

Sesja zimowa 2020



**CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

LUTY 2020

LMA-A1-201

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu.

PESEL (wpisuje zdający)

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

EGZAMIN EKSTERNISTYCZNY Z MATEMATYKI

LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE

Czas pracy: 120 minut

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 19 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, cyrkla, linijki oraz kalkulatora prostego.
8. Na karcie punktowania wpisz swój PESEL. Zamaluj ■ pola odpowiadające cyfrom numeru PESEL. Błędne zaznaczenie otocz kółkiem Ⓢ i zaznacz właściwie. 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 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 zimowej 2020	4
II. Organizacja i przebieg egzaminów eksternistycznych w sesji zimowej 2020	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	13
III. Wyniki egzaminów eksternistycznych w sesji zimowej 2020	14
1. Wyniki egzaminów z zakresu szkoły podstawowej	14
2. Wyniki egzaminów z zakresu zasadniczej szkoły zawodowej	15
3. Wyniki egzaminów z zakresu liceum ogólnokształcącego	16
IV. Podsumowanie	17

I. INFORMACJE OGÓLNE O EGZAMINACH EKSTERNISTYCZNYCH W SESJI ZIMOWEJ 2020

Zgodnie z komunikatem dyrektora Centralnej Komisji Egzaminacyjnej z 21 października 2019 r. w sprawie harmonogramu przeprowadzania egzaminów eksternistycznych, w zimowej sesji egzaminacyjnej 2020 r. egzaminy odbywały się od 7 do 22 lutego. Zdający mogli przystąpić do egzaminów z zakresu ośmioletniej szkoły podstawowej 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 36 rodzajów arkuszy oraz 3 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 ZIMOWEJ 2020

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 zimową 2020 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 zimowej 2020 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, 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 zimowej 2020 r.

Tabela 1. Egzaminy eksternistyczne z zakresu szkoły podstawowej, gimnazjum, zasadniczej szkoły zawodowej oraz liceum ogólnokształcącego dla dorosłych w sesji zimowej 2020 r.

Szkoła podstawowa	Zasadnicza szkoła zawodowa ¹	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. 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,
- 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 informację wskazującą przedmioty, do których chcieli przystąpić w zimowej sesji egzaminacyjnej 2020 r., oraz wnosili opłaty za zadeklarowane egzaminy lub składali wnioski o zwolnienie z opłaty.

¹ W sesji zimowej 2020 r. egzaminy przeprowadzono po raz ostatni. Od sesji jesiennej 2020 r. przeprowadza się egzaminy z zakresu szkoły branżowej I stopnia.

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: zasadnicza szkoła zawodowa (29 lutego 2020 r.), trzyletnie liceum ogólnokształcące (28 lutego 2023 r.).

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 zimowej 2020 r. skorzystało 5 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 zimowej 2020 r.

Luty		Godzina	Przedmiot
7	piątek	15.00	język polski
8	sobota	9.00	informatyka
9	niedziela	9.00	wiedza o społeczeństwie
		12.30	chemia
14	piątek	15.00	biologia
15	sobota	9.00	matematyka
		12.30	historia
16	niedziela	9.00	geografia
		12.30	podstawy przedsiębiorczości
21	piątek	15.00	fizyka
22	sobota	9.00	język obcy nowożytny (do wyboru: angielski, francuski, niemiecki, rosyjski)

5. Forma egzaminów eksternistycznych w sesji zimowej 2020 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 zimowej 2020 r.

Egzaminy zorganizowano i przeprowadzono w 20 ośrodkach egzaminacyjnych wyznaczonych przez okręgowe komisje egzaminacyjne.

Egzaminy eksternistyczne w sesji zimowej 2020 r. przebiegały zgodnie z harmonogramem i bez większych zakłóceń. Nie odnotowano przypadku zaginięcia pakietu z materiałami egzaminacyjnymi podczas dystrybucji, ujawnienia treści zadań egzaminacyjnych, ani przypadku braków w arkuszach, spowodowanych błędami drukarskimi. Jednej osobie unieważniono egzamin z chemii z zakresu liceum ogólnokształcącego z powodu wniesienia urządzenia telekomunikacyjnego przez zdającego do sali egzaminacyjnej (art. 44zzv pkt 2 ustawy).

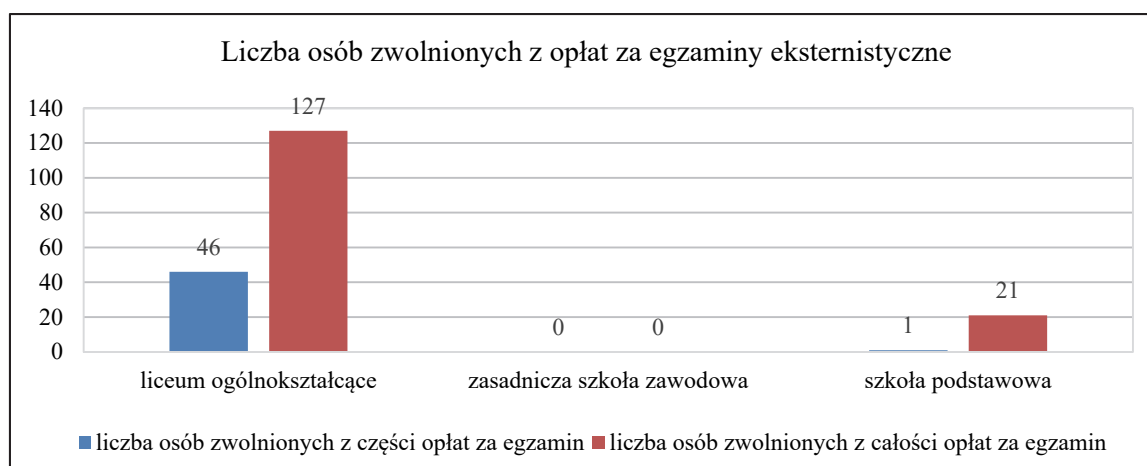
7. Populacja zdających egzaminy eksternistyczne w sesji zimowej 2020 r.

W sesji jesiennej 2019 r. złożono **486** wniosków o dopuszczenie do egzaminów eksternistycznych z zakresu liceum ogólnokształcącego, **2** z zakresu zasadniczej szkoły zawodowej i **24** 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 zimowej 2020 r. rozpoczynały zdawanie egzaminów eksternistycznych.

Pozytywnie rozpatrzono **431** wniosków o dopuszczenie do egzaminów eksternistycznych z zakresu liceum ogólnokształcącego, **2** z zakresu zasadniczej szkoły zawodowej i **19** 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).

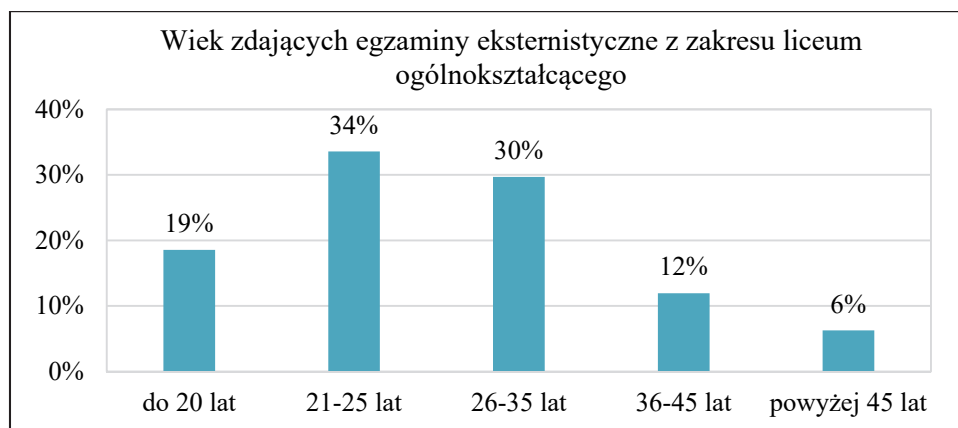
Ponadto do egzaminów w sesji zimowej 2020 r. przystępowały osoby, których wnioski o dopuszczenie zostały pozytywnie rozpatrzone w poprzednich sesjach. Osoby te składały jedynie deklarację o wyborze egzaminów, które będą zdawać w danej sesji. W sesji zimowej 2020 r. zdawanie egzaminów eksternistycznych co najmniej z jednego przedmiotu zadeklarowało **879** osób z zakresu liceum ogólnokształcącego, **5** osób z zakresu zasadniczej szkoły zawodowej, **37** 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.



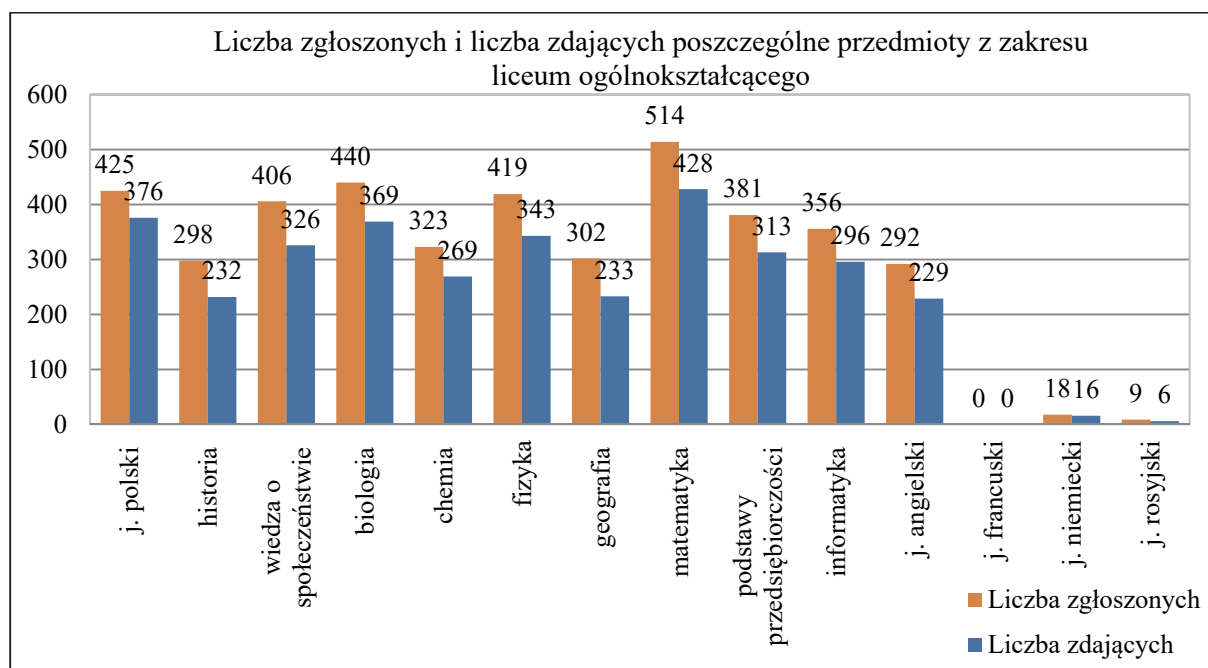
Wykres 1. Liczba osób zwolnionych z opłat za egzaminy eksternistyczne w sesji zimowej 2020 r.

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.



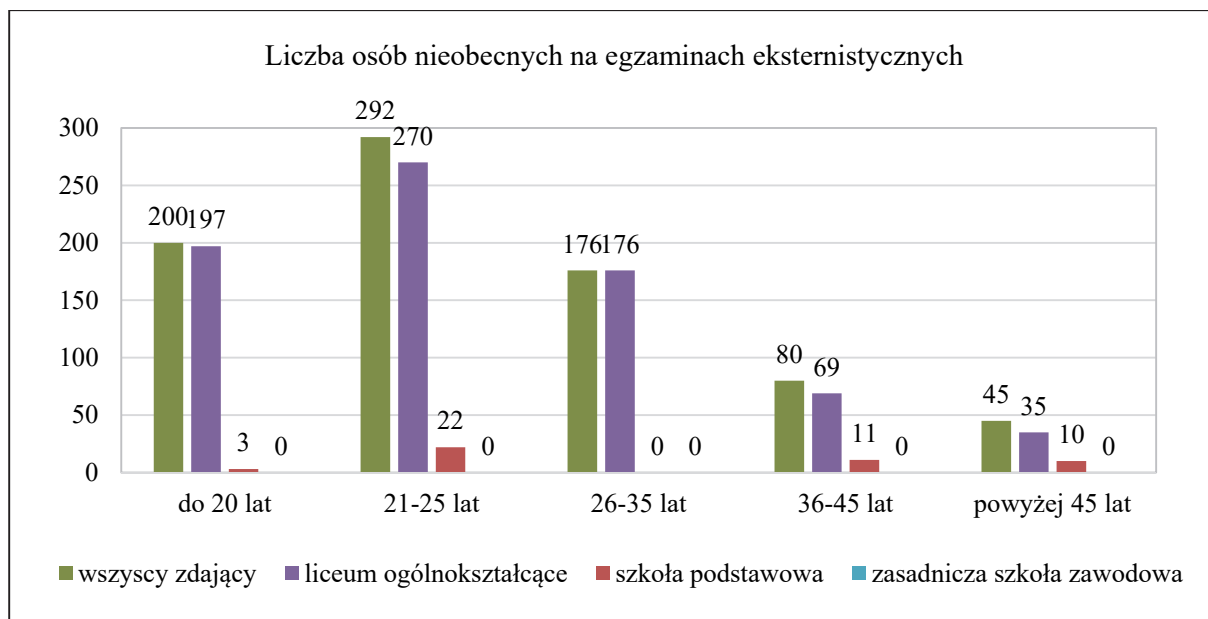
Wykres 2. Struktura wieku zdających egzaminy eksternistyczne z zakresu LO w sesji zimowej 2020 r.

Tak jak w poprzednich latach, problemem okazała się nieobecność na egzaminach osób zgłoszonych i dopuszczonych do egzaminu przez dyrektorów poszczególnych OKE. Zadeklarowano chęć zdawania **4456** egzaminów, zaś odbyło się ich tylko **3663**. 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 zimowej 2020 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 stosunkowo młodzi ludzie w wieku 21–25 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 zimowej 2020 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, liceum ogólnokształcącego i zasadniczej szkoły zawodowej w sesji zimowej 2020 r.

W sesji zimowej 2020 r. do zdawania egzaminów eksternistycznych co najmniej z jednego przedmiotu przystąpiło:

- 33 osoby z zakresu szkoły podstawowej,
- 5 osób z zakresu zasadniczej szkoły zawodowej,
- 779 osób z zakresu liceum ogólnokształcącego.

Łącznie w sesji zimowej 2020 r. przeprowadzono:

- 195 egzaminów z zakresu szkoły podstawowej,
- 32 egzaminy z zakresu zasadniczej szkoły zawodowej,
- 3436 egzaminów z zakresu liceum ogólnokształcącego.

Szczegółowe dane dotyczące liczby zgłoszeń na poszczególne egzaminy, osób nieobecnych oraz osób, które przystąpiły do poszczególnych egzaminów, przedstawiają tabele 3–5.

Tabela 3. Populacja zdających egzaminy eksternistyczne z zakresu szkoły podstawowej dla dorosłych w sesji zimowej 2020 r.

Wyszczególnienie	język polski	historia	wiedza o społeczeństwie	biologia	chemia	fizyka	geografia	matematyka	informatyka	język angielski	język francuski	język niemiecki	język rosyjski
Liczba zgłoszonych	23	21	28	23	28	24	21	23	24	25	0	0	1
Liczba nieobecnych	4	4	5	4	4	4	5	5	5	6	0	0	0
Liczba zdających	19	17	23	19	24	20	16	18	19	19	0	0	1

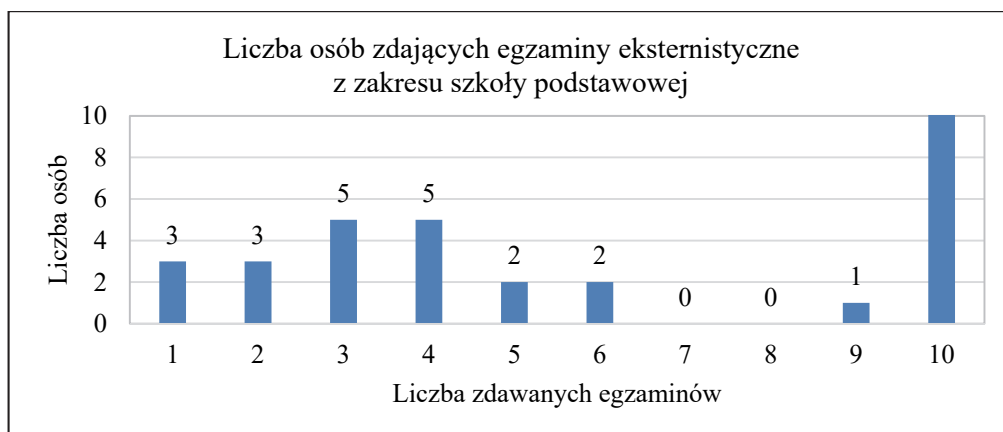
Tabela 4. Populacja zdających egzaminy eksternistyczne z zakresu liceum ogólnokształcącego dla dorosłych w sesji zimowej 2020 r.

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	425	298	406	440	323	419	302	514	381	356	292	0	18	9
Liczba nieobecnych	49	66	80	71	54	76	69	86	68	60	63	0	2	3
Liczba zdających	376	232	326	369	269	343	233	428	313	296	229	0	16	6

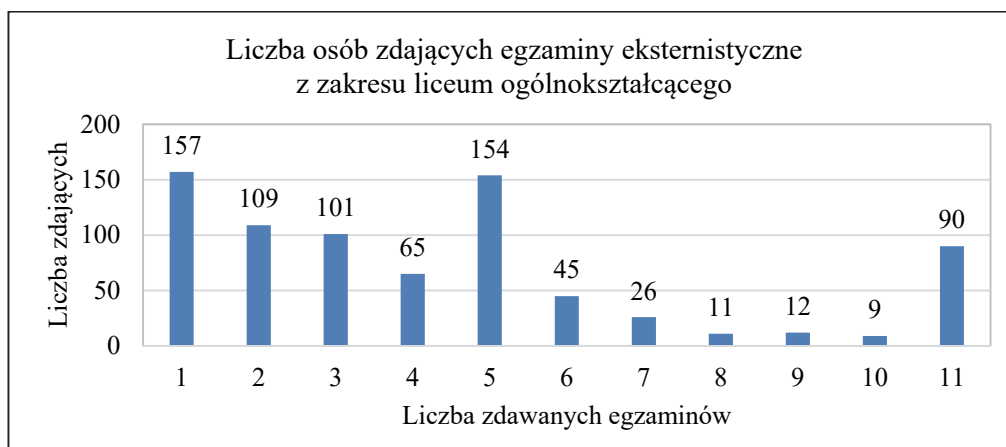
Tabela 5. Populacja zdających egzaminy eksternistyczne z zakresu zasadniczej szkoły zawodowej dla dorosłych w sesji zimowej 2020 r.

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	2	3	3	3	3	3	2	4	3	4	1	0	0	1
Liczba nieobecnych	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Liczba zdających	2	3	3	3	3	3	2	4	3	4	1	0	0	1

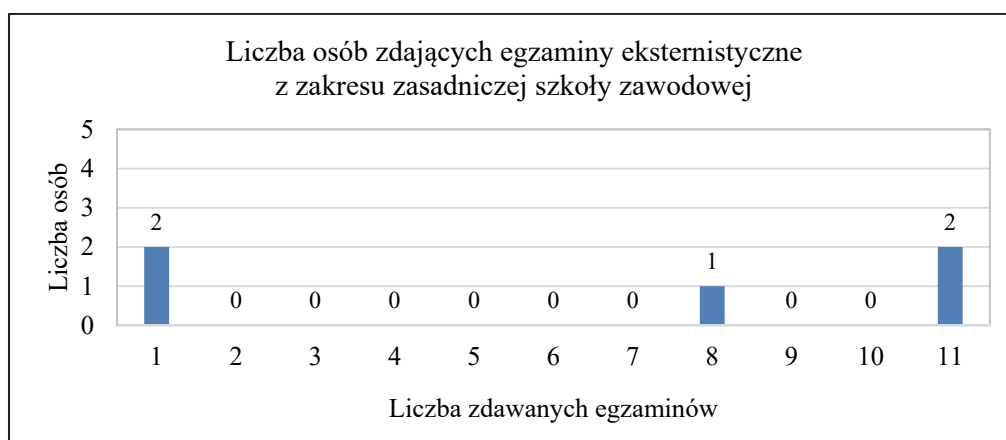
W sesji zimowej 2020 r. liczba egzaminów z przedmiotów, do których przystępowali zdający, wynosiła od 1 do 11. Rozkłady populacji według liczby zdawanych egzaminów przedstawiają wykresy 6–8.



Wykres 6. Liczba egzaminów z zakresu szkoły podstawowej zdawanych przez eksternów w sesji zimowej 2020 r.

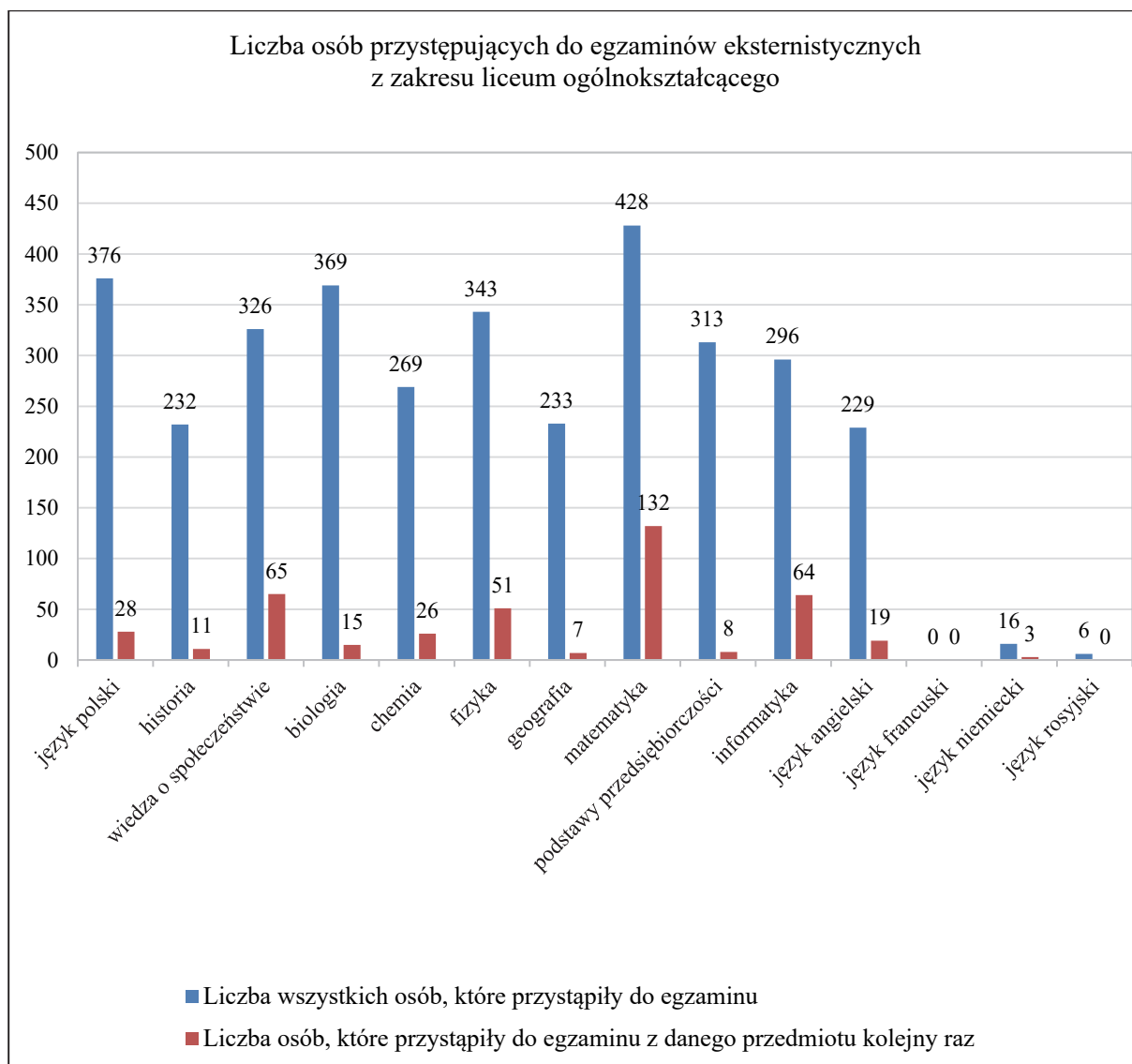


Wykres 7. Liczba egzaminów z zakresu liceum ogólnokształcącego zdawanych przez eksternów w sesji zimowej 2020r.



Wykres 8. Liczba egzaminów z zakresu zasadniczej szkoły zawodowej zdawanych przez eksternów w sesji zimowej 2020 r.

Przedmiotem najczęściej wybieranym w tej sesji egzaminacyjnej była matematyka. Wielu zdających powtarzało egzaminy niezdane w poprzednich sesjach. Liczbę zdających, którzy powtarzali niezdane egzaminy z zakresu liceum ogólnokształcącego, przedstawia wykres 9.



Wykres 9. Liczba egzaminów z zakresu liceum ogólnokształcącego zdawanych przez eksternów w sesji zimowej 2020 r. z uwzględnieniem sytuacji przystępowania do egzaminu po raz pierwszy lub ponownie.

8. Sprawdzanie i ocenianie prac egzaminacyjnych osób zdających egzaminy eksternistyczne w sesji zimowej 2020 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 zimowej 2020 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, 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 6. 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 zimowej 2020 wydano **4** świadectwa ukończenia szkoły podstawowej dla dorosłych, **1** zaświadczenie o zdaniu egzaminów z zakresu wymagań określonych w podstawie programowej kształcenia ogólnego dla zasadniczej szkoły zawodowej dla dorosłych oraz **160** świadectw ukończenia liceum ogólnokształcącego dla dorosłych.

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

III. WYNIKI EGZAMINÓW EKSTERNISTYCZNYCH W SESJI ZIMOWEJ 2020

1. Wyniki egzaminów z zakresu szkoły podstawowej

W sesji zimowej 2020 r. do egzaminów eksternistycznych z zakresu szkoły podstawowej dla dorosłych przystąpiły **33** osoby. Średnia zdawalność wyniosła **70%**. Szczegółowe informacje o liczbie zdających i wynikach egzaminów zawiera tabela 7.

Tabela 7. Wyniki egzaminów eksternistycznych z zakresu szkoły podstawowej dla dorosłych w sesji zimowej 2020 r.

Wyszczególnienie	język polski	historia	wiedza o społeczeństwie	biologia	chemia	fizyka	geografia	matematyka	informatyka	język angielski	język francuski	język niemiecki	język rosyjski
Liczba zdających	19	17	23	19	24	20	16	18	19	19	0	0	1
Liczba osób, które zdały egzamin	16	12	16	13	9	7	14	9	16	15	0	0	1
Liczba osób, które nie zdały egzaminu	3	5	7	6	15	13	2	9	3	4	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)	20,0	16,1	14,9	14,4	10,7	11,3	21,1	12,5	18,0	20,0			13,0
Liczba ocen niedostatecznych	3	5	7	6	15	13	2	9	3	4	0	0	0
Liczba ocen dopuszczających	4	3	8	8	7	6	4	4	7	6	0	0	1
Liczba ocen dostatecznych	7	8	5	3	1	0	3	4	5	3	0	0	0
Liczba ocen dobrych	4	0	3	2	0	0	6	0	2	4	0	0	0
Liczba ocen bardzo dobrych	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0
Liczba ocen celujących	1	0	0	0	0	1	1	0	1	2	0	0	0
Średnia z ocen szkolnych za test	2,84	2,35	2,17	2,05	1,54	1,55	3,06	1,89	2,68	2,79			2,00
Zdawalność (%)	84	71	70	68	38	35	88	50	84	79			100

2. Wyniki egzaminów z zakresu zasadniczej szkoły zawodowej

W sesji zimowej 2020 r. do egzaminów eksternistycznych z zakresu wymagań określonych w podstawie programowej kształcenia ogólnego dla zasadniczej szkoły zawodowej przystąpiło **5 osób**. Średnia zdawalność wyniosła **78%**. Szczegółowe informacje o liczbie zdających i wynikach egzaminów przedstawia tabela 8.

Tabela 8. Wyniki egzaminów eksternistycznych z zakresu zasadniczej szkoły zawodowej dla dorosłych w sesji zimowej 2020 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	3	3	3	3	3	2	4	3	4	1	0	0	1
Liczba osób, które zdały egzamin	1	3	1	3	3	3	2	0	3	2	1	0	0	1
Liczba osób, które nie zdały egzaminu	1	0	2	0	0	0	0	4	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)	16,5	22,0	11,3	15,0	15,0	18,0	23,5	6,3	25,3	11,3	26,0			14,0
Liczba ocen niedostatecznych	1	0	2	0	0	0	0	4	0	2	0	0	0	0
Liczba ocen dopuszczających	0	1	1	3	3	2	0	0	1	2	0	0	0	1
Liczba ocen dostatecznych	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Liczba ocen dobrych	0	1	0	0	0	0	1	0	2	0	1	0	0	0
Liczba ocen bardzo dobrych	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	3,00	1,33	2,00	2,00	2,33	3,50	1,00	3,33	1,50	4,00			2,00
Zdawalność	50	100	33	100	100	100	100	0	100	50	100			100

3. Wyniki egzaminów z zakresu liceum ogólnokształcącego

W sesji zimowej 2020 r. do egzaminów eksternistycznych z zakresu liceum ogólnokształcącego dla dorosłych przystąpiło **779** osób. Średnia zdawalność wyniosła **78%**. Szczegółowe informacje o liczbie zdających i wynikach egzaminów przedstawia tabela 9.

Tabela 9. Wyniki egzaminów eksternistycznych z zakresu liceum ogólnokształcącego dla dorosłych w sesji zimowej 2020 r.

Wyszczególnienie	j. polski	historia	wiedza o społeczeństwie	biologia	chemia	fizyka	geografia	matematyka	podstawy przedsiębiorczości	informatyka	język angielski	język francuski	język niemiecki	język rosyjski
Liczba zdających	376	232	326	369	269	343	233	428	313	296	229	0	16	6
Liczba osób, które zdały egzamin	345	215	224	332	209	235	212	150	312	225	169	0	12	4
Liczba osób, które nie zdały egzaminu	31	17	102	37	60	108	21	278	1	71	37	0	4	2
Liczba punktów możliwa do zdobycia	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Wynik najczęstszy (modalna)	20	18	12	14	13	12	17	10	30	26	38		40	
Wynik środkowy (mediana)	22	20	13	17	16	14	19	10	29	19,5	25		27,5	13,5
Wynik średni (średnia arytmetyczna)	21,6	19,7	13,9	17,5	16,7	14,8	19,4	11,4	28,7	19,3	23,8		25,2	17,3
Wynik najwyższy	36	36	33	31	37	35	35	36	38	40	40	0	40	35
Wynik najniższy	4	4	3	4	3	3	2	3	8	0	4	0	6	9
Średnia z ocen szkolnych za test	3,06	2,71	1,89	2,42	2,32	2,02	2,73	1,54	4,20	2,83	3,48		3,69	2,33
Liczba ocen niedostatecznych	31	17	102	37	60	108	21	278	1	71	37	0	4	2
Liczba ocen dopuszczających	95	85	165	181	109	148	86	97	6	68	42	0	2	2
Liczba ocen dostatecznych	107	86	52	113	66	65	75	33	44	57	34	0	1	1
Liczba ocen dobrych	106	37	6	34	24	17	37	12	147	53	35	0	2	0
Liczba ocen bardzo dobrych	37	7	1	4	8	5	14	8	109	34	51	0	2	1
Liczba ocen celujących	0	0	0	0	2	0	0	0	6	13	30	0	5	0
Zdawalność	92	93	69	90	78	69	91	35	100	76	84		75	67

IV. PODSUMOWANIE

- Do egzaminów w sesji zimowej 2020 r. przystąpiło **817** osób. Najlicniejszą grupę stanowili zdający egzaminy z zakresu liceum ogólnokształcącego dla dorosłych (779 osób), najczęściej w wieku od 21 do 35 lat (64% zdających).
- Łącznie w sesji zimowej 2020 r. przeprowadzono **3663** 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 egzaminu z matematyki (428). Najwięcej osób powtarzało niezdany wcześniej egzamin z matematyki (132). Chęć przystąpienia podczas jednej sesji do wszystkich egzaminów z zakresu liceum ogólnokształcącego zadeklarowało 90 osób.
- Średnia zdawalność egzaminów z zakresu szkoły podstawowej wynosiła **70%**, zasadniczej szkoły zawodowej **78%**, liceum ogólnokształcącego **78%**.
- Po zakończeniu sesji zimowej 2020 wydano **4** świadectwa ukończenia szkoły podstawowej dla dorosłych, **1** zaświadczenie o zdaniu egzaminów z zakresu wymagań określonych w podstawie programowej kształcenia ogólnego dla zasadniczej szkoły zawodowej dla dorosłych oraz **160** świadectw ukończenia liceum ogólnokształcącego dla dorosłych.