

**Rozkłady liczebności wyników części pisemnej egzaminu maturalnego w 2010 roku z przedmiotów obowiązkowych zdawanych na poziomie podstawowym w powiatach województwa kujawsko-pomorskiego na skali staninowej**

## Normalizacja wyników egzaminu maturalnego w 2010 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.

**Tabela 2. Przedziały wyników zdających część pisemną egzaminu maturalnego w 2010 z najczęściej zdawanych przedmiotów odpowiadające kolejnym stopniom skali staninowej<sup>1</sup>.**

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

Interpretując poniższe rozkłady wyników zdających w powiatach, należy zwrócić uwagę na liczbę zdających.

<sup>1</sup> Źródło: Osiągnięcia maturzystów w 2010 roku. Sprawozdanie z egzaminu maturalnego w 2010 roku. Centralna Komisja Egzaminacyjna ([www.cke.edu.pl](http://www.cke.edu.pl))

**Język polski**

Powiat/Miasto	Liczba zdających	Numer stanina								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Przedział wyników w procentach								
aleksandrowski	267	2,6	2,6	10,2	18,0	15,8	21,1	16,2	10,2	3,4
brodnicki	722	1,4	2,5	6,6	12,9	20,2	21,7	19,1	11,4	4,2
bydgoski	226	4,4	10,6	12,8	15,5	21,7	15,0	9,3	6,6	4,0
chełmiński	299	0,3	3,3	10,4	12,4	24,7	21,1	14,7	8,0	5,0
golubsko-dobrzyński	215	0,9	7,0	14,0	18,6	30,7	14,4	9,3	1,9	3,3
grudziądzki	34	0,0	2,9	8,8	11,8	8,8	26,5	29,4	11,8	0,0
inowrocławski	1 390	1,7	3,1	9,9	16,3	21,0	20,6	15,3	7,1	5,1
lipnowski	342	5,0	9,4	14,9	14,3	21,1	17,5	11,4	5,6	0,9
mogileński	453	2,0	4,7	13,3	23,6	21,2	16,4	11,0	5,2	2,5
nakielski	652	1,2	5,5	13,2	16,0	22,7	19,5	12,6	6,7	2,6
radziejowski	344	3,2	6,4	14,0	16,9	18,0	16,3	16,0	7,0	2,3
rypiński	454	3,1	3,5	10,1	18,1	23,3	17,8	15,2	5,5	3,3
sępoleński	280	1,4	0,7	7,5	12,9	20,4	21,1	22,5	8,9	4,6
świecki	530	1,9	6,2	11,5	17,5	17,0	20,6	14,2	4,7	6,4
toruński	263	6,1	12,9	17,1	21,3	19,0	14,8	6,5	1,9	0,4
tucholski	520	1,3	8,1	12,9	19,2	25,6	17,7	8,3	4,2	2,7
wąbrzeski	216	3,2	4,6	13,0	20,4	27,8	13,4	11,1	3,2	3,2
włocławski	339	3,2	11,8	22,4	20,9	20,1	13,9	4,4	2,7	0,6
żniński	483	4,0	9,1	14,1	14,6	18,5	15,2	11,0	6,7	6,9
Bydgoszcz	4 117	3,9	5,3	10,6	16,1	16,9	19,5	14,9	7,6	5,3
Grudziądz	1 203	2,8	8,5	11,6	16,6	19,7	16,0	12,6	7,3	4,8
Toruń	2 909	3,4	6,8	13,4	16,5	17,1	16,0	12,1	7,8	6,8
Włocławek	1 994	3,8	6,6	11,0	15,8	17,9	16,1	13,2	7,9	7,7

**Matematyka**

Powiat/Miasto	Liczba zdających	Numer stanina								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Przedział wyników w procentach								
aleksandrowski	264	5,3	9,1	12,9	14,0	20,5	17,4	13,6	5,3	1,9
brodnicki	722	1,5	3,7	9,8	13,0	26,0	21,5	13,2	6,9	4,3
bydgoski	226	4,0	12,4	16,4	20,9	20,4	11,6	8,9	4,0	1,3
chełmiński	299	0,7	0,3	6,7	13,7	30,4	24,7	14,4	5,4	3,7
golubsko-dobrzyński	214	2,8	9,8	7,5	12,6	22,4	17,3	16,8	6,5	4,2
grudziądzki	34	0,0	0,0	11,8	23,5	29,4	14,7	8,8	8,8	2,9
inowrocławski	1 388	2,7	5,7	12,5	17,9	20,8	16,4	13,6	6,1	4,2
lipnowski	347	3,2	11,8	20,2	19,6	19,9	9,5	8,9	4,0	2,9
mogileński	453	0,5	5,4	10,4	18,3	33,4	15,3	11,1	2,9	2,7
nakielski	651	3,5	8,9	16,0	16,6	20,9	12,6	11,2	5,8	4,5
radziejowski	343	7,3	10,8	16,3	14,6	19,8	7,9	14,0	4,7	4,7
rypiński	454	2,1	12,0	15,3	17,7	21,2	16,3	7,5	4,5	3,3
sępoleński	280	3,2	8,6	14,3	15,0	25,0	12,5	12,1	7,1	2,1
świecki	529	2,6	6,8	16,8	15,9	25,5	14,6	10,6	4,7	2,5
toruński	261	2,7	12,3	21,2	22,7	21,9	11,2	5,8	0,4	1,9
tucholski	519	2,3	6,9	18,3	23,3	20,0	15,8	7,7	4,2	1,3
wąbrzeski	216	1,4	3,2	12,0	19,0	24,5	16,7	11,1	6,5	5,6
włocławski	339	4,9	7,4	15,4	24,1	23,1	15,1	8,3	1,2	0,3
żniński	483	4,3	8,3	14,1	18,4	24,0	14,9	9,1	4,6	2,3
Bydgoszcz	4 124	2,5	5,3	9,3	13,8	23,3	18,4	15,0	7,3	5,1
Grudziądz	1 203	1,5	6,2	11,3	17,1	28,9	15,0	9,6	6,4	4,1
Toruń	2 907	2,7	6,0	9,7	13,2	20,2	15,7	17,5	8,6	6,4
Włocławek	1 994	4,3	7,0	12,6	14,0	19,9	14,9	15,7	8,1	3,6

## Język angielski

Powiat/Miasto	Liczba zdających	Numer stanina								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Przedział wyników w procentach								
aleksandrowski	220	4,5	8,6	10,9	23,6	24,5	13,2	9,1	4,1	1,40
brodnicki	526	1,3	4,0	9,1	22,0	25,4	18,4	12,9	5,9	1,10
bydgoski	193	7,3	14,1	20,8	21,9	22,9	8,9	2,6	1,6	0,00
chełmiński	244	0,0	2,9	9,8	25,4	27,0	16,4	10,7	6,1	1,60
golubsko-dobrzyński	146	4,8	6,8	14,4	23,3	26,0	11,6	7,5	2,7	2,70
grudziądzki	7	0,0	14,3	0,0	0,0	28,6	14,3	28,6	14,3	0,00
inowrocławski	1 177	1,5	5,8	8,5	20,8	24,9	17,1	10,2	7,6	3,50
lipnowski	257	2,7	8,6	12,8	23,3	25,7	15,6	7,8	3,1	0,40
mogileński	280	0,7	3,2	7,9	22,4	34,3	19,5	6,9	4,0	1,10
nakielski	387	2,6	7,7	14,9	18,3	19,6	16,8	12,1	4,9	3,10
radziejowski	301	5,6	12,6	15,3	21,3	21,9	13,3	5,6	3,7	0,70
rypiński	222	0,9	4,8	11,8	25,4	25,9	18,9	7,9	3,1	1,30
sępoleński	174	1,7	5,2	9,2	22,4	27,6	19,5	9,8	1,7	2,90
świecki	476	4,2	7,6	10,1	17,9	26,1	17,0	10,9	4,6	1,70
toruński	218	3,7	9,1	16,9	30,6	22,8	9,6	5,0	1,4	0,90
tucholski	334	1,2	7,1	10,7	24,1	27,1	16,4	5,7	6,3	1,50
wąbrzeski	105	3,7	13,0	9,3	16,7	25,0	16,7	5,6	10,2	0,00
włocławski	184	2,2	8,6	9,7	26,5	30,3	14,1	5,4	2,7	0,50
żniński	366	3,6	5,0	11,0	19,8	25,1	17,6	9,1	6,3	2,50
Bydgoszcz	3 568	2,1	4,6	8,4	16,2	20,9	18,7	14,4	9,7	5,00
Grudziądz	844	2,5	4,8	10,9	19,3	22,5	16,2	12,1	9,0	2,80
Toruń	2 496	1,8	5,2	8,4	16,4	20,1	17,5	14,8	11,1	4,60
Włocławek	1 711	3,1	5,5	11,6	19,8	21,4	18,3	10,9	7,2	2,00

## Język niemiecki

Powiat/Miasto	Liczba zdających	Numer stanina								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Przedział wyników w procentach								
aleksandrowski	36	0,0	2,8	8,3	25,0	16,7	22,2	13,9	5,6	5,6
brodnicki	133	0,8	0,8	13,5	19,5	24,8	21,8	10,5	3,0	5,3
bydgoski	23	0,0	0,0	17,4	30,4	21,7	21,7	0,0	4,3	4,3
chełmiński	41	2,4	7,1	9,5	19,0	16,7	23,8	9,5	7,1	4,8
golubsko-dobrzyński	51	1,9	13,5	3,8	26,9	26,9	13,5	7,7	1,9	3,8
grudziądzki	20	0,0	5,0	5,0	15,0	35,0	20,0	10,0	10,0	0,0
inowrocławski	22	3,8	19,2	7,7	7,7	3,8	30,8	15,4	7,7	3,8
lipnowski	9	0,0	16,7	16,7	8,3	25,0	25,0	0,0	8,3	0,0
mogileński	46	0,0	2,2	4,3	15,2	28,3	28,3	15,2	2,2	4,3
nakielski	247	2,0	4,0	12,4	22,9	19,7	22,5	10,8	2,8	2,8
rypiński	107	2,8	8,3	15,6	24,8	23,9	16,5	5,5	0,9	1,8
sępoleński	87	2,3	6,9	16,1	21,8	25,3	18,4	8,0	1,1	0,0
świecki	43	2,2	2,2	17,8	26,7	24,4	15,6	8,9	0,0	2,2
toruński	35	8,3	22,2	19,4	19,4	19,4	5,6	5,6	0,0	0,0
tucholski	183	3,8	6,5	10,9	23,4	26,1	18,5	6,5	2,2	2,2
wąbrzeski	109	0,9	5,5	10,0	15,5	20,9	29,1	10,9	2,7	4,5
włocławski	62	4,8	3,2	6,5	12,9	30,6	29,0	9,7	3,2	0,0
żniński	105	14,8	7,4	19,4	20,4	16,7	11,1	6,5	2,8	0,9
Bydgoszcz	373	2,0	6,3	10,9	19,7	22,2	16,7	11,6	4,8	5,8
Grudziądz	300	3,9	7,1	11,9	18,3	23,8	21,9	7,7	3,9	1,6
Toruń	328	1,1	4,9	12,6	17,8	16,7	16,4	13,2	9,2	8,0
Włocławek	187	6,2	5,7	20,2	23,8	16,1	14,5	8,8	2,6	2,1

## Język rosyjski

Powiat/Miasto	Liczba zdających	Numer stanina								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Przedział wyników w procentach								
aleksandrowski	8	0,0	25,0	12,5	25,0	25,0	12,5	0,0	0,0	0,0
brodnicki	57	3,4	5,1	15,3	23,7	23,7	6,8	5,1	13,6	3,4
bydgoski	10	0,0	0,0	0,0	70,0	20,0	10,0	0,0	0,0	0,0
chełmiński	13	7,7	0,0	15,4	15,4	15,4	30,8	7,7	7,7	0,0
golubsko-dobrzyński	17	11,1	11,1	0,0	22,2	16,7	22,2	11,1	5,6	0,0
grudziądzki	6	0,0	0,0	16,7	0,0	66,7	16,7	0,0	0,0	0,0
inowrocławski	174	2,8	9,1	14,8	25,0	19,3	14,8	6,8	4,0	3,4
lipnowski	74	3,9	10,5	22,4	23,7	23,7	7,9	5,3	1,3	1,3
mogileński	127	0,8	4,7	7,8	16,3	20,9	26,4	12,4	7,8	3,1
nakielski	14	0,0	0,0	7,1	35,7	50,0	7,1	0,0	0,0	0,0
radziejowski	40	5,0	15,0	17,5	15,0	20,0	15,0	7,5	2,5	2,5
rypiński	124	0,8	0,8	7,3	5,6	19,4	23,4	28,2	9,7	4,8
sępoleński	19	0,0	0,0	15,8	10,5	5,3	26,3	21,1	5,3	15,8
świecki	9	9,1	9,1	27,3	36,4	18,2	0,0	0,0	0,0	0,0
toruński	7	0,0	0,0	28,6	42,9	14,3	14,3	0,0	0,0	0,0
wąbrzeski	2	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
włocławski	93	0,0	4,3	14,0	12,9	25,8	19,4	11,8	11,8	0,0
żniński	12	0,0	8,3	16,7	25,0	16,7	16,7	16,7	0,0	0,0
Bydgoszcz	111	3,3	11,7	6,7	28,3	16,7	15,0	10,8	4,2	3,3
Grudziądz	51	0,0	1,9	11,3	7,5	17,0	30,2	17,0	11,3	3,8
Toruń	55	0,0	1,7	15,5	17,2	32,8	15,5	8,6	5,2	3,4
Włocławek	85	3,4	4,5	18,2	21,6	19,3	15,9	5,7	8,0	3,4