

Poziom wykonania zadań¹ przez zdających z województwa kujawsko-pomorskiego
w zależności od wyniku uzyskanego w części matematyczno-przyrodniczej
egzaminu gimnazjalnego w 2011 roku na skali znormalizowanej – zestaw GM-1-112

Tabela 1. Poziom wykonania zadań² przez zdających, którzy uzyskali wyniki znajdujące się w kolejnych staninach – zestaw GM-1-112

Nr zad.	Stanin (przedział punktowy)									Ogółem
	1 (0-9)	2 (10-12)	3 (13-15)	4 (16-19)	5 (20-25)	6 (26-31)	7 (32-36)	8 (37-41)	9 (42-50)	
1	0,18	0,25	0,33	0,49	0,72	0,91	0,98	0,99	1,00	0,65
2	0,17	0,23	0,26	0,28	0,36	0,54	0,73	0,83	0,94	0,43
3	0,28	0,34	0,40	0,47	0,59	0,78	0,90	0,96	0,99	0,60
4	0,15	0,14	0,13	0,10	0,07	0,06	0,14	0,32	0,75	0,13
5	0,12	0,14	0,18	0,27	0,43	0,61	0,72	0,82	0,95	0,43
6	0,12	0,19	0,29	0,35	0,49	0,64	0,76	0,85	0,95	0,49
7	0,35	0,51	0,63	0,71	0,80	0,87	0,91	0,95	0,98	0,75
8	0,28	0,40	0,51	0,58	0,64	0,71	0,75	0,81	0,93	0,62
9	0,24	0,35	0,44	0,54	0,64	0,75	0,85	0,92	0,99	0,62
10	0,37	0,49	0,59	0,67	0,73	0,81	0,88	0,95	0,99	0,72
11	0,32	0,47	0,58	0,69	0,78	0,85	0,91	0,95	0,99	0,73
12	0,40	0,56	0,68	0,76	0,82	0,88	0,92	0,95	0,98	0,78
13	0,24	0,35	0,43	0,50	0,61	0,73	0,80	0,89	0,97	0,60
14	0,18	0,26	0,30	0,39	0,47	0,57	0,71	0,82	0,92	0,48
15	0,56	0,68	0,77	0,80	0,83	0,84	0,86	0,88	0,93	0,80
16	0,41	0,62	0,77	0,89	0,95	0,98	1,00	0,99	1,00	0,88
17	0,15	0,22	0,28	0,35	0,41	0,44	0,48	0,50	0,71	0,38
18	0,16	0,29	0,44	0,67	0,84	0,95	0,98	1,00	1,00	0,73
19	0,11	0,15	0,20	0,24	0,34	0,49	0,65	0,78	0,94	0,38
20	0,48	0,62	0,69	0,75	0,81	0,87	0,92	0,95	0,99	0,79
21	0,26	0,40	0,52	0,61	0,71	0,83	0,92	0,96	0,99	0,69
22	0,25	0,34	0,36	0,38	0,43	0,55	0,68	0,82	0,96	0,48
23	0,29	0,42	0,50	0,58	0,64	0,71	0,77	0,87	0,98	0,63
24	0,30	0,48	0,59	0,72	0,85	0,95	0,98	0,99	1,00	0,78
25	0,09	0,14	0,16	0,23	0,39	0,59	0,74	0,88	0,97	0,41
26	0,00	0,00	0,01	0,01	0,05	0,11	0,21	0,34	0,65	0,09
27	0,02	0,05	0,07	0,15	0,29	0,44	0,54	0,67	0,82	0,29
28	0,04	0,12	0,26	0,45	0,67	0,83	0,92	0,95	0,99	0,58
29	0,01	0,03	0,08	0,19	0,36	0,56	0,68	0,80	0,92	0,36
30	0,00	0,00	0,01	0,03	0,09	0,25	0,47	0,70	0,93	0,18
31	0,02	0,05	0,09	0,14	0,24	0,38	0,53	0,67	0,88	0,27
32	0,15	0,23	0,31	0,42	0,56	0,70	0,81	0,89	0,96	0,54
33	0,23	0,32	0,34	0,34	0,34	0,34	0,35	0,41	0,71	0,35
34	0,02	0,05	0,11	0,23	0,43	0,66	0,83	0,92	0,98	0,43
35	0,00	0,01	0,02	0,05	0,14	0,34	0,59	0,78	0,94	0,23
36	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	0,13	0,27	0,44	0,80	0,11
Zestaw	0,15	0,22	0,28	0,35	0,45	0,57	0,68	0,77	0,91	0,45

¹ Poziom wykonania zadania jest równy ilorazowi liczby punktów uzyskanych za zadanie i liczby punktów możliwych do uzyskania za to zadanie. Możemy go wyrazić w procentach, mnożąc przez 100 (np. 0,65 = 65%).

² Nazwę sprawdzanej czynności podano w tabeli 2.

Tabela 2. Poziom wykonania zadań przez zdających, którzy uzyskali wyniki znajdujące się w kolejnych przedziałach wyników³ – zestaw GM-1-112

Nr zad.	Nazwa sprawdzanej czynności Uczeń:	Poziom wykonania zadania – przedział wyników		
		I	II	III
1	oblicza liczbę na podstawie jej procentu	0,28	0,71	0,98
2	oblicza procent danej liczby wyrażonej w procentach	0,23	0,39	0,80
3	oblicza, jakim ułamkiem jednej liczby jest druga liczba	0,35	0,61	0,93
4	wskazuje wyrażenie odpowiadające treści zadania	0,14	0,07	0,29
5	wnioskuje na podstawie warunków zadania	0,15	0,44	0,79
6	oblicza średnią arytmetyczną liczb	0,22	0,49	0,82
7	przetwarza informacje z mapy	0,54	0,79	0,93
8	interpretuje informacje na podstawie mapy	0,43	0,64	0,80
9	wskazuje konsekwencję ruchu obiegowego Ziemi	0,38	0,64	0,89
10	oblicza czas obrotu Ziemi wokół własnej osi o podany kąt	0,52	0,74	0,92
11	wskazuje miejsce występowania zjawiska przyrodniczego	0,50	0,77	0,93
12	wykorzystuje zasadę zachowania ładunku elektrycznego do objaśnienia zjawiska	0,59	0,82	0,94
13	przetwarza informację ze schematu	0,37	0,61	0,86
14	określa kierunek przepływu krwi w aorcie	0,27	0,48	0,78
15	wskazuje, w jakim celu wykonuje się badanie EKG	0,70	0,83	0,88
16	określa problem badawczy	0,65	0,94	0,99
17	wskazuje różnicę w budowie komórek bakterii i organizmów jądrowych	0,24	0,40	0,52
18	oblicza masę cząsteczkową związku chemicznego	0,34	0,82	0,99
19	oblicza stosunek masowy pierwiastków w związku chemicznym	0,17	0,36	0,74
20	nazywa proces rozpadu kwasów, zasad i soli na jony pod wpływem wody	0,63	0,81	0,94
21	ustala liczbę jonów w roztworach kwasów	0,43	0,71	0,94
22	interpretuje informacje z tekstu i tabeli	0,34	0,45	0,77
23	określa odczyn roztworu	0,44	0,64	0,84
24	wskazuje figurę, która ma jedną oś symetrii	0,50	0,84	0,99
25	oblicza pole figury płaskiej	0,14	0,40	0,82
26	nazywa procesy w obiegu węgla w przyrodzie	0,00	0,06	0,32
27	wskazuje odpowiednie grupy organizmów	0,05	0,29	0,63
28	ustala wysokość rachunku telefonicznego	0,18	0,65	0,94
29	oblicza kwotę rachunku dla określonej liczby połączeń w dwóch taryfach oraz wskazuje taryfę korzystniejszą	0,05	0,37	0,76
30	wyznacza optymalne warunki korzystania z danej taryfy w porównaniu z inną taryfą	0,00	0,12	0,62
31	wskazuje zależności między działalnością człowieka a przyrodniczymi uwarunkowaniami tej działalności	0,07	0,25	0,63
32	uzupełnia schemat obwodu elektrycznego i podaje wielkości fizyczne mierzone odpowiednimi przyrządami	0,26	0,56	0,86
33	wykorzystuje zasady i prawa do objaśniania zjawisk	0,31	0,34	0,43
34	podaje nazwy wielkości fizycznych i ich jednostki w układzie SI	0,08	0,44	0,88
35	rozwiązuje zadanie opisujące sytuację problemową	0,01	0,17	0,71
36	zapisuje nazwy produktów i równanie reakcji chemicznej	0,00	0,06	0,41
Zestaw		0,24	0,45	0,75

³ I – przedział wyników niskich (staniny: 1-3; od 0 do 15 punktów)

II – przedział wyników średnich (staniny: 4-6; od 16 do 31 punktów)

III – przedział wyników wysokich (staniny: 7-9; od 32 do 50 punktów)