

**WYNIKI EGZAMINÓW MATURALNYCH**  
**absolwentów VI LO im. Jana KOCHANOWSKIEGO w Radomiu**  
**maj 2018**

**Egzaminy wewnętrzne**

(razem 283) zdawało 141 absolwentów, jeden – trzy, 140 – dwa egzaminy.

Najwyższy wynik dwóch egzaminów ustalony został w oparciu o zaświadczenia komitetów głównych olimpiad przedmiotowych.

**Wszyscy egzaminy wewnętrzne, obowiązkowe zdali.**

**Ogólnie**, z uwzględnieniem średnich wyników (w procentach) oraz ilości wyników celujących (100), bardzo dobrych (95-99), dobrych (75-94), dostatecznych (50-74), dopuszczających (30-49) i niedostatecznych (0-29) z poszczególnych egzaminów:

	283	88,9	113	28	100	39	3
			39,9%	9,9%	35,3%	13,8%	1,1%
Egz.	Średnia	100	95-99	75-94	50-74	30-49	
J. polski	141	83,4	31	18	57	33	2
J. angielski B	116	95,6	72	9	31	4	
J. niemiecki B	25	88,0	10	1	11	2	1
J. hiszpański B	1	93,0			1		

**Absolwenci klas**, z uwzględnieniem najlepszych, najgorszych i średnich wyników (w procentach) oraz względnej ilości wyników celujących (100), bardzo dobrych (95-99), dobrych (75-94), dostatecznych (50-74), dopuszczających (30-49) i niedostatecznych (0-29) z poszczególnych egzaminów:

1.- 9.											31.					
Kod	A03	A04	A09	A11	A16	A20	A22	A26	A27	Axx	62	90,4	31	5	18	8
Średnia	100	100	100	100	100	100	100	100	100	62,5					50,0%	8,1%
Egzaminów	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	Egz.	Średnia	100	95-99	75-94	50-74
J. polski	100	100	100	100	100	100	100	100	100	55	31	85,6	11	3	10	7
J. angielski B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	70	29	95,8	19	2	7	1
J. niemiecki B											2	88,5	1		1	

1. - 5.							29.					
Kod	B10	B16	B18	B20	B28	Bxx	58	91,7	24	6	23	5
Średnia	100	100	100	100	100	76,5					41,4%	10,3%
Egzaminów	2	2	2	2	2	2	Egz.	Średnia	100	95-99	75-94	50-74
J. polski	100	100	100	100	100	60	29	86,7	5	5	14	5
J. angielski B	100	100	100	100	100	93	29	96,7	19	1	9	

		1.		2.		3. - 4.		29.					
Kod	C15	C20	C14	C16	Cxx	59	84,5	15	4	27	12	1	
Średnia	100	98,5	96,5	96,5	54,0					25,4%	6,8%	45,8%	20,3%
Egzaminów	2	2	2	2	2	Egz.	Średnia	100	95-99	75-94	50-74	30-49	
J. polski	100	100	100	100	55	29	78,9	5		14	10		
J. angielski B	100	97	93			16	97,1	7	4	5			
J. niemiecki B				93	53	13	80,9	3		7	2	1	
J. hiszpański B						1	93,0			1			

1. – 3.					25.					
Kod	D07	D08	D10	Dxx	50	88,7	21	5	16	8
Średnia	100	100	100	58,0					42,0%	10,0%
Egzaminów	2	2	2	2	Egz.	Średnia	100	95-99	75-94	50-74
J. polski	100	100	100	63	25	83,4	4	5	10	6
J. angielski B	100		100	53	24	93,8	16		6	2
J. niemiecki B		100			1	100,0	1			

1. – 5.								26. – 27.						
Kod	N02	N05	N11	N16	N27	Nxx	Nxx	54	89,0	22	8	16	6	2
Średnia	100	100	100	100	100	70,0	70,0					40,7%	14,8%	29,6%
Egzaminów	2	2	2	2	2	2	2	Egz.	Średnia	100	95-99	75-94	50-74	30-49
J. polski	100	100	100	100	100	40	40	27	82,4	6	5	9	5	2
J. angielski B		100		100	100	100	100	18	95,0	11	2	4	1	
J. niemiecki B	100		100					9	96,7	5	1	3		

Średnie wyniki absolwentów klas porównawczo, z uwzględnieniem najlepszych i najgorszych wyników:

Średnia	88,9	90,4	91,7	84,5	88,7	89,0
Klasa	VILO	A	B	C	D	N
J. polski	83,4	85,6	86,7	78,9	83,4	82,4
J. angielski B	95,6	95,8	96,7	97,1	93,4	95,0
J. niemiecki B	88,0	88,5		80,9	100	96,7
J. hiszpański B	93,0			93,0		

## Egzaminy zewnętrzne

(razem 638) zdawało 141 absolwentów: 10 – trzy, 51 – cztery, 76 – pięć i 4 – sześć egzaminów, wypełniając łącznie 853 arkusze (w tym 423 poziomu podstawowego i 430 poziomu rozszerzonego).

Najwyższy wynik siedemnastu arkuszy egzaminacyjnych ustalony został w oparciu o zaświadczenia komitetów głównych olimpiad przedmiotowych.

**Wszyscy absolwenci otrzymali świadectwa.**

**Egzaminy obowiązkowe na poziomie podstawowym ogólnie** w kolejności względnej zależności ze średnimi wynikami OKE Warszawa, z uwzględnieniem najlepszych, najgorszych i średnich wyników (w procentach) oraz bezwzględnej ilości wyników celujących (100), bardzo dobrych (95-99), dobrych (75-94), dostatecznych (50-74), dopuszczających (30-49) i niedostatecznych (0-29) z poszczególnych egzaminów:

		1.	2.	4.	5.	6.			9.	141.									
	Kod	B07	B05	B20	A11	B12	B27	B28	D21	A10	Xxx	OKE W-wa	423	83,9	72	77	156	98	20
	Średnia	98,0	97,0	97,0	96,3	95,7	95,0	95,0	95,0	94,7	52,3		Egz.	Średnia	100	95-99	75-94	50-74	30-49
1.	Matematyka	100	98	100	100	100	100	100	94	100	34	58,8	141	88,9	40	29	51	16	5
2.	J. niemiecki											71,2	24	90,8	3	10	10		1
3.	J. angielski	100	100	100	100	98	92	94	98	98	86	75,5	116	93,7	29	37	45	5	
4.	J. polski	94	93	91	89	89	93	91	93	86	37	57,4	141	69,6			50	77	14
5.	J. hiszpański											79,5	1	96,0		1			

Zdający, arkusze z uwzględnieniem najlepszych i najgorszych średnich wyników bezwzględnych (w procentach)

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	17.	18.	19.	20.	141.	
Kod	A04	A30	A16	B07	A10	A12	B10	B12	B20	B05	B16	B18	B29	A11	B14	C18	B28	B27	C07	A23	Xxx
Średnia	95,8	95,0	93,7	93,1	92,3	92,2	91,0	90,8	90,7	90,0	89,3	89,0	88,8	88,7	88,2	88,2	87,9	87,7	87,6	87,5	37,2
Arkuszy	6	7	6	7	6	6	6	6	7	7	7	7	6	6	6	6	7	6	5	6	6
J. polski podst	83	73	64	94	86	83	69	89	91	93	84	74	87	89	83	81	91	93	54	51	54
J. polski rozsz																68					
J. angielski podst	100	96	100	100	98	100	100	98	100	100	100	100	98	100	100	100	94	92	100	100	66
J. angielski rozsz	100	96	98	98	100	98	94	86	96	94	98	90		92	90	96	92		90	90	38
J. niemiecki rozsz																			94		
Biologia rozsz				87			83	77	87	85	87	88	83		83		88	83			
Chemia rozsz				97			100	95	97	92	92	97	87		73		100	92			
Fizyka rozsz	100	100												85							
Geografia rozsz																88					
Historia rozsz																					8
Informatyka rozsz		100	100		100	100														100	
Matematyka podst	100	100	100	100	100	98	100	100	100	98	100	98	98	100	100	96	100	100	100	100	42
Matematyka rozsz	92	100	100	76	70	74			64	68	64	76	80	66			50	66		84	
WOS rozsz																					15

**Arkusze** w kolejności średnich wyników bezwzględnych (w procentach) z uwzględnieniem bezwzględnej ilości wyników w staninach: najwyższej (9), bardzo wysokiej (8), wysokiej (7), powyżej średniej (6), średniej (5), poniżej średniej (4), niskiej (3), bardzo niskiej (2) i najniższej (1) [www.cke.edu.pl].

		OKE W-wa	853	76,0	26,8%	18,4%	22,7%	18,4%	8,6%	3,9%	1,1%	0,1%	
			Arkuszy:	Średnia:	229	157	194	157	73	33	9	1	
					9	8	7	6	5	4	3	2	1
1.	J. hiszpański podst	79,5	1	96,0			1						
2.	J. hiszpański rozsz	55,3	1	96,0	1								
3.	J. angielski podst	75,5	116	93,7	29		37	37	10	3			
4.	J. niemiecki podst	71,2	24	90,8	3	10	8	2			1		
5.	Matematyka podst	58,8	141	88,9	57	32	22	21	7	2			
6.	J. angielski rozsz	62,1	111	80,1	22	21	28	18	13	8	1		
7.	J. francuski rozsz	68,0	1	78,0				1					
8.	J. niemiecki rozsz	62,6	16	77,0		1	5	9				1	
9.	J. polski rozsz	58,2	27	75,8	5	5	7	5	5				
10.	Chemia rozsz	41,2	47	75,1	17	12	6	7	3	2			
11.	Informatyka rozsz	39,2	12	73,0	6		3	1	2				
12.	Biologia rozsz	35,3	47	70,7	26	6	9	4	2				
13.	J. polski podst	57,4	141	69,6	29	30	30	19	15	14	4		
14.	Geografia rozsz	34,2	14	67,1	7	5	2						
15.	Matematyka rozsz	33,1	87	56,1	15	26	20	19	6	1			
16.	WOS rozsz	31,9	14	55,5	5	4	1	1	1	2			
17.	Filozofia rozsz	43,7	3	53,3	1			1			1		
18.	Fizyka rozsz	39,9	25	53,0	3	1	10	7	3	1			
19.	Historia rozsz	37,7	23	49,4	3	3	5	5	6		1		
20.	Historia sztuki rozsz	45,1	2	45,0		1					1		

**Zdający**, arkusze z uwzględnieniem najlepszych i najgorszych średnich wartości LPPA (liczba punktów porównawczych arkusza).

LPPA jest ilorazem różnicy wyniku zdającego i średniego wyniku w OKE W-wa

z arkusza przez średni wynik w OKE W-wa ( $\frac{\text{WynikZdający} - \text{WynikŚredni}}{\text{WynikŚredni}}$ ).

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	141.
Kod	A30	B07	A04	B29	A16	B27	B20	B18	B01	Xxx
średnia LPPA	0,98	0,91	0,89	0,89	0,88	0,85	0,84	0,84	0,84	-0,36
ilość LPPA	dod.	7	7	6	6	6	6	7	7	6
	ujem.									6
J. polski podst	0,27	0,64	0,45	0,52	0,11	0,62	0,59	0,29	0,50	-0,06
J. angielski podst	0,27	0,33	0,33	0,30	0,33	0,22	0,33	0,33	0,25	-0,13
J. angielski rozsz	0,55	0,58	0,61		0,58		0,55	0,45		-0,39
Biologia rozsz		1,46		1,35		1,35	1,46	1,49	1,60	
Chemia rozsz		1,35		1,11		1,23	1,35	1,35	1,23	
Fizyka rozsz	1,51		1,51							
Historia rozsz										-0,79
Informatyka rozsz	1,55				1,55					
Matematyka podst	0,70	0,70	0,70	0,67	0,70	0,70	0,70	0,67	0,67	-0,29
Matematyka rozsz	2,02	1,29	1,78	1,41	2,02	0,99	0,93	1,29	0,81	
WOS rozsz										-0,53

**Egzaminy**, arkusze w kolejności względnych wyników z uwzględnieniem dodatnich i ujemnych wartości LPPA.

	746	107	0,44
	ilość LPPA		średnia LPPA
	dod.	ujem.	
1.	44	3	1,00
2.	14		0,96
3.	10	2	0,86
4.	43	4	0,82
5.	11	3	0,74
	1		0,74
7.	77	10	0,69
8.	134	7	0,51
9.	19	6	0,33
10.	16	7	0,31
11.	22	5	0,30
12.	92	19	0,29
13.	23	1	0,28
14.	111	5	0,24
15.	15	1	0,23
16.	2	1	0,22
17.	109	32	0,21
	1		0,21
19.	1		0,15
20.	1	1	0,00

Absolwenci klas, z uwzględnieniem najlepszych i najgorszych średnich wartości LPPA z poszczególnych egzaminów:

		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	31.			
Kod		A30	A04	A16	A12	A10	A23	A18	A11	A07	Axx	160	27	0,47
średnia LPPA		0,98	0,89	0,88	0,80	0,80	0,74	0,71	0,70	0,68	-0,18	ilość LPPA		średnia
ilość LPPA	dod.	7	6	6	6	6	5	7	6	6	1	dod.	ujem.	LPPA
	ujem.						1				5			
1.	Geografia rozsz											1		1,43
2.	Matematyka rozsz	2,02	1,78	2,02	1,23	1,11	1,53	1,66	0,99	1,96	-0,16	29	2	0,94
3.	Informatyka rozsz	1,55		1,55	1,55	1,55	1,55	1,35		0,53		10	2	0,86
4.	Matematyka podst	0,70	0,70	0,70	0,67	0,70	0,70	0,70	0,70	0,50	0,53	31		0,61
5.	Fizyka rozsz	1,51	1,51					0,38	1,13			13	5	0,37
6.	J. angielski rozsz	0,55	0,61	0,58	0,58	0,61	0,45	0,51	0,48	0,55	-0,45	26	4	0,32
7.	J. niemiecki podst											2		0,31
8.	J. niemiecki rozsz											1		0,28
9.	J. angielski podst	0,27	0,33	0,33	0,33	0,30	0,33	0,33	0,33	0,30	-0,13	28	1	0,27
10.	J. polski podst	0,27	0,45	0,11	0,45	0,50	-0,11	0,06	0,55	0,27	-0,08	19	12	0,12
11.	Historia sztuki rozsz										-0,78		1	-0,78



		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	29.				
	Kod	B07	B29	B27	B20	B01	B18	B05	B22	B16		Bxx	182	2	0,69
	średnia LPPA	0,91	0,89	0,85	0,84	0,84	0,84	0,83	0,81	0,81		0,34	ilość LPPA		średnia
	ilość LPPA	dod.	7	6	6	7	6	7	7	6	7	5	dod.	LPPA	
		ujem.										1	ujem.		
1.	WOS rozsz												1		1,35
2.	Biologia rozsz	1,46	1,35	1,35	1,46	1,60	1,49	1,41	1,35	1,46		0,61	28		1,22
3.	Chemia rozsz	1,35	1,11	1,23	1,35	1,23	1,35	1,23	1,06	1,23		0,50	28		1,06
4.	Matematyka rozsz	1,29	1,41	0,99	0,93	0,81	1,29	1,05	1,17	0,93		-0,03	18	1	0,82
5.	Matematyka podst	0,70	0,67	0,70	0,70	0,67	0,67	0,67	0,67	0,70		0,67	29		0,66
6.	Geografia rozsz												1		0,55
7.	J. angielski rozsz	0,58			0,55		0,45	0,51		0,58			17		0,44
8.	J. polski podst	0,64	0,52	0,62	0,59	0,50	0,29	0,62	0,45	0,46		0,20	29		0,39
9.	J. polski rozsz												1		0,37
10.	J. angielski podst	0,33	0,30	0,22	0,33	0,25	0,33	0,33	0,19	0,33		0,11	29		0,27
11.	J. niemiecki rozsz												1	1	-0,25

		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	29.				
	Kod	C02	C25	C05	C18	C19	C06	C16	C15	C23		Cxx			
	średnia LPPA	0,70	0,66	0,66	0,61	0,59	0,53	0,52	0,51	0,51		-0,09	143	22	0,37
	ilość LPPA	dod.	6	7	6	6	6	4	5	6	5	3	ilość LPPA		średnia LPPA
		ujem.										3	dod.	ujem.	
1.	Historia rozsz		1,39										1		1,39
2.	Geografia rozsz	1,49		1,34	1,58	0,90						0,23	12		0,96
3.	J. hiszpański rozsz		0,74										1		0,74
4.	Matematyka podst	0,63	0,70	0,70	0,63	0,70	0,50	0,70	0,70	0,60		0,29	29		0,55
5.	Matematyka rozsz	1,17	0,87	0,81		1,05	0,93	0,93	0,87	0,87		-0,34	17	5	0,46
6.	J. niemiecki rozsz												3		0,35
7.	J. angielski rozsz	0,48	0,42	0,48	0,55	0,55		0,55	0,26	0,51		-0,39	22	6	0,24
8.	J. angielski podst				0,33		0,30		0,25	0,33			16		0,24
9.	Fizyka rozsz								0,58				6	1	0,21
10.	J. hiszpański podst		0,21										1		0,21
11.	J. niemiecki podst	0,26		0,38		0,24		0,24				-0,47	11	1	0,19
12.	J. polski podst	0,17	0,29	0,24	0,41	0,11	0,39	0,17	0,41	0,22		0,15	22	7	0,15
13.	J. polski rozsz				0,17								2	2	0,11

		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	9.	25.					
Kod		D08	D21	D01	D04	D02	D11	D24	D13	D10		Dxx			
średnia LPPA		0,73	0,64	0,52	0,49	0,47	0,44	0,42	0,42	0,42		-0,36	119	35	0,27
ilość LPPA	dod.	7	7	6	6	6	6	6	7	5			ilość LPPA		średnia LPPA
	ujem.			1				1		1		6	dod.	ujem.	
1.	Historia sztuki rozsz												1		0,78
2.	WOS rozsz	1,88	1,10	1,35	1,35			1,44	0,66			-0,53	8	3	0,64
3.	J. polski rozsz	0,37	0,72	0,43	0,72	0,60	0,29	0,51	0,46	0,08			18	1	0,38
4.	J. niemiecki podst	0,35											1		0,35
5.	J. polski podst	0,29	0,62	0,29	0,46	0,34	0,59	0,27	0,45	0,62		-0,06	20	5	0,29
6.	Historia rozsz	1,34	0,86	1,12	0,06	0,65	0,70	0,54	0,22			-0,79	14	7	0,26
7.	J. niemiecki rozsz	0,25											1		0,25
8.	Filozofia rozsz									1,29			2	1	0,22
9.	Matematyka podst	0,60	0,60	0,57	0,29	0,50	0,33	0,23	0,43	-0,18		-0,29	19	6	0,22
10.	J. angielski podst		0,30	0,14	0,06	0,30	0,30	0,17	0,33	0,30		-0,13	21	3	0,18
11.	J. francuski rozsz												1		0,15
12.	J. angielski rozsz		0,29	-0,26		0,45	0,42	-0,19	0,42	0,39		-0,39	13	9	0,11

		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	27.				
	Kod	N15	N22	N20	N19	N08	N05	N02	N11	N04	Nxx	142	21	0,38	
	średnia LPPA	0,77	0,68	0,66	0,64	0,60	0,59	0,50	0,50	0,48	-0,03	ilość LPPA średnia			
	ilość LPPA	dod.	6	7	6	7	7	7	5	7	6	3	dod. ujem. LPPA		
		ujem.							1			4			
1.	WOS rozsz							1,19				2		0,99	
2.	Biologia rozsz	0,70	1,49	1,26	1,18	0,92	1,21		0,56	0,84	-0,01	16	3	0,68	
3.	Matematyka podst	0,70	0,70	0,63	0,60	0,67	0,63	0,70	0,70	0,46	0,46	26	1	0,47	
4.	Chemia rozsz	1,01	1,06	1,18	1,01	1,13	1,01			0,94	-0,32	15	4	0,46	
5.	J. angielski rozsz		0,58	0,35	0,58	0,58	0,51	0,51	0,35			14		0,43	
6.	J. niemiecki podst	0,38						0,41	0,41		0,38	9		0,38	
7.	Historia rozsz											1		0,38	
8.	Matematyka rozsz	1,66	0,39		0,21	0,39	0,33	0,21	0,57	0,21	-0,58	13	2	0,36	
9.	J. niemiecki rozsz								0,44		0,18	9		0,29	
10.	J. angielski podst		0,30	0,33	0,33	0,30	0,33			0,27		17	1	0,24	
11.	J. polski podst	0,17	0,27	0,22	0,57	0,24	0,10	-0,02	0,46	0,15	-0,30	19	8	0,13	
12.	J. polski rozsz											1	2	0,03	

**Absolwenci**, z uwzględnieniem najlepszych i najgorszych wartości LPPZ (liczba punktów porównawczych zdającego) i egzaminów w kolejności średnich wartości LPPE (liczba punktów porównawczych egzaminu). LPPZ to suma LPPE zdającego, LPPE – suma LPPA egzaminu.

Wartości LPPE absolwentów VI LO zawierają się między **-0,79 (Historia)** i **2,72 (Matematyka)**.

		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	141.	555	83	0,59
	Kod	A30	B07	B20	B18	B05	B16	B28	A04	B29	A16	B24	B19	B27	D08	B01	A18	Xxx	LPPE		Średnia LPPE
	LPPZ	6,87	6,35	5,90	5,87	5,82	5,69	5,44	5,37	5,35	5,29	5,26	5,18	5,11	5,08	5,06	4,99	-2,18	dod.	ujem.	
1.	Biologia		1,46	1,46	1,49	1,41	1,46	1,49		1,35		1,21	1,49	1,35		1,60			44	3	1,00
2.	Geografia																		14		0,96
3.	J. hiszpański																		1		0,94
	Matematyka	2,72	2,00	1,63	1,96	1,72	1,63	1,21	2,48	2,08	2,72	1,39	1,57	1,69	0,60	1,48	2,36	-0,29	131	10	0,94
5.	Informatyka	1,55								1,55						1,35			10	2	0,86
6.	Chemia		1,35	1,35	1,35	1,23	1,23	1,42		1,11		1,38	1,06	1,23		1,23			43	4	0,82
7.	WOS														1,88			-0,53	11	3	0,74
8.	J. angielski	0,82	0,90	0,87	0,78	0,84	0,90	0,73	0,94	0,30	0,90	0,90	0,61	0,22		0,25	0,84	-0,51	123	12	0,45
9.	Fizyka	1,51							1,51							0,38			19	6	0,33
10.	J. niemiecki														0,59				30	2	0,32
11.	Historia														1,34			-0,79	16	7	0,31
12.	J. polski	0,27	0,64	0,59	0,29	0,62	0,46	0,59	0,45	0,52	0,11	0,38	0,45	0,62	0,66	0,50	0,06	-0,06	109	32	0,27
13.	Filozofia																		2	1	0,22
14.	J. francuski																		1		0,15
15.	Historia sztuki																		1	1	0,00

**Absolwenci klas**, z uwzględnieniem najlepszych i najgorszych wartości LPPZ i egzaminów w kolejności średnich wartości LPPE:

		1.	2.	3.	31.	106	22	Średnia LPPE
	Kod	A30	A04	A16	Axx	LPPE		
	LPPZ	6,87	5,37	5,29	-1,06	dod.	ujem.	
1.	Matematyka	2,72	2,48	2,72	0,38	31		1,56
2.	Geografia					1		1,43
3.	Informatyka	1,55		1,55		10	2	0,86
4.	J. angielski	0,82	0,94	0,90	-0,58	29	2	0,56
5.	Fizyka	1,51	1,51			13	5	0,37
6.	J. niemiecki					3		0,30
7.	J. polski	0,27	0,45	0,11	-0,08	19	12	0,12
8.	Historia sztuki				-0,78		1	-0,78

		1.	2.	3.	29.	146	1	Średnia LPPE
	Kod	B07	B20	B18	Bxx	LPPE		
	LPPZ	6,35	5,90	5,87	2,06	dod.	ujem.	
1.	WOS					1		1,35
2.	Biologia	1,46	1,46	1,49	0,61	28		1,22
3.	Matematyka	2,00	1,63	1,96	0,63	29		1,19
4.	Chemia	1,35	1,35	1,35	0,50	28		1,06
5.	Geografia					1		0,55
6.	J. angielski	0,90	0,87	0,78	0,11	29		0,53
7.	J. polski	0,64	0,59	0,29	0,20	29		0,40
8.	J. niemiecki					1	1	-0,25

		1.	2.	3.	29.	109	13	Średnia LPPE
	Kod	C25	C02	C05	Cxx	LPPE		
	LPPZ	4,61	4,21	3,95	-0,52	dod.	ujem.	
1.	Historia	1,39				1		1,39
2.	Geografia		1,49	1,34	0,23	12		0,96
3.	J. hiszpański	0,94				1		0,94
4.	Matematyka	1,57	1,81	1,51	-0,04	28	1	0,91
5.	J. angielski	0,42	0,48	0,48	-0,39	26	3	0,36
6.	J. niemiecki		0,26	0,38	-0,47	13	1	0,23
7.	Fizyka					6	1	0,21
8.	J. polski	0,29	0,17	0,24	0,15	22	7	0,17

	Kod	1.	2.	3.	27.	110	19	Średnia LPPE
		N22	N15	N19	Nxx	LPPE		
		LPPZ	4,79	4,61	4,47	-0,19	dod.	
1.	WOS					2		0,99
2.	Biologia	1,49	0,70	1,18	-0,01	16	3	0,68
3.	Matematyka	1,09	2,36	0,81	-0,11	24	3	0,67
4.	J. niemiecki		0,38		0,56	12		0,50
5.	J. angielski	0,88		0,90		21	1	0,47
6.	Chemia	1,06	1,01	1,01	-0,32	15	4	0,46
7.	Historia					1		0,38
8.	J. polski	0,27	0,17	0,57	-0,30	19	8	0,13

	Kod	1.	2.	3.	25.	84	28	Średnia LPPE
		D08	D21	D01	Dxx	LPPE		
		LPPZ	5,08	4,48	3,64	-2,18	dod.	
1.	Historia sztuki					1		0,78
2.	WOS	1,88	1,10	1,35	-0,53	8	3	0,64
3.	J. niemiecki	0,59				1		0,59
4.	J. polski	0,66	1,34	0,72	-0,06	20	5	0,58
5.	J. angielski		0,59	-0,12	-0,51	18	6	0,28
6.	Historia	1,34	0,86	1,12	-0,79	14	7	0,26
7.	Filozofia					2	1	0,22
	Matematyka	0,60	0,60	0,57	-0,29	19	6	0,22
9.	J. francuski					1		0,15

Średnie wartości LPPE absolwentów klas porównawczo, z uwzględnieniem najlepszych i najgorszych wyników oraz wartości LPP (liczba punktów porównawcza) klas i szkoły. LPP jest średnią arytmetyczną LPPZ – ostateczną wielkością porównującą wyniki egzaminów maturalnych absolwentów szkół w metodzie autorstwa dr. Bogdana Stępnia z Instytutu Analiz Regionalnych w Kielcach.

LPP	2,68	2,83	4,38	2,08	1,65	2,30
Klasa	VI LO	A	B	C	D	N
J. polski	0,27	0,12	0,40	0,17	0,58	0,13
J. angielski	0,45	0,56	0,53	0,36	0,28	0,47
J. francuski	0,15				0,15	
J. hiszpański	0,94			0,94		
J. niemiecki	0,32	0,30	-0,25	0,23	0,59	0,50
Biologia	1,00		1,22			0,68
Chemia	0,82		1,06			0,46
Filozofia	0,22				0,22	
Fizyka	0,33	0,37		0,21		
Geografia	0,96	1,43	0,55	0,96		
Historia	0,31			1,39	0,26	0,38
Historia sztuki	0,00	-0,78			0,78	
Informatyka	0,86	0,86				
Matematyka	0,94	1,56	1,19	0,91	0,22	0,67
WOS	0,74		1,35		0,64	0,99



Sumy LPPE absolwentów klas porównawczo, z uwzględnieniem **najlepszych** wyników w szkole:

PPE	378,18	87,86	126,94	60,24	41,14	61,99
Klasa	VILO	A	B	C	D	N
J. polski	38,10	3,58	11,68	4,88	14,39	3,58
J. angielski	60,30	17,42	15,32	10,50	6,73	10,32
J. francuski	0,15				0,15	
J. hiszpański	0,94			0,94		
J. niemiecki	10,31	0,89	-0,50	3,28	0,59	6,05
Biologia	47,06		34,14			12,92
Chemia	38,55		29,81			8,74
Filozofia	0,66				0,66	
Fizyka	8,21	6,73		1,48		
Geografia	13,50	1,43	0,55	11,51		
Historia	7,16			1,39	5,39	0,38
Historia sztuki	0,00	-0,78			0,78	
Informatyka	10,38	10,38				
Matematyka	132,53	48,21	34,59	26,27	5,43	18,03
WOS	10,34		1,35		7,01	1,98

# WYNIKI EGZAMINÓW MATURALNYCH

w sesjach maj 2005 – maj 2018

(wybrane elementy)

Egzaminy zewnętrzne zdawało **2403** absolwentów wypełniając łącznie **13886** arkuszy.

Arkusze (2006 – 2018) z uwzględnieniem bezwzględnej ilości wyników w staninach: najwyższej (9), bardzo wysokiej (8), wysokiej (7), powyżej średniej (6), średniej (5), poniżej średniej (4), niskiej (3), bardzo niskiej (2) i najniższej (1) [www.cke.edu.pl] oraz wyróżnionymi **dominantami** z przedmiotów o co najmniej 100 arkuszach. [ w roku 2005 skala staninowa nie była upubliczniona]

	Arkuszy	23%	21%	23%	17%	10%	3%	1%	0,3%	0,2%
		2949	2730	2910	2198	1247	445	184	37	27
		9	8	7	6	5	4	3	2	1
J. polski	2573	446	568	605	514	273	130	31	4	2
J. angielski	3054	597	591	768	556	351	116	53	13	9
J. francuski	22	2	2	3	6	4	4			1
J. niemiecki	536	108	122	141	88	46	17	7	5	2
J. rosyjski	28	10	4	6	6	1	1			
J. włoski	10		2	2	1	2	1	2		
J. hiszpański	11	2	3	2	2	1		1		
J. łaciński i ...	3				1	1			1	
Biologia	836	225	205	177	131	72	17	5	2	2
Chemia	885	276	204	176	118	69	30	7	2	3
Filozofia	19	13			2	2	1	1		
Fizyka	794	145	153	198	159	87	33	16	2	1
Geografia	302	103	69	50	39	22	13	3	2	1
Historia	402	81	84	98	61	54	10	12	1	1
Historia muzyki	6	1		2	2	1				
Historia sztuki	23	9	5	3	2	1		3		
Informatyka	91	31	16	20	14	10				
Matematyka	2681	776	593	559	433	222	58	33	4	3
WOS	451	124	109	100	63	28	14	10	1	2

**Średnie wartości LPPA egzaminów maturalnych:**

2005-2018	<b>0,363</b>
maj	LPPA
2005	<b>0,24</b>
2006	<b>0,40</b>
2007	<b>0,31</b>
2008	<b>0,33</b>
2009	<b>0,26</b>
2010	<b>0,34</b>
2011	<b>0,42</b>
2012	<b>0,36</b>
2013	<b>0,30</b>
2014	<b>0,39</b>
2015	<b>0,38</b>
2016	<b>0,46</b>
2017	<b>0,45</b>
2018	<b>0,44</b>

**Najlepsze wartości LPPA egzaminów maturalnych w sesjach:**

maj	LPPA	arkusz	kod	Absolwent
2005	<b>1,59</b>	matematyka rozsz	N02	Izabella Sobiech
2006	<b>1,51</b>	matematyka rozsz	A10	Krzysztof Niemkiewicz
			A11	Tomasz Rogozik
			C12	Michał Kowalczewski
2007	<b>1,36</b>	matematyka podst	N17	Liliana Religa
2008	<b>0,99</b>	WOS rozsz	D26	Marta Stefańczyk
2009	<b>1,25</b>	informatyka rozsz	C12	Paweł Klimek
2010	<b>1,20</b>	fizyka podst	A14	Aleksandra Kucharczyk
2011	<b>1,24</b>	fizyka podst	B29	Anna Wancerz
2012	<b>1,63</b>	fizyka podst	B33	Tomasz Załęcki
2013	<b>1,88</b>	fizyka podst	B03	Joanna Cheda
2014	<b>1,23</b>	matematyka rozsz	C04	Bartłomiej Cywka
			C26	Jakub Rupniewski
			C30	Kamil Tokarski
			N17	Maciej Satora
2015	<b>2,45</b>	WOS rozsz	D29	Radosław Zdulski
2016	<b>1,86</b>	matematyka rozsz	A22	Mateusz Radecki
2017	<b>2,03</b>	WOS rozsz	B28	Wojciech Zajac
2018	<b>2,02</b>	matematyka rozsz	A16	Krystian Król
			A30	Wojciech Szymański

**Najlepsze średnie wyniki bezwzględne (w procentach) absolwentów porównawczo**

	średnia	ark	maj	kod	absolwent
1.	99,43	7	2013	B03	Joanna Cheda
2.	99,20	5	2017	N10	Wojciech Grabowski
3.	97,00	6	2010	A27	Karolina Strzelczyk
4.	96,80	5	2011	D21	Dominika Pietrzyk
5.	96,50	6	2006	A10	Krzysztof Niemkiewicz
6.	96,43	7	2011	E22	Katarzyna Musiał
7.	96,33	6	2017	A30	Aleksandra Wieczorek
8.	95,83	6	2017	A24	Konrad Staniszewski
	<b>95,83</b>	<b>6</b>	<b>2018</b>	<b>A04</b>	<b>Tomasz Cheda</b>
10.	95,70	6	2016	A07	Maria Grzeszczyk
11.	95,67	6	2013	A10	Aleksandra Dźwiarek
12.	95,57	7	2015	A17	Adrian Naruszko
	95,57	7	2015	A20	Filip Plata
14.	95,33	6	2011	B34	Piotr Zwolski
	95,33	6	2012	A04	Kinga Gaździńska
16.	95,17	6	2013	D01	Bartosz Bednarczyk
17.	95,14	7	2015	A13	Damian Lesiak
18.	<b>95,00</b>	<b>7</b>	<b>2018</b>	<b>A30</b>	<b>Wojciech Szymański</b>
19.	95,00	5	2014	B25	Rafał Studniarz
20.	94,83	6	2015	A14	Jakub Majewski

**Najlepsze średnie wartości LPPA absolwentów porównawczo**

	LPPA	ark	maj	kod	absolwent
1.	1,02	6	2016	A07	Maria Grzeszczyk
2.	<b>0,98</b>	<b>7</b>	<b>2018</b>	<b>A30</b>	<b>Wojciech Szymański</b>
3.	0,97	6	2016	B14	Patrycja Krzosek
4.	0,95	6	2016	B30	Piotr Terc
5.	<b>0,91</b>	<b>7</b>	<b>2018</b>	<b>B07</b>	<b>Klara Grzywacz</b>
6.	0,89	6	2016	B10	Julia Kochanowska
	<b>0,89</b>	<b>6</b>	<b>2018</b>	<b>A04</b>	<b>Tomasz Cheda</b>
	<b>0,89</b>	<b>6</b>	<b>2018</b>	<b>B29</b>	<b>Joanna Żyła</b>
9.	<b>0,88</b>	<b>6</b>	<b>2018</b>	<b>A16</b>	<b>Krystian Król</b>
10.	0,87	6	2017	A24	Konrad Staniszewski
11.	0,86	7	2013	B03	Joanna Cheda
12.	0,86	5	2016	A22	Mateusz Radecki
13.	0,85	7	2016	B20	Grzegorz Maciąg
	0,85	7	2016	B24	Agnieszka Pająk
15.	<b>0,85</b>	<b>6</b>	<b>2018</b>	<b>B27</b>	<b>Joanna Wziętek</b>
16.	0,84	7	2017	A19	Joanna Prokopczyk
	<b>0,84</b>	<b>7</b>	<b>2018</b>	<b>B20</b>	<b>Justyna Popczyńska</b>
	<b>0,84</b>	<b>7</b>	<b>2018</b>	<b>B18</b>	<b>Joanna Olejnik</b>
19.	0,84	6	2016	B08	Aleksandra Gozdur
	<b>0,84</b>	<b>6</b>	<b>2018</b>	<b>B01</b>	<b>Emilia Babula</b>

Opracował: mgr Jerzy H. NOWICKI  
na podstawie danych z OKE Warszawa  
lipiec 2018