

**Rozkłady liczebności wyników części pisemnej egzaminu maturalnego w 2013 roku z przedmiotów obowiązkowych zdawanych na poziomie podstawowym w powiatach województwa kujawsko-pomorskiego na skali staninowej**

## Normalizacja wyników egzaminu maturalnego w 2013 roku

Do porównania wyników zdających w różnych latach wykorzystuje się dziewięciostopniową skalę staninową. Na kolejnych stopniach tej skali, zwanych staninami, znajdują się coraz wyższe wyniki. Staninom od 1. do 9. odpowiadają przedziały wyników surowych wyrażonych w procentach, zawierające około 4%, 7%, 12%, 17%, 20%, 17%, 12%, 7%, 4% wyników (Tabela 1).

**Tabela 1.** Nazwy i procent wyników odpowiadające kolejnym stopniom znormalizowanej skali dziewięciostopniowej (staninowej)

	Numer stanina								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nazwa stanina	najniższy	bardzo niski	niski	niżej średni	średni	wyżej średni	wysoki	bardzo wysoki	najwyższy
Procent wyników	4	7	12	17	20	17	12	7	4

Każdy maturzysta może poznać pozycję swojego wyniku na tle wyników innych zdających. Uzyskuje również informację, jaki procent populacji zdających uzyskał wyniki znajdujące się na wyższych bądź niższych stopniach skali staninowej.

Przedziały wyników w skali staninowej do wszystkich przedmiotów egzaminu maturalnego zamieszczone są na stronie internetowej Centralnej Komisji Egzaminacyjnej<sup>1</sup>.

**Tabela 2.** Przedziały wyników zdających część pisemną egzaminu maturalnego w 2013 z najczęściej zdawanych przedmiotów odpowiadające kolejnym stopniom skali staninowej

Przedmiot		Numer stanina								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Przedział wyników w procentach								
Język polski	PP	0-24	25-33	34-41	42-50	51-57	58-66	67-73	74-81	82-100
	PR	0-30	31-40	41-48	49-55	56-65	66-73	74-80	81-88	89-100
Język angielski	PP	0-24	25-32	33-44	45-61	62-80	81-91	92-96	97-99	100
	PR	0-34	35-43	44-52	53-62	63-73	74-82	83-89	90-94	95-100
Język francuski	PP	0-31	32-44	45-59	60-74	75-86	87-93	94-97	98-99	100
	PR	0-40	41-49	50-58	59-68	69-77	78-84	85-90	91-95	96-100
Język niemiecki	PP	0-21	22-29	30-39	40-49	50-61	62-75	76-89	90-97	98-100
	PR	0-36	37-45	46-54	55-64	65-75	76-84	85-91	92-96	97-100
Język rosyjski	PP	0-19	20-28	29-39	40-53	54-69	70-81	82-91	92-97	98-100
	PR	0-46	47-57	58-67	68-75	76-84	85-90	91-96	97-99	100
Biologia	PP	0-16	17-22	23-30	31-36	37-44	45-54	55-62	63-70	71-100
	PR	0-13	14-22	23-32	33-42	43-53	54-65	66-73	74-82	83-100
Chemia	PP	0-10	11-14	15-22	23-30	31-42	43-54	55-66	67-78	79-100
	PR	0-15	16-23	24-35	36-48	49-63	64-75	76-83	84-90	91-100
Fizyka i astronomia	PP	0-8	9-12	13-18	19-28	29-38	39-50	51-64	65-78	79-100
	PR	0-12	13-20	21-30	31-40	41-52	53-62	63-72	73-80	81-100
Geografia	PP	0-12	13-18	19-24	25-30	31-38	39-46	47-54	55-64	65-100
	PR	0-17	18-23	24-30	31-38	39-48	49-60	61-70	71-78	79-100
Historia	PP	0-25	26-31	32-39	40-47	48-56	57-65	66-73	74-80	81-100
	PR	0-20	21-26	27-36	37-46	47-58	59-70	71-80	81-88	89-100
Informatyka	PP	0-10	11-18	19-26	27-38	39-50	51-60	61-70	71-86	87-100
	PR	0-20	21-28	29-38	39-46	47-58	59-70	71-82	83-96	97-100
Matematyka	PP	0-12	13-18	19-28	29-44	45-60	61-78	79-90	91-96	97-100
	PR	0-4	5-14	15-30	31-48	49-62	63-74	75-86	87-92	93-100
Wiedza o społeczeństwie	PP	0-21	22-26	27-32	33-37	38-44	45-51	52-59	60-67	68-100
	PR	0-12	13-18	19-26	27-34	35-44	45-54	55-64	65-74	75-100

<sup>1</sup> Źródło: Centralna Komisja Egzaminacyjna ([www.cke.edu.pl](http://www.cke.edu.pl))

Interpretując poniższe rozkłady wyników zdających w powiatach, należy zwrócić uwagę na liczbę zdających, dotyczy ona zdających po raz pierwszy, którzy przystąpili do egzaminu maturalnego z danego przedmiotu.

### Język polski

Powiat/Miasto	Liczba zdających	Numer stanina								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Przedział wyników w procentach								
aleksandrowski	262	0,4	3,4	6,9	17,9	22,1	24,0	13,4	7,6	4,2
brodnicki	655	1,5	4,1	6,7	13,9	18,6	26,1	16,2	7,6	5,2
bydgoski	252	4,0	10,7	15,1	25,0	18,7	15,1	8,3	2,4	0,8
chełmiński	299	0,3	2,0	6,4	15,4	24,4	30,1	13,7	6,4	1,3
golubsko-dobrzyński	198	2,0	7,6	20,2	21,2	20,7	16,2	6,1	5,6	0,5
grudziądzki	39	0,0	0,0	30,8	25,6	12,8	17,9	7,7	0,0	5,1
inowrocławski	1 422	3,2	4,5	10,0	15,8	20,8	19,3	12,5	9,5	4,4
lipnowski	347	1,4	4,0	11,0	23,6	21,9	18,7	11,2	6,3	1,7
mogileński	393	4,8	6,6	12,5	22,4	20,6	19,8	6,6	4,8	1,8
nakielski	606	1,7	4,1	10,9	15,5	15,8	19,6	13,7	12,2	6,4
radziejowski	338	2,4	1,2	9,2	18,9	20,1	24,3	8,6	7,7	7,7
rypiński	422	1,9	3,3	10,9	18,5	19,4	21,1	10,2	9,5	5,2
sępoleński	230	3,0	7,4	19,1	23,9	17,0	17,4	7,0	2,6	2,6
świecki	444	6,5	9,7	16,9	19,6	15,1	15,3	8,8	5,6	2,5
toruński	211	6,2	6,2	13,3	24,6	23,7	17,1	7,1	1,9	0,0
tucholski	429	3,0	6,8	16,1	19,8	21,0	16,8	10,0	3,7	2,8
wąbrzeski	218	5,0	6,9	14,2	22,0	23,4	14,7	6,9	6,0	0,9
włocławski	298	4,7	9,1	15,1	26,5	14,4	15,4	8,7	4,0	2,0
żniński	445	2,9	5,2	13,5	17,1	18,7	21,1	9,4	7,2	4,9
Bydgoszcz	3 732	3,8	7,9	13,9	19,4	17,0	18,3	9,4	6,0	4,2
Grudziądz	1 066	2,6	7,3	9,9	16,9	18,5	20,5	9,8	8,3	6,1
Toruń	2 761	3,0	5,7	10,7	15,3	15,0	20,1	12,2	10,0	7,9
Włocławek	1 919	3,6	6,8	11,8	18,4	19,7	20,3	9,5	6,3	3,6

### Matematyka

Powiat/Miasto	Liczba zdających	Numer stanina								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Przedział wyników w procentach								
aleksandrowski	261	1,5	5,0	9,6	21,5	16,1	23,0	14,6	5,4	3,4
brodnicki	655	1,8	2,7	4,7	15,4	24,0	23,2	16,6	7,2	4,3
bydgoski	251	3,2	5,6	14,3	23,1	23,5	19,1	7,6	1,6	2,0
chełmiński	299	0,3	0,3	2,7	11,0	24,7	30,1	19,7	6,4	4,7
golubsko-dobrzyński	198	3,5	4,0	10,6	18,2	17,2	24,7	10,1	5,6	6,1
grudziądzki	39	0,0	2,6	5,1	25,6	35,9	10,3	12,8	7,7	0,0
inowrocławski	1 411	2,1	2,9	11,1	18,1	21,1	19,5	12,9	7,6	4,7
lipnowski	347	0,9	5,2	10,1	22,2	26,8	18,4	6,9	5,8	3,7
mogileński	393	0,8	3,3	9,4	19,8	26,0	21,1	10,9	6,9	1,8
nakielski	600	2,8	3,5	14,0	19,8	21,3	18,8	10,7	7,0	2,0
radziejowski	338	1,8	5,6	11,5	25,1	25,7	14,8	9,5	4,7	1,2
rypiński	422	1,9	3,1	10,9	23,0	23,5	19,7	10,2	4,5	3,3
sępoleński	230	2,6	3,0	11,3	27,0	22,2	17,8	7,8	6,1	2,2
świecki	442	3,6	4,1	5,9	17,0	27,8	21,0	13,1	5,2	2,3
toruński	212	4,2	2,4	15,6	32,5	21,2	16,0	7,5	0,5	0,0
tucholski	429	1,9	2,6	9,1	24,9	22,4	20,7	10,3	6,3	1,9
wąbrzeski	219	0,5	0,5	11,0	22,8	21,0	21,0	13,2	5,5	4,6
włocławski	297	3,0	7,4	15,8	24,9	23,9	13,8	7,7	2,7	0,7
żniński	445	2,5	4,3	10,1	20,0	24,3	22,0	9,4	4,7	2,7
Bydgoszcz	3 735	2,2	4,0	7,4	15,9	20,5	21,9	14,6	8,1	5,4
Grudziądz	1 066	2,0	4,0	6,8	18,8	23,2	21,0	12,3	7,2	4,8
Toruń	2 764	1,6	2,9	7,4	17,2	19,8	19,9	14,8	10,1	6,4
Włocławek	1 915	2,9	3,9	9,0	18,0	18,4	19,1	13,8	9,7	5,3

**Język angielski**

Powiat/Miasto	Liczba zdających	Numer stanina								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Przedział wyników w procentach								
aleksandrowski	234	2,6	8,1	16,2	22,6	15,8	16,7	7,3	5,6	5,1
brodnicki	558	1,1	4,8	12,4	21,7	26,9	16,3	8,4	5,4	3,0
bydgoski	194	6,2	8,2	19,1	24,2	18,0	11,9	6,7	3,1	2,6
chełmiński	258	0,4	1,9	10,1	24,4	23,6	22,5	8,5	5,4	3,1
golubsko-dobrzyński	148	5,4	10,8	16,9	21,6	17,6	10,8	9,5	3,4	4,1
grudziądzki	12	0,0	8,3	16,7	16,7	25,0	8,3	16,7	8,3	0,0
inowrocławski	1 313	2,2	5,6	13,3	19,6	21,9	15,3	10,7	6,4	5,0
lipnowski	295	0,7	2,0	13,9	24,7	26,8	19,3	7,5	3,1	2,0
mogileński	341	2,1	4,7	15,0	24,6	23,8	16,1	7,3	3,8	2,6
nakielski	353	2,5	9,9	15,0	18,4	21,8	14,7	9,3	5,4	2,8
radziejowski	297	3,7	12,8	17,5	24,6	21,2	11,4	4,7	2,4	1,7
rypiński	240	0,4	4,6	13,3	27,5	20,0	17,1	12,9	3,3	0,8
sępoleński	147	1,4	5,4	17,7	18,4	20,4	17,0	11,6	2,0	6,1
świecki	418	3,1	5,5	14,1	22,7	24,6	13,6	9,1	5,5	1,7
toruński	172	3,5	11,0	18,0	22,7	29,7	8,7	3,5	2,3	0,6
tucholski	264	1,1	5,3	15,5	19,7	25,8	12,9	12,1	4,2	3,4
wąbrzeski	108	6,5	5,6	13,9	28,7	20,4	11,1	6,5	5,6	1,9
włocławski	181	5,5	10,5	21,5	27,6	16,0	9,4	6,1	2,8	0,6
żniński	381	1,0	6,3	14,4	27,3	18,9	16,3	8,7	4,2	2,9
Bydgoszcz	3 449	2,1	4,1	9,9	16,5	21,2	17,8	14,1	8,6	5,6
Grudziądz	842	2,7	5,9	12,1	18,9	19,0	17,7	13,1	6,9	3,7
Toruń	2 550	2,2	4,6	9,7	15,8	19,1	17,2	14,2	9,5	7,7
Włocławek	1 676	3,8	7,6	11,9	18,3	20,7	17,2	11,2	6,1	3,3

**Język niemiecki**

Powiat/Miasto	Liczba zdających	Numer stanina								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Przedział wyników w procentach								
aleksandrowski	27	0,0	7,4	11,1	14,8	25,9	18,5	7,4	7,4	7,4
brodnicki	81	0,0	3,7	8,6	22,2	21,0	13,6	14,8	12,3	3,7
bydgoski	54	1,9	7,4	13,0	27,8	24,1	14,8	7,4	3,7	0,0
chełmiński	34	0,0	2,9	2,9	26,5	29,4	32,4	2,9	0,0	2,9
golubsko-dobrzyński	36	2,8	8,3	8,3	27,8	25,0	16,7	5,6	5,6	0,0
grudziądzki	19	5,3	5,3	15,8	26,3	21,1	0,0	26,3	0,0	0,0
inowrocławski	16	0,0	6,3	6,3	6,3	25,0	18,8	18,8	6,3	12,5
lipnowski	6	0,0	0,0	0,0	16,7	33,3	33,3	0,0	16,7	0,0
mogileński	21	0,0	14,3	9,5	14,3	23,8	23,8	14,3	0,0	0,0
nakielski	249	2,4	4,0	13,3	17,3	22,1	20,9	14,1	4,8	1,2
radziejowski	6	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7	66,7	16,7	0,0	0,0
rypiński	118	0,8	3,4	13,6	22,0	28,0	16,9	8,5	5,9	0,8
sępoleński	63	3,2	6,3	23,8	12,7	27,0	17,5	6,3	3,2	0,0
świecki	26	0,0	3,8	15,4	15,4	30,8	19,2	7,7	7,7	0,0
toruński	22	4,5	4,5	4,5	27,3	36,4	22,7	0,0	0,0	0,0
tucholski	164	3,7	3,0	15,2	21,3	30,5	12,2	8,5	4,9	0,6
wąbrzeski	117	1,7	7,7	15,4	11,1	23,9	22,2	10,3	5,1	2,6
włocławski	65	1,5	10,8	24,6	21,5	15,4	7,7	12,3	4,6	1,5
żniński	59	3,4	3,4	23,7	13,6	22,0	16,9	3,4	11,9	1,7
Bydgoszcz	188	3,7	6,9	5,9	18,6	18,1	20,7	12,8	5,9	7,4
Grudziądz	208	3,4	6,7	11,1	14,9	16,8	20,7	13,5	8,2	4,8
Toruń	211	2,4	7,6	10,0	23,7	21,8	14,7	10,0	5,2	4,7
Włocławek	194	2,6	6,7	20,1	22,2	21,1	12,4	11,9	1,5	1,5

## Język rosyjski

Powiat/Miasto	Liczba zdających	Numer stanina								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Przedział wyników w procentach								
aleksandrowski	1	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
brodnicki	26	0,0	3,8	26,9	7,7	26,9	19,2	7,7	0,0	7,7
bydgoski	5	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0	60,0	20,0	0,0	0,0
chełmiński	6	0,0	0,0	0,0	16,7	50,0	16,7	16,7	0,0	0,0
golubsko-dobrzyński	16	0,0	0,0	6,3	12,5	37,5	18,8	6,3	12,5	6,3
grudziądzki	8	0,0	0,0	0,0	25,0	50,0	25,0	0,0	0,0	0,0
inowrocławski	95	4,2	12,6	15,8	27,4	14,7	11,6	8,4	2,1	3,2
lipnowski	54	3,7	9,3	13,0	16,7	24,1	24,1	3,7	5,6	0,0
mogileński	40	2,5	0,0	7,5	5,0	25,0	25,0	20,0	12,5	2,5
nakielski	12	0,0	0,0	8,3	16,7	58,3	0,0	8,3	0,0	8,3
radziejowski	40	7,5	12,5	12,5	15,0	35,0	7,5	10,0	0,0	0,0
rypiński	69	0,0	1,4	1,4	13,0	18,8	36,2	21,7	5,8	1,4
sępoleński	18	0,0	5,6	5,6	27,8	27,8	27,8	0,0	5,6	0,0
świecki	16	0,0	0,0	6,3	31,3	31,3	25,0	6,3	0,0	0,0
toruński	18	5,6	0,0	38,9	5,6	27,8	16,7	5,6	0,0	0,0
wąbrzeski	2	0,0	0,0	0,0	50,0	0,0	50,0	0,0	0,0	0,0
włocławski	55	0,0	3,6	18,2	14,5	25,5	14,5	12,7	5,5	5,5
żniński	8	0,0	0,0	0,0	75,0	12,5	12,5	0,0	0,0	0,0
Bydgoszcz	82	1,2	7,3	4,9	15,9	25,6	24,4	8,5	8,5	3,7
Grudziądz	31	0,0	3,2	3,2	9,7	29,0	22,6	16,1	3,2	12,9
Toruń	36	0,0	5,6	19,4	16,7	19,4	16,7	13,9	5,6	2,8
Włocławek	69	4,3	13,0	15,9	24,6	15,9	14,5	10,1	0,0	1,4