych OKE. Zgłoszono chęć zdawania ogółem **2834** egzaminów, zaś odbyło się ich tylko **2260**. Ze względu na liczbę zdających problem ten jest szczególnie istotny w egzaminach z zakresu liceum ogólnokształcącego. Skalę zjawiska przedstawia wykres 3.



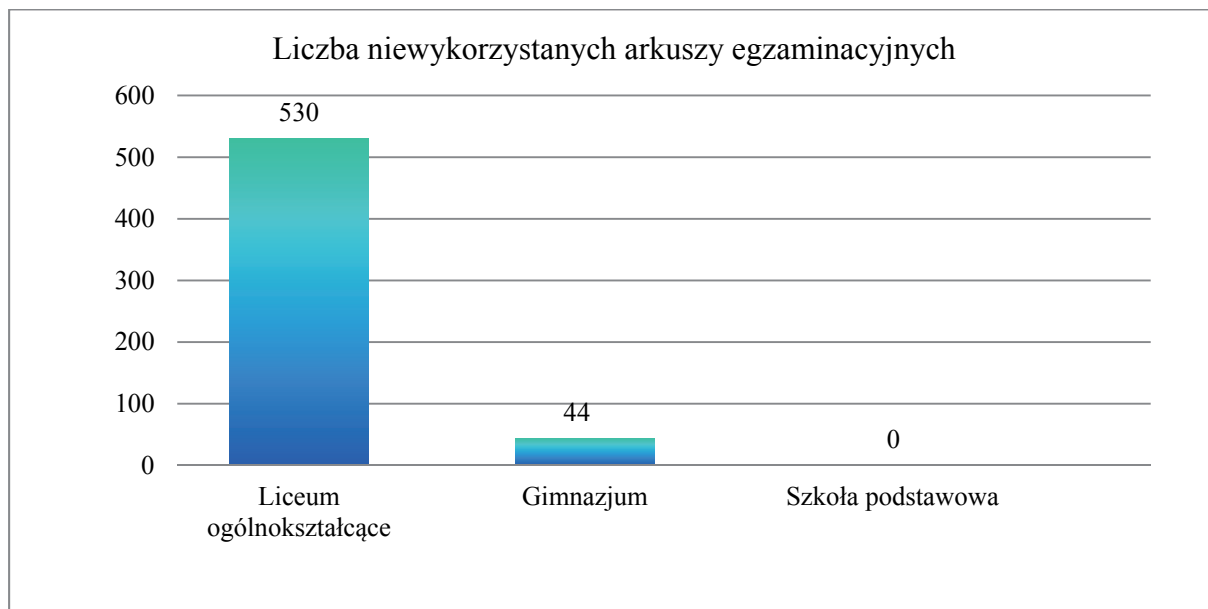
Wykres 3. Liczba osób zgłoszonych i zdających egzaminy eksternistyczne z zakresu liceum ogólnokształcącego w sesji jesiennej 2015

Najczęstsze znane powody nieobecności to brak dokonania opłat za egzamin lub zwolnienia lekarskie. Większość osób nie podała jednakże powodów nieobecności. Takie praktyki generują koszty związane z przygotowaniem, drukiem i dystrybucją arkuszy egzaminacyjnych przez CKE oraz z organizacją i przeprowadzeniem egzaminu przez OKE. Grupą wiekową, w której stwierdzono najwyższy odsetek osób deklarujących chęć przystąpienia do egzaminów, jednakże nierealizujących swego zamiaru, są stosunkowo młodzi ludzie w wieku 21–35 lat. Wykres 4. przedstawia liczby 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 2015

Wykres 5. przedstawia skalę zjawiska związanego z absencją osób zgłoszonych i dopuszczonych do egzaminu, pokazując liczbę przygotowanych, 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 2015

W efekcie do zdawania egzaminów eksternistycznych co najmniej z jednego przedmiotu **przystąpiły**:

- 1 osoba z zakresu szkoły podstawowej,
- 24 osoby z zakresu gimnazjum,
- 670 osób z zakresu liceum ogólnokształcącego.

Łącznie w sesji jesiennej 2015 **przeprowadzono**:

- 6 egzaminów z zakresu szkoły podstawowej dla dorosłych,
- 116 egzaminów z zakresu gimnazjum dla dorosłych,
- 2138 egzaminów z zakresu liceum ogólnokształcącego dla dorosłych.

Szczegółowe dane dotyczące liczby zgłoszeń na poszczególne egzaminy, osób nieobecnych oraz osób, które rzeczywiście do poszczególnych egzaminów przystąpiły, przedstawiają tabele 2–4.

Tabela 2. *Populacja zdających egzaminy eksternistyczne z zakresu szkoły podstawowej dla dorosłych w sesji jesiennej 2015*

Wyszczególnienie	Język polski	Historia i społeczeństwo	Przyroda	Matematyka	Informatyka	Język angielski	Język francuski	Język niemiecki	Język rosyjski
Liczba zgłoszonych	1	1	1	1	1	1	0	0	0
Liczba nieobecnych	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Liczba zdających	1	1	1	1	1	1	0	0	0

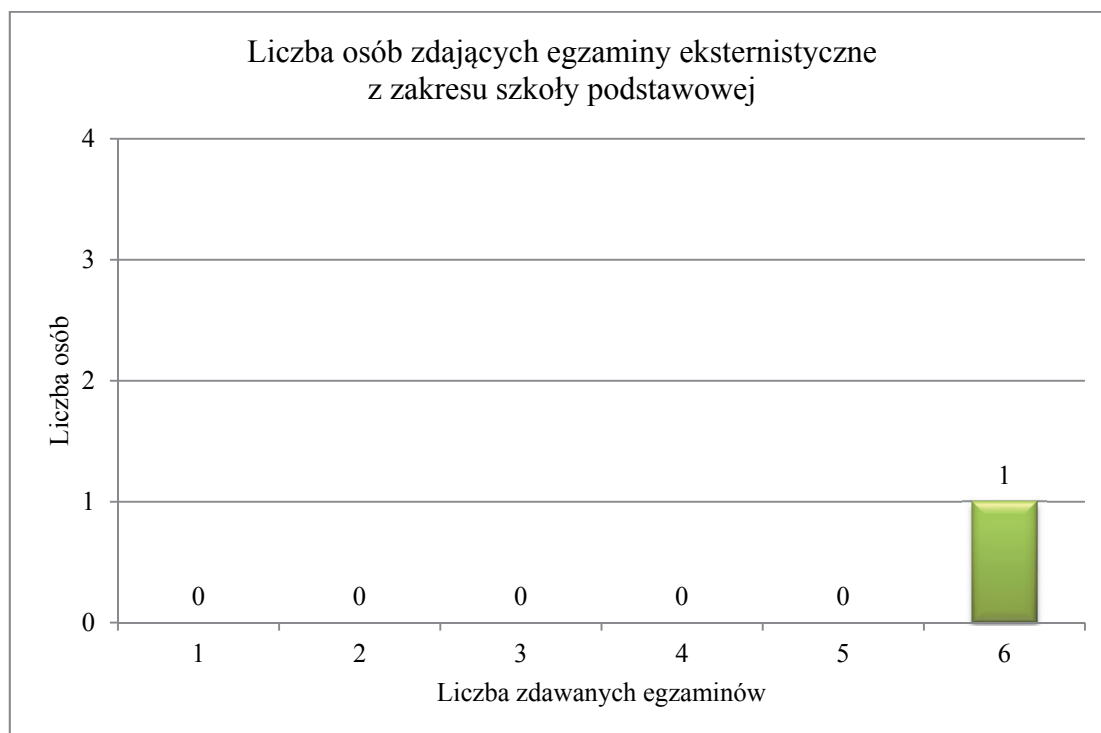
Tabela 3. *Populacja zdających egzaminy eksternistyczne z zakresu gimnazjum dla dorosłych w sesji jesiennej 2015*

Wyszczególnienie	Język polski	Historia	Wiedza o społeczeństwie	Biologia	Geografia	Chemia	Fizyka i astronomia	Matematyka	Informatyka	Język angielski	Język francuski	Język niemiecki	Język rosyjski
Liczba zgłoszonych	17	17	19	13	16	15	12	18	16	15	0	2	0
Liczba nieobecnych	6	5	5	4	4	5	4	5	4	2	0	0	0
Liczba zdających	11	12	14	9	12	10	8	13	12	13	0	2	0

Tabela 4. Populacja zdających egzaminy eksternistyczne z zakresu liceum ogólnokształcącego dla dorosłych w sesji jesiennej 2015

Wyszczególnienie	Język. polski	Historia	Wiedza o społeczeństwie	Biologia	Chemia	Fizyka i astronomia	Geografia	Matematyka	Podstawy przedsiębiorczości	Technologia informacyjna	Język angielski	Język francuski	Język niemiecki	Język rosyjski
Liczba zgłoszonych	180	230	240	168	303	275	209	437	206	215	181	1	14	9
Liczba nieobecnych	44	46	46	33	48	58	43	86	50	46	27	0	3	0
Liczba zdających	136	184	194	135	255	217	166	351	156	169	154	1	11	9

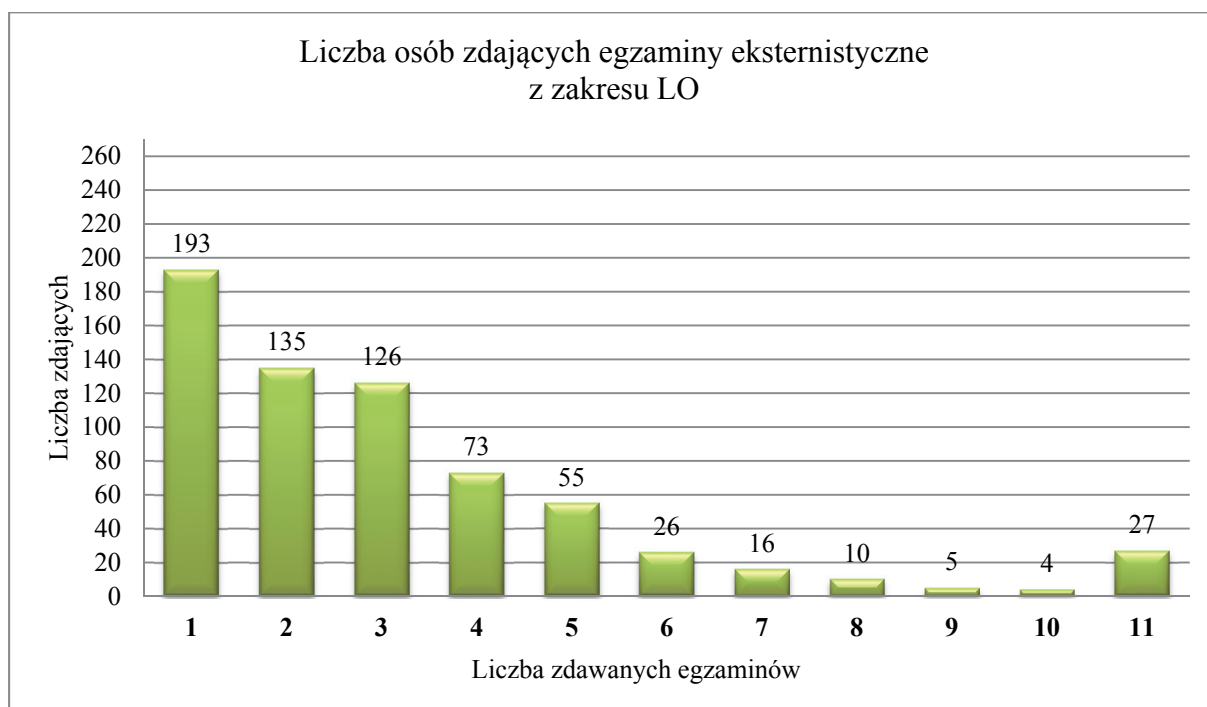
W sesji jesiennej 2015 r. liczba egzaminów z przedmiotów, do których przystępowali zdający, wynosiła od 1 do 11. Rozkłady liczebności populacji zdającej te egzaminy przedstawiają wykresy 6–8.



Wykres 6. Liczba egzaminów eksternistycznych z zakresu szkoły podstawowej zdawanych w sesji jesiennej 2015 przez eksternów

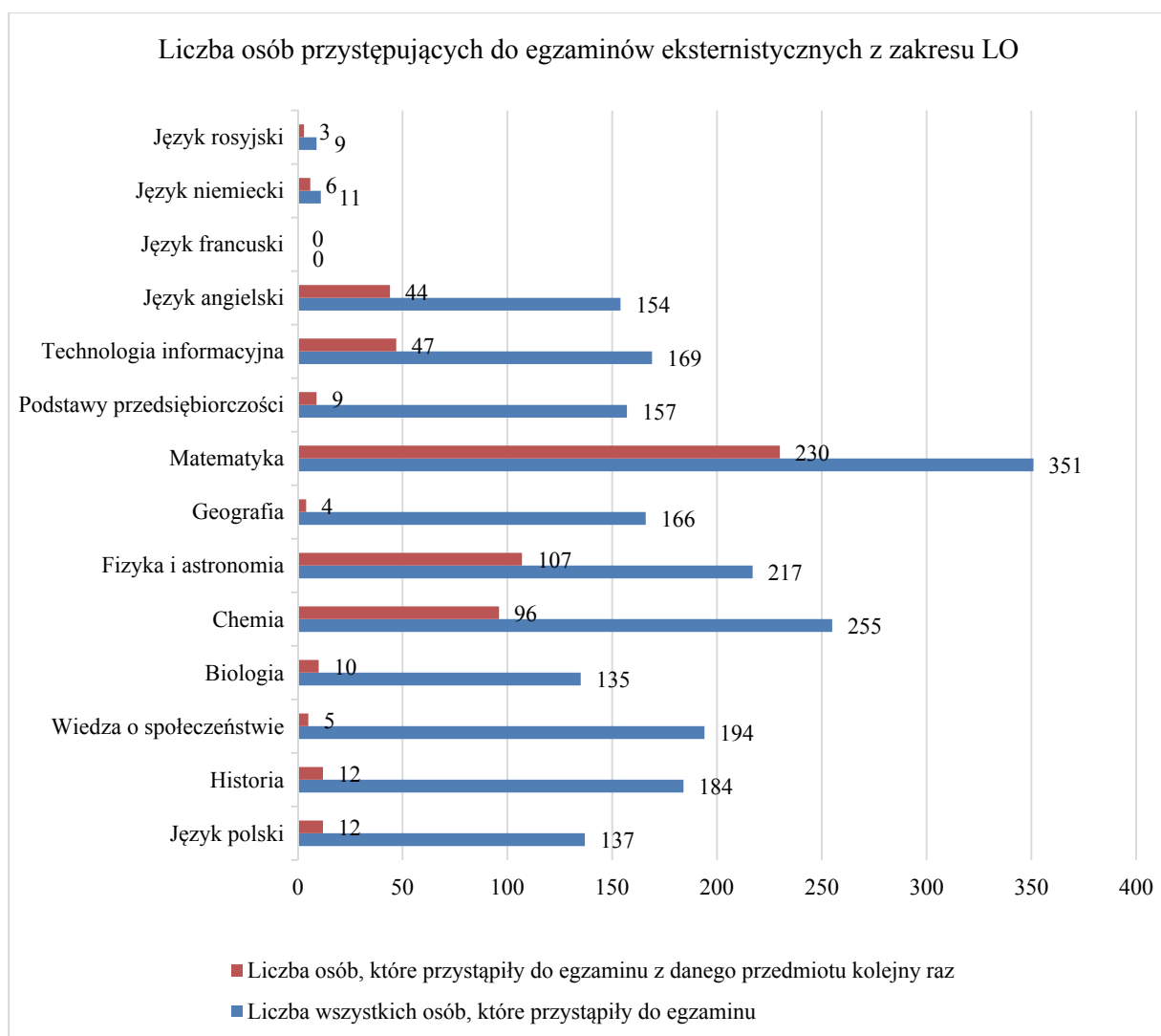


Wykres 7. Liczba egzaminów eksternistycznych z zakresu gimnazjum zdawanych w sesji jesiennej 2015 przez eksternów



Wykres 8. Liczba egzaminów eksternistycznych z zakresu liceum ogólnokształcącego zdawanych w sesji jesiennej 2015 przez eksternów

Najpopularniejszymi przedmiotami wybieranymi w tej sesji egzaminacyjnej były język polski, fizyka i astronomia, matematyka i technologia informacyjna. Spory odsetek zdających powtarzał niezdane egzaminy w kolejnej sesji. Odsetek zdających, którzy powtarzali niezdane egzaminy na poziomie liceum ogólnokształcącego, przedstawia wykres 9.



Wykres 9. Liczba egzaminów eksternistycznych z zakresu liceum ogólnokształcącego zdawanych w sesji jesiennej 2015 przez eksternów z uwzględnieniem sytuacji przystępowania do egzaminu po raz pierwszy lub ponownie

8. Sprawdzanie i ocenianie arkuszy egzaminacyjnych osób zdających egzaminy eksternistyczne w sesji jesiennej 2015 r.

Za organizację procesu sprawdzania arkuszy egzaminacyjnych odpowiadały okręgowe komisje egzaminacyjne. Prace egzaminacyjne zdających sprawdzali i oceniali zewnątrzni egzaminatorzy powoływani przez dyrektora właściwej OKE. Proces sprawdzania i oceniania arkuszy egzaminacyjnych z sesji jesiennej 2015 r. przebiegał zgodnie z procedurami. W sesji jesiennej 2015 podczas sprawdzania prac nie stwierdzono przypadków niesamodzielności pracy zdających.

Zadania egzaminacyjne ujęte w arkuszach egzaminacyjnych były oceniane w skali punktowej. Za rozwiązanie wszystkich zadań z arkusza egzaminacyjnego z zakresu szkoły podstawowej i liceum ogólnokształcącego z danego przedmiotu zdający mógł otrzymać maksymalnie **50** punktów. Liczba punktów możliwych do uzyskania na egzaminie z zakresu gimnazjum i zasadniczej szkoły zawodowej to **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 5.

Tabela 5. 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. Zdający zdał egzamin eksternistyczny, jeżeli otrzymał ocenę wyższą od niedostatecznej. Wynik egzaminu – wyrażony w skali stopni szkolnych – odnotowuje się na świadectwie ukończenia szkoły.

Podstawą wydania świadectwa jest zdanie przez eksterna wszystkich egzaminów przewidzianych dla danego typu szkoły. Po zakończeniu sesji jesiennej 2015 wydano **1** świadectwo ukończenia szkoły podstawowej dla dorosłych, **3** świadectwa ukończenia gimnazjum dla dorosłych oraz **117** świadectw ukończenia liceum ogólnokształcącego dla dorosłych.

Procedury organizacji i przebiegu egzaminów eksternistycznych dopuszczają możliwość zapoznania się zdającego z oceną jego testu egzaminacyjnego. Z tego prawa nikt ze zdających nie skorzystał.

III. WYNIKI EGZAMINÓW EKSTERNISTYCZNYCH W SESJI JESIENNEJ 2015

1. Wyniki egzaminów z zakresu sześcioletniej szkoły podstawowej

W sesji jesiennej 2015 r. egzaminy eksternistyczne z zakresu szkoły podstawowej zdawała **1** osoba. Wykorzystano **6** arkuszy egzaminacyjnych z następujących przedmiotów: język polski, historia i społeczeństwo, przyroda, matematyka, informatyka, język angielski.

Średnia zdawalność egzaminów eksternistycznych z zakresu szkoły podstawowej dla dorosłych wyniosła **100%**.

Informacje o liczbie egzaminowanych i wynikach egzaminów zawiera tabela 6.

Tabela 6. Wyniki egzaminów eksternistycznych z zakresu szkoły podstawowej dla dorosłych w sesji jesiennej 2015

Wyszczególnienie	Język polski	Historia i społeczeństwo	Przyroda	Matematyka	Informatyka	Język angielski
Liczba zgłoszonych	1	1	1	1	1	1
Liczba nieobecnych	0	0	0	0	0	0
Liczba zdających	1	1	1	1	1	1
Liczba osób, które zdały egzamin	1	1	1	1	1	1
Liczba osób, które nie zdały egzaminu	0	0	0	0	0	0
Liczba punktów możliwa do zdobycia	50	50	50	50	50	50
Wynik średni (średnia arytmetyczna – M)	37,00	44,00	40,00	28,00	23,00	34,00
Liczba ocen niedostatecznych	0	0	0	0	0	0
Liczba ocen dopuszczających	0	0	0	0	0	0
Liczba ocen dostatecznych	0	0	0	1	1	0
Liczba ocen dobrych	1	0	0	0	0	1
Liczba ocen bardzo dobrych	0	1	1	0	0	0
Liczba ocen celujących	0	0	0	0	0	0
Średnia z ocen szkolnych za test	4,00	5,00	5,00	3,00	3,00	4,00
Zdawalność	100%	100%	100%	100%	100%	100%

2. Wyniki egzaminów z zakresu gimnazjum

Do sesji jesiennej 2015 przystąpiło **29** osób, zdając od 1 do 10 egzaminów. Średnia zdawalność egzaminów z zakresu gimnazjum dla dorosłych w sesji jesiennej 2015 wyniosła **74%**. Szczegółowe wyniki egzaminów przedstawia tabela 7.

Tabela 7. Zbiornicze wyniki egzaminów eksternistycznych z zakresu gimnazjum dla dorosłych w sesji jesiennej 2015

Wyszczególnienie	Język polski	Historia	Wiedza o społeczeństwie	Biologia	Geografia	Chemia	Fizyka	Matematyka	Informatyka	Język angielski	język niemiecki
Liczba zgłoszonych	17	17	19	13	16	15	12	18	16	15	2
Liczba nieobecnych	6	5	5	4	4	5	4	5	4	2	0
Liczba zdających	11	12	14	9	12	10	8	13	12	13	2
Liczba osób, które zdały egzamin	9	12	14	9	12	7	2	11	9	10	0
Liczba osób, które nie zdały egzaminu	2	0	0	0	0	3	6	2	3	3	2
Liczba punktów do uzyskania	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Wynik najczęstszy	20	25	19	23	26	14	15	13	23	36	3; 9
Wynik środkowy	17	23,5	19	20	23,5	13,5	8,5	20	15	19	6
Wynik średni	17,6	23,3	20,3	20,7	23,9	13,3	9,9	18,4	15,5	21,6	6,0
Wynik najwyższy	30	28	35	28	35	21	15	27	27	40	9
Wynik najniższy	8	17	13	12	17	6	6	7	0	6	3
Średnia ocen	2,36	3,25	2,79	3,00	3,33	1,90	1,25	2,62	2,25	3,15	1,00
Liczba ocen niedostatecznych	2	0	0	0	0	3	6	2	3	3	2
Liczba ocen dopuszczających	4	2	6	2	3	5	2	2	4	3	0
Liczba ocen dostatecznych	4	5	6	5	3	2	0	8	4	1	0
Liczba ocen dobrych	1	5	1	2	5	0	0	1	1	2	0
Liczba ocen bardzo dobrych	0	0	1	0	1	0	0	0	0	3	0
Liczba ocen celujących	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Zdawalność	82%	100%	100%	100%	100%	70%	25%	85%	75%	77%	0%

Eksterni zdający egzaminy z zakresu gimnazjum w sesji jesiennej 2015 osiągnęli zadowalające wyniki. Zdawalność z poszczególnych przedmiotów wahała się od 25% z fizyki do 100% z historii, wiedzy o społeczeństwie, biologii i geografii.

Średnie ocen szkolnych z poszczególnych egzaminów wahały się od 1 z języka niemieckiego do 3,33 z geografii.

3. Wyniki egzaminów z zakresu liceum ogólnokształcącego

Do sesji jesiennej 2015 przystąpiło **670** osób. Średnia zdawalność egzaminów z zakresu liceum ogólnokształcącego dla dorosłych wyniosła **82%**. Szczegółowe zestawienie wyników ogólnych prezentuje tabela 8.

Tabela 8. Wyniki ogólne egzaminów eksternistycznych z zakresu liceum ogólnokształcącego dla dorosłych w sesji jesiennej 2015

Wyszczególnienie	Język polski	Historia	Wiedza o społeczeństwie	Biologia	Chemia	Fizyka i astronomia	Geografia	Matematyka	Podstawy przedsiębiorczości	Technologia informacyjna	Język angielski	Język francuski	Język niemiecki	Język rosyjski
Liczba zgłoszonych	180	230	240	168	303	275	209	437	206	215	181	1	14	9
Liczba nieobecnych	44	46	46	33	48	58	43	86	50	46	27	0	3	0
Liczba zdających	136	184	194	135	255	217	166	351	156	169	154	1	11	9
Liczba osób, które zdały egzamin	135	171	161	129	233	188	165	105	155	126	120	1	6	6
Liczba osób, które nie zdały egzaminu	1	13	33	6	22	29	1	246	1	43	34	0	5	3
Liczba punktów możliwa do zdobycia	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Wynik najczęstszy (modalna)	26	15	15	31	21	15	24	8	33	15	47		16	23
Wynik środkowy (mediana)	28	23	20	26	20	17	30	11	30,5	21	28	50	16	20
Wynik średni (średnia arytmetyczna – M)	29,07	22,61	20,55	25,95	20,47	18,09	29,94	12,60	30,12	21,07	28,86	50,00	21,82	18,67
Wynik najwyższy uzyskany przez zdających	43	37	36	46	45	39	49	48	44	48	50	50	49	26
Wynik najniższy uzyskany przez zdających	13	6	3	2	6	7	14	4	12	0	6	50	6	9
Średnia z ocen szkolnych za test	3,38	2,58	2,30	2,96	2,25	2,06	3,44	1,42	3,46	2,49	3,35	6,00	2,55	2,00
Liczba ocen niedostatecznych	1	13	33	6	22	29	1	246	1	43	34	0	5	3
Liczba ocen dopuszczających	23	76	87	37	162	154	24	73	20	50	32	0	2	3
Liczba ocen dostatecznych	50	71	57	54	56	29	63	26	57	40	17	0	1	3
Liczba ocen dobrych	48	24	17	32	14	3	59	3	63	24	16	0	1	0
Liczba ocen bardzo dobrych	14	0	0	6	1	2	17	1	15	10	27	0	0	0
Liczba ocen celujących	0	0	0	0	0	0	2	2	0	2	28	1	2	0
Zdawalność	99%	93%	83%	96%	91%	87%	99%	30%	99%	75%	78%	100%	55%	67%

Eksterni zdający egzaminy z zakresu liceum ogólnokształcącego w sesji jesiennej 2015 uzyskiwali z poszczególnych przedmiotów bardzo zróżnicowane wyniki. Zdawalność języka francuskiego wynosiła 100%, języka polskiego, geografii, podstaw przedsiębiorczości 99%, zaś matematyki tylko 30%.

Średnie ocen szkolnych z poszczególnych egzaminów wahały się od 1,42 z matematyki do 3,46 z podstaw przedsiębiorczości i 6 z języka francuskiego.

IV. PODSUMOWANIE

- Do sesji jesiennej 2015 r. przystąpiło **695** osób. Najliczniejszą grupę stanowili zdający egzaminy z zakresu liceum ogólnokształcącego dla dorosłych (670 osób), najczęściej w wieku od 21 do 35 lat (64% zdających).
- Liczba egzaminów, do których przystępowali zdający podczas sesji, wynosiła od 1 do 11. Większość osób zdaje egzaminy podczas kilku kolejnych sesji. Z zakresu liceum ogólnokształcącego 27 osób zadeklarowało chęć przystąpienia podczas jednej sesji do wszystkich egzaminów.
- W sesji jesiennej 2015 r., podobnie jak w poprzednich sesjach, problemem okazała się absencja osób, które zadeklarowały chęć przystąpienia do egzaminów. Z tego powodu nie wykorzystano 574 przygotowanych przez CKE arkuszy egzaminacyjnych.
- W zakresie LO najwięcej osób przystąpiło do egzaminów z matematyki (351 zdających, w tym 230 osób, które powtarzały wcześniej niezdany egzamin). Dużą liczebnością charakteryzowały się też grupy zdających egzaminy z fizyki i astronomii. Średnia zdawalność egzaminów z zakresu szkoły podstawowej wynosiła 100%, z zakresu gimnazjum 74%, a liceum ogólnokształcącego 82%.
- Po zakończeniu sesji jesiennej 2015 wydano **1** świadectwo ukończenia szkoły podstawowej dla dorosłych, **3** świadectwa ukończenia gimnazjum dla dorosłych oraz **117** świadectw ukończenia liceum ogólnokształcącego dla dorosłych.