

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

<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))

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

### Język polski

Powiat/Miasto	Liczba zdających	Numer stanina								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Przedział wyników w procentach								
bytowski	792	5,3	9,9	16,6	17,8	17,5	14,2	10,1	5,8	2,8
chojnicki	1 136	4,1	9,3	14,4	16,5	18,2	16,9	12,5	5,1	3,0
człuchowski	419	2,4	4,3	11,0	15,3	15,3	18,2	19,4	8,9	5,3
gdański	309	0,6	2,9	6,5	14,6	17,2	25,2	14,9	10,0	8,1
kartuski	910	4,7	6,2	12,3	17,9	21,4	15,3	12,0	6,8	3,4
kościerski	694	9,2	11,0	18,3	16,3	16,6	13,1	10,4	3,3	1,7
kwidzyński	645	0,9	4,2	11,5	17,2	27,0	22,5	8,5	6,2	2,0
łęborski	767	0,8	2,1	7,2	13,2	18,4	22,8	19,0	9,8	6,8
malborski	726	1,0	2,3	4,1	11,3	20,8	21,8	18,9	10,5	9,4
nowodworski	158	1,3	4,4	7,0	13,9	19,6	24,1	17,1	6,3	6,3
pucki	495	3,4	5,1	11,7	16,8	19,6	19,8	13,2	6,3	4,0
słupski	181	2,8	5,0	11,0	22,7	22,1	16,6	12,7	6,1	1,1
starogardzki	1 038	2,2	4,3	11,2	17,5	18,0	17,9	13,1	8,6	7,1
sztumski	261	2,7	5,0	16,9	17,2	20,3	19,9	9,2	5,4	3,4
tczewski	1 031	2,9	5,0	10,4	14,6	19,7	17,9	12,7	9,0	7,9
wejherowski	1 334	3,5	5,7	10,7	17,9	19,1	20,3	12,5	6,8	3,5
Gdańsk	4 671	2,8	4,6	11,4	15,1	20,3	19,0	14,0	7,8	5,0
Gdynia	2 632	2,7	4,6	9,5	13,7	17,7	19,6	15,5	9,3	7,3
Słupsk	1 769	2,4	4,0	9,8	15,1	20,9	18,3	14,2	8,4	7,0
Sopot	567	1,8	1,9	7,2	14,7	19,1	18,6	19,3	11,0	6,5

### Matematyka

Powiat/Miasto	Liczba zdających	Numer stanina								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Przedział wyników w procentach								
bytowski	792	4,5	8,5	14,5	16,6	22,7	15,7	9,8	5,2	2,4
chojnicki	1 136	2,1	7,0	13,9	16,3	23,4	14,7	13,1	6,5	2,9
człuchowski	418	7,9	12,9	18,5	12,0	19,7	14,6	8,6	2,9	2,9
gdański	309	4,9	8,7	15,5	16,5	20,7	13,6	11,0	5,8	3,2
kartuski	910	1,9	3,8	8,0	15,7	26,8	18,8	15,8	5,5	3,7
kościerski	694	4,9	12,1	13,5	13,1	20,9	17,6	9,7	5,2	2,9
kwidzyński	646	2,6	4,0	11,6	20,5	24,1	14,8	11,4	7,3	3,7
łęborski	767	3,4	7,9	12,5	16,1	22,9	14,1	12,8	6,0	4,3
malborski	725	3,9	7,3	16,3	17,2	24,1	13,9	9,0	5,8	2,5
nowodworski	157	7,0	17,8	21,0	17,8	18,5	7,0	6,4	3,8	0,6
pucki	496	7,7	11,9	16,3	17,5	20,8	14,7	5,8	3,4	1,8
słupski	181	6,1	9,4	13,3	19,9	26,0	13,3	6,6	2,8	2,8
starogardzki	1 028	3,2	7,4	12,6	16,1	21,4	13,1	14,2	6,8	5,2
sztumski	260	5,0	11,5	19,2	19,2	18,1	14,2	6,5	3,1	3,1
tczewski	1 032	3,3	8,7	14,8	16,0	22,1	14,8	9,8	5,5	4,8
wejherowski	1 332	2,9	6,1	11,1	16,1	24,7	17,9	12,8	6,1	2,3
Gdańsk	4 675	3,4	7,7	11,5	13,7	20,8	16,2	13,6	7,5	5,6
Gdynia	2 633	1,9	4,1	8,2	11,7	20,5	17,3	16,0	11,2	9,1
Słupsk	1 770	3,7	7,7	13,9	19,2	21,6	14,6	10,8	5,8	2,7
Sopot	568	3,9	6,9	7,2	12,5	25,2	18,9	14,3	7,8	3,4

## Język angielski

Powiat/Miasto	Liczba zdających	Numer stanina								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Przedział wyników w procentach								
bytowski	345	3,1	6,2	8,5	18,4	23,2	18,6	12,4	6,8	2,8
chojnicki	605	2,9	5,5	10,7	16,4	23,4	18,2	11,2	8,4	3,2
człuchowski	171	3,5	4,1	11,6	18,0	20,3	19,2	14,5	4,7	4,1
gdański	280	4,3	6,0	11,0	18,9	22,4	18,1	8,9	6,4	3,9
kartuski	760	3,0	6,2	12,2	21,8	22,2	17,6	10,9	4,1	2,0
kościerski	516	4,3	8,7	12,8	20,2	23,7	13,2	10,1	4,9	2,1
kwidzyński	596	2,5	4,5	12,4	19,7	24,2	17,6	11,7	5,0	2,3
łęborski	531	3,2	8,2	12,8	16,7	19,7	19,1	10,4	8,0	1,9
malborski	634	2,7	9,0	13,5	20,2	20,0	15,7	10,2	6,5	2,2
nowodworski	117	5,0	11,8	22,7	16,0	16,8	13,4	10,9	2,5	0,8
pucki	430	4,9	7,7	15,3	19,0	20,6	16,5	10,7	4,2	1,2
słupski	143	1,4	8,3	13,2	16,0	15,3	15,3	13,9	10,4	6,3
starogardzki	677	1,8	5,8	10,2	17,9	21,4	21,4	12,6	5,9	3,1
sztumski	196	5,6	13,3	16,3	17,9	19,4	15,3	6,6	4,1	1,5
tczewski	700	2,6	6,1	10,9	18,7	22,7	17,6	11,2	7,0	3,3
wejherowski	1 226	4,1	7,9	9,1	18,1	21,4	18,1	10,8	7,1	3,5
Gdańsk	4 200	2,7	5,1	8,2	14,3	17,9	18,0	14,5	13,0	6,3
Gdynia	2 475	2,1	3,2	6,1	12,0	16,6	18,9	18,3	15,0	7,8
Słupsk	1 350	3,0	5,7	8,6	18,0	20,1	17,9	13,0	10,0	3,7
Sopot	526	1,5	3,6	5,1	10,5	19,0	19,6	19,2	17,1	4,2

## Język niemiecki

Powiat/Miasto	Liczba zdających	Numer stanina								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Przedział wyników w procentach								
bytowski	396	5,7	8,2	18,2	19,7	19,9	16,9	7,7	2,7	1,0
chojnicki	512	1,7	6,4	14,9	18,4	23,6	18,0	9,5	4,4	3,1
człuchowski	233	5,5	10,2	13,2	24,7	19,6	16,6	6,8	3,0	0,4
gdański	28	3,4	0,0	13,8	17,2	31,0	24,1	6,9	0,0	3,4
kartuski	126	3,9	11,0	11,8	20,5	27,6	17,3	5,5	0,8	1,6
kościerski	157	6,2	11,2	17,4	19,3	22,4	14,9	4,3	1,2	3,1
kwidzyński	31	0,0	12,1	21,2	18,2	18,2	12,1	6,1	9,1	3,0
łęborski	223	2,2	4,5	10,7	22,3	25,0	21,0	8,9	3,1	2,2
malborski	74	6,0	4,8	25,3	18,1	20,5	15,7	7,2	2,4	0,0
nowodworski	24	7,7	3,8	23,1	23,1	7,7	11,5	15,4	3,8	3,8
pucki	62	9,0	14,9	13,4	23,9	22,4	10,4	4,5	0,0	1,5
słupski	29	6,9	3,4	17,2	31,0	24,1	6,9	3,4	0,0	6,9
starogardzki	347	4,6	6,6	12,0	21,4	21,7	16,0	12,8	1,7	3,4
sztumski	55	1,7	11,7	15,0	23,3	28,3	8,3	6,7	3,3	1,7
tczewski	252	6,6	8,2	13,3	19,5	18,4	10,9	10,9	7,0	5,1
wejherowski	80	1,0	6,3	6,3	25,0	16,7	14,6	14,6	9,4	6,3
Gdańsk	214	3,5	3,9	11,3	12,8	11,3	19,1	23,0	8,9	6,2
Gdynia	74	3,8	6,7	8,6	12,4	9,5	16,2	25,7	6,7	10,5
Słupsk	342	3,9	5,3	10,0	19,2	18,3	17,5	15,8	5,0	5,0
Sopot	12	0,0	21,4	28,6	0,0	14,3	7,1	7,1	7,1	14,3

## Język rosyjski

Powiat/Miasto	Liczba zdających	Numer stanina								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Przedział wyników w procentach								
bytowski	48	0,0	4,2	16,7	39,6	31,3	6,3	0,0	2,1	0,0
chojnicki	8	12,5	0,0	25,0	37,5	0,0	0,0	25,0	0,0	0,0
człuchowski	13	7,7	15,4	30,8	15,4	30,8	0,0	0,0	0,0	0,0
kartuski	19	0,0	10,5	10,5	5,3	26,3	26,3	15,8	5,3	0,0
kościerski	17	0,0	11,8	29,4	47,1	11,8	0,0	0,0	0,0	0,0
kwidzyński	13	0,0	5,6	11,1	27,8	16,7	5,6	22,2	5,6	5,6
łębski	12	8,3	0,0	8,3	8,3	33,3	8,3	16,7	16,7	0,0
malborski	13	0,0	7,1	0,0	7,1	28,6	35,7	21,4	0,0	0,0
nowodworski	15	20,0	20,0	20,0	13,3	20,0	6,7	0,0	0,0	0,0
pucki	5	0,0	0,0	20,0	20,0	60,0	0,0	0,0	0,0	0,0
słupski	8	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0	37,5	12,5	12,5	12,5
starogardzki	12	16,7	25,0	8,3	16,7	25,0	0,0	0,0	0,0	8,3
sztumski	7	0,0	14,3	14,3	28,6	28,6	14,3	0,0	0,0	0,0
tczewski	73	5,4	6,8	17,6	27,0	20,3	16,2	4,1	2,7	0,0
wejherowski	19	5,0	5,0	15,0	25,0	25,0	20,0	0,0	5,0	0,0
Gdańsk	140	3,4	7,5	12,2	25,2	22,4	14,3	11,6	2,0	1,4
Gdynia	40	2,3	6,8	13,6	18,2	18,2	15,9	4,5	2,3	18,2
Słupsk	61	8,1	0,0	14,5	22,6	32,3	14,5	4,8	3,2	0,0
Sopot	24	11,1	14,8	11,1	25,9	29,6	3,7	3,7	0,0	0,0