

## 5. Rozkłady odpowiedzi i wskaźniki łatwości zadań w egzaminach pisemnych w wybranych przedmiotach

Dane w tej części dotyczą przystępujących do egzaminu maturalnego w sesji głównej i rozwiązujących arkusze standardowe.

Uwzględniono wyniki tych zdających, którzy faktycznie rozwiązywali arkusz (w szczególności bez wyników laureatów i finalistów olimpiad przedmiotowych).

Uwzględniono wyniki wszystkich kategorii zdających egzamin w sesji głównej, tj. przystępujących po raz pierwszy, poprawiających i podwyższających wyniki oraz skierowanych na cały egzamin ze szkół starego typu.

W tabelach i na wykresach w tej części przedstawiono:

- średnie liczby punktów oraz wskaźniki łatwości wyrażone w ułamku liczby punktów możliwych do zdobycia za zadanie (kryterium);
- rozkłady odpowiedzi na poszczególne zadania (kryteria) w liczbach bezwzględnych oraz w udziałach procentowych.

## 5. Rozkłady odpowiedzi i wskaźniki łatwości zadań w egzaminach pisemnych w wybranych przedmiotach

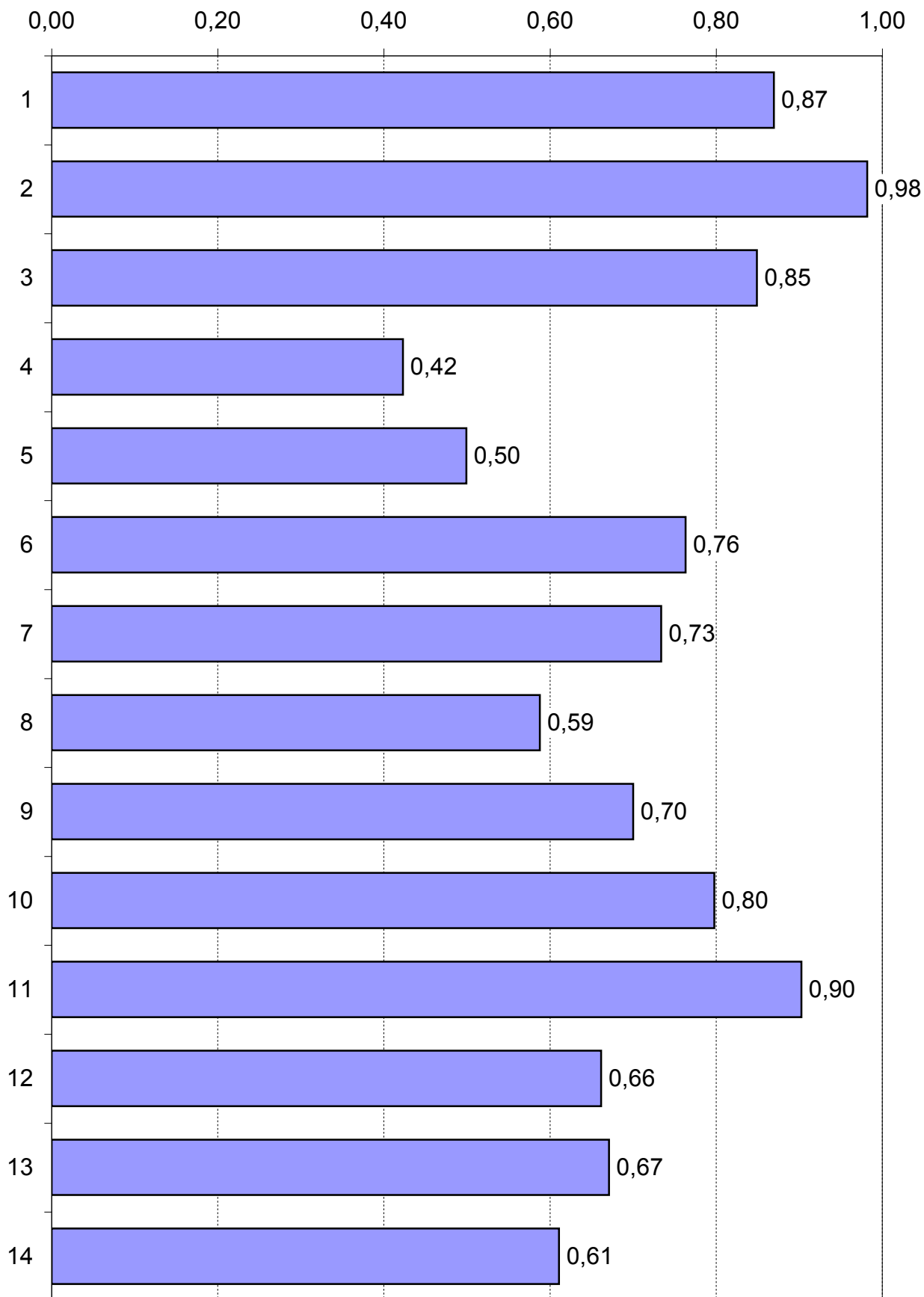
	<i>nr str w pliku pdf</i>
Tabele i wykresy:	
Język polski	3
Język angielski	10
Język niemiecki	24
Matematyka	38
Biologia	44
Chemia	50
Fizyka i astronomia	56
Geografia	62
Historia	68
Informatyka	75
Wiedza o społeczeństwie	81

## Język polski - poziom podstawowy

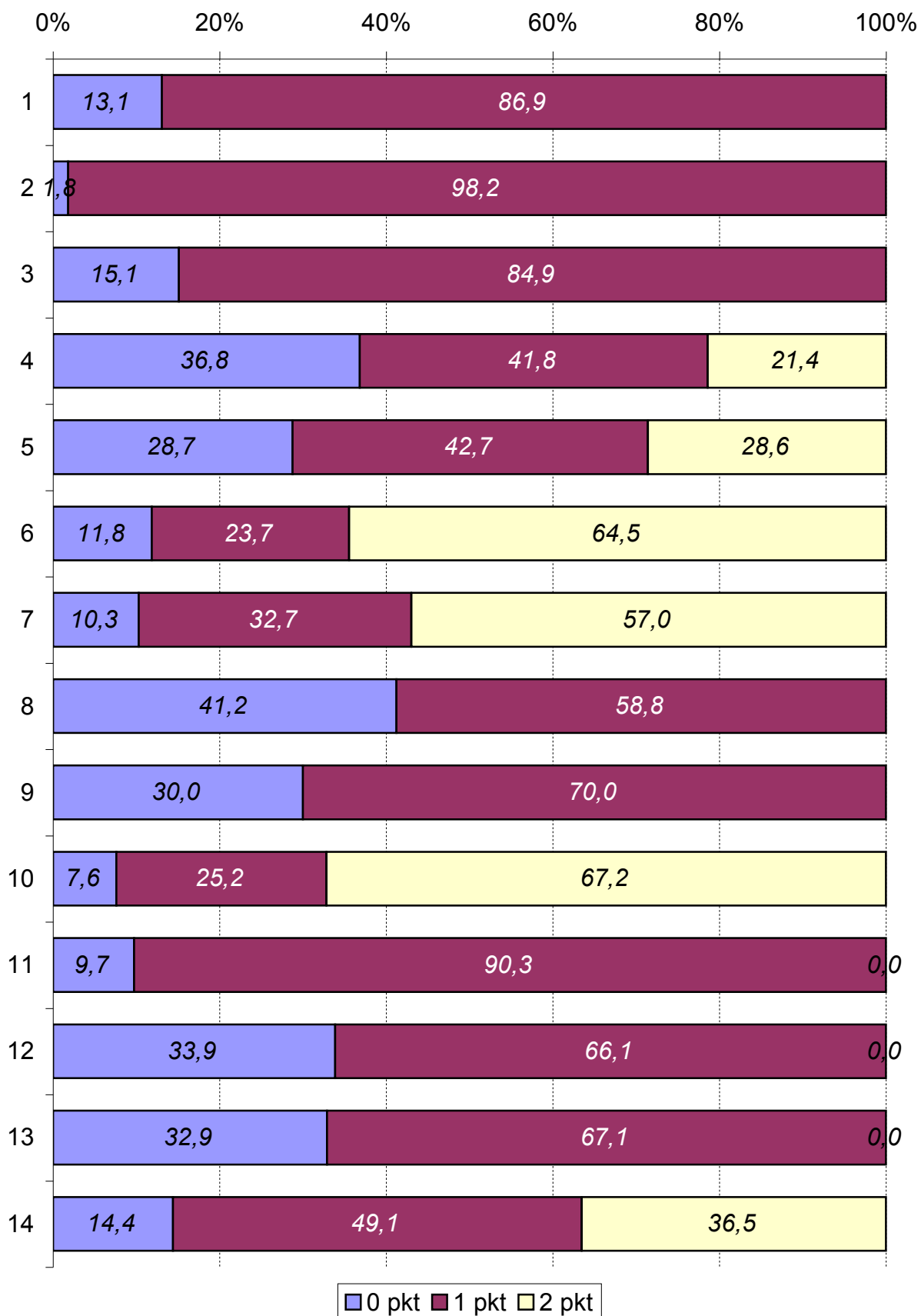
## Arkusz MPO-P1-132

Zadanie	Liczba pkt do zdobycia	Rozkłady pkt za zadania								Parametry zadań	
		liczbowy				procentowy				śr liczba pkt	łatwość
		0 pkt	1 pkt	2 pkt	Razem	0 pkt	1 pkt	2 pkt	Razem		
1	1	3842	25570		29412	13,1	86,9		100,0	0,87	0,87
2	1	533	28879		29412	1,8	98,2		100,0	0,98	0,98
3	1	4436	24976		29412	15,1	84,9		100,0	0,85	0,85
4	2	10830	12285	6297	29412	36,8	41,8	21,4	100,0	0,85	0,42
5	2	8452	12550	8410	29412	28,7	42,7	28,6	100,0	1,00	0,50
6	2	3480	6974	18958	29412	11,8	23,7	64,5	100,0	1,53	0,76
7	2	3020	9627	16765	29412	10,3	32,7	57,0	100,0	1,47	0,73
8	1	12125	17287		29412	41,2	58,8		100,0	0,59	0,59
9	1	8821	20591		29412	30,0	70,0		100,0	0,70	0,70
10	2	2237	7420	19755	29412	7,6	25,2	67,2	100,0	1,60	0,80
11	1	2861	26551		29412	9,7	90,3		100,0	0,90	0,90
12	1	9957	19455		29412	33,9	66,1		100,0	0,66	0,66
13	1	9674	19738		29412	32,9	67,1		100,0	0,67	0,67
14	2	4229	14434	10749	29412	14,4	49,1	36,5	100,0	1,22	0,61

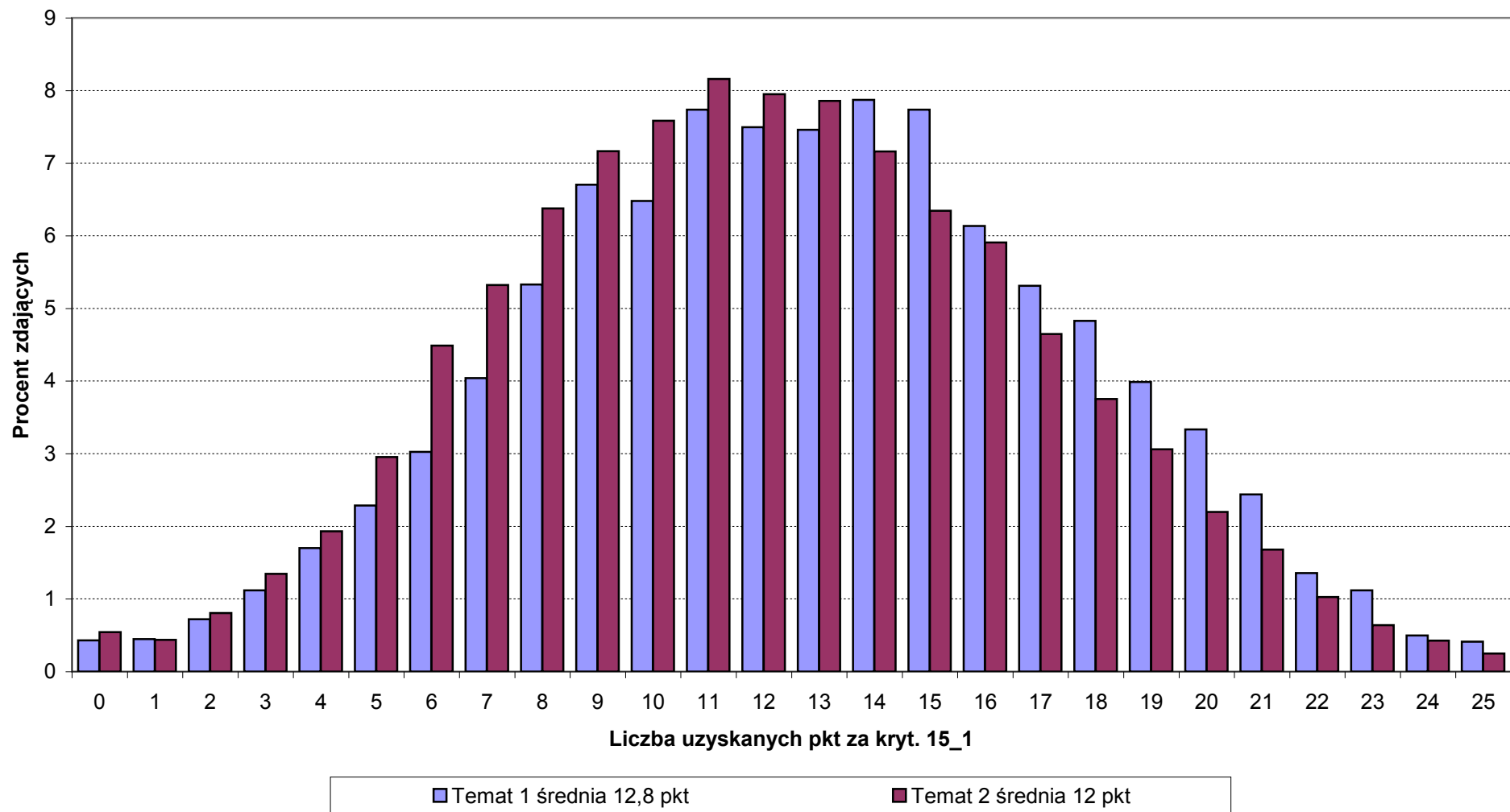
### Łatwość zadań w arkuszu MPO-P1-132

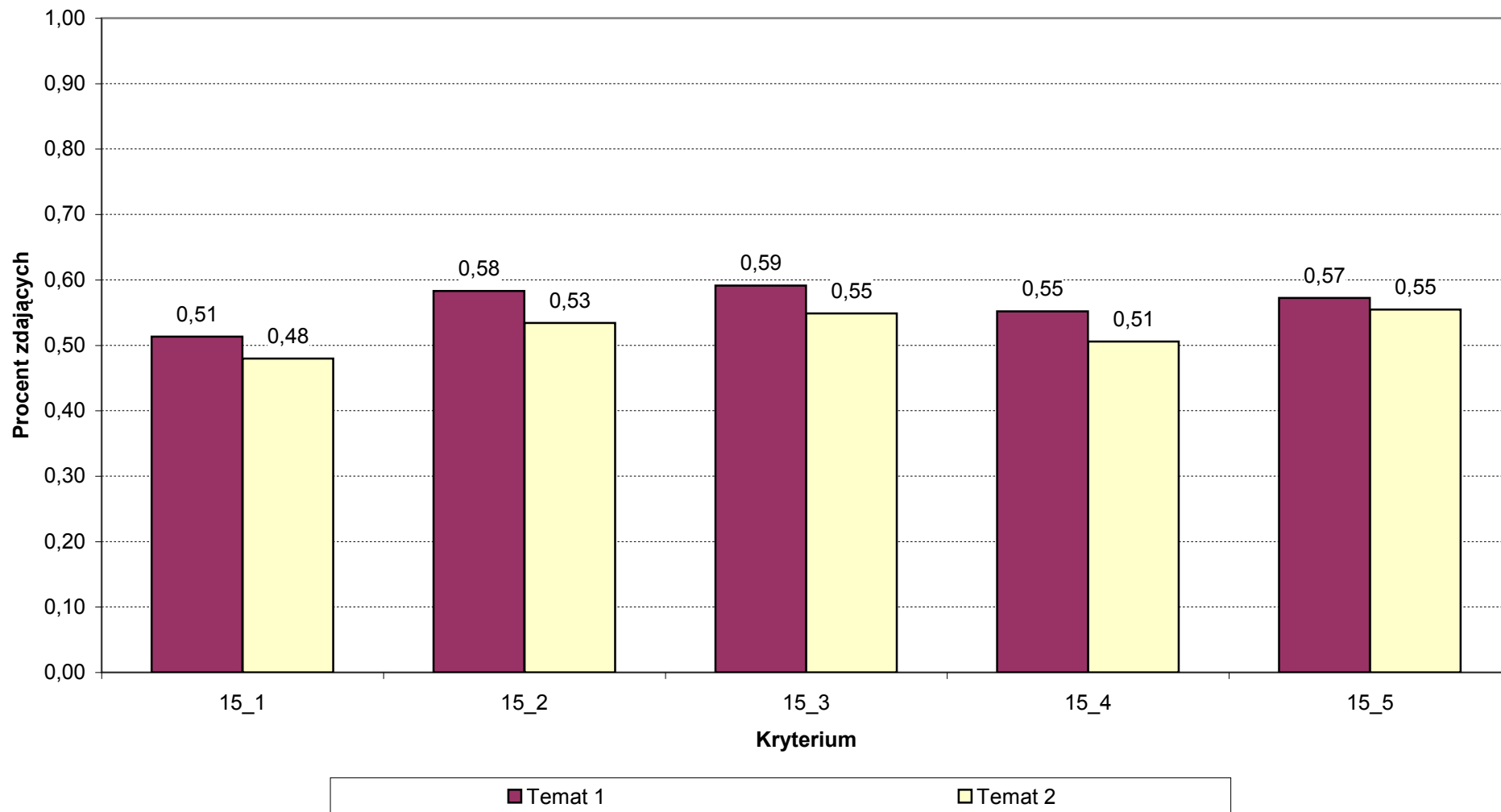


**Procentowy rozkład punktów uzyskanych za rozwiązanie zadań nr 1-14 w arkuszu MPO-P1-132**

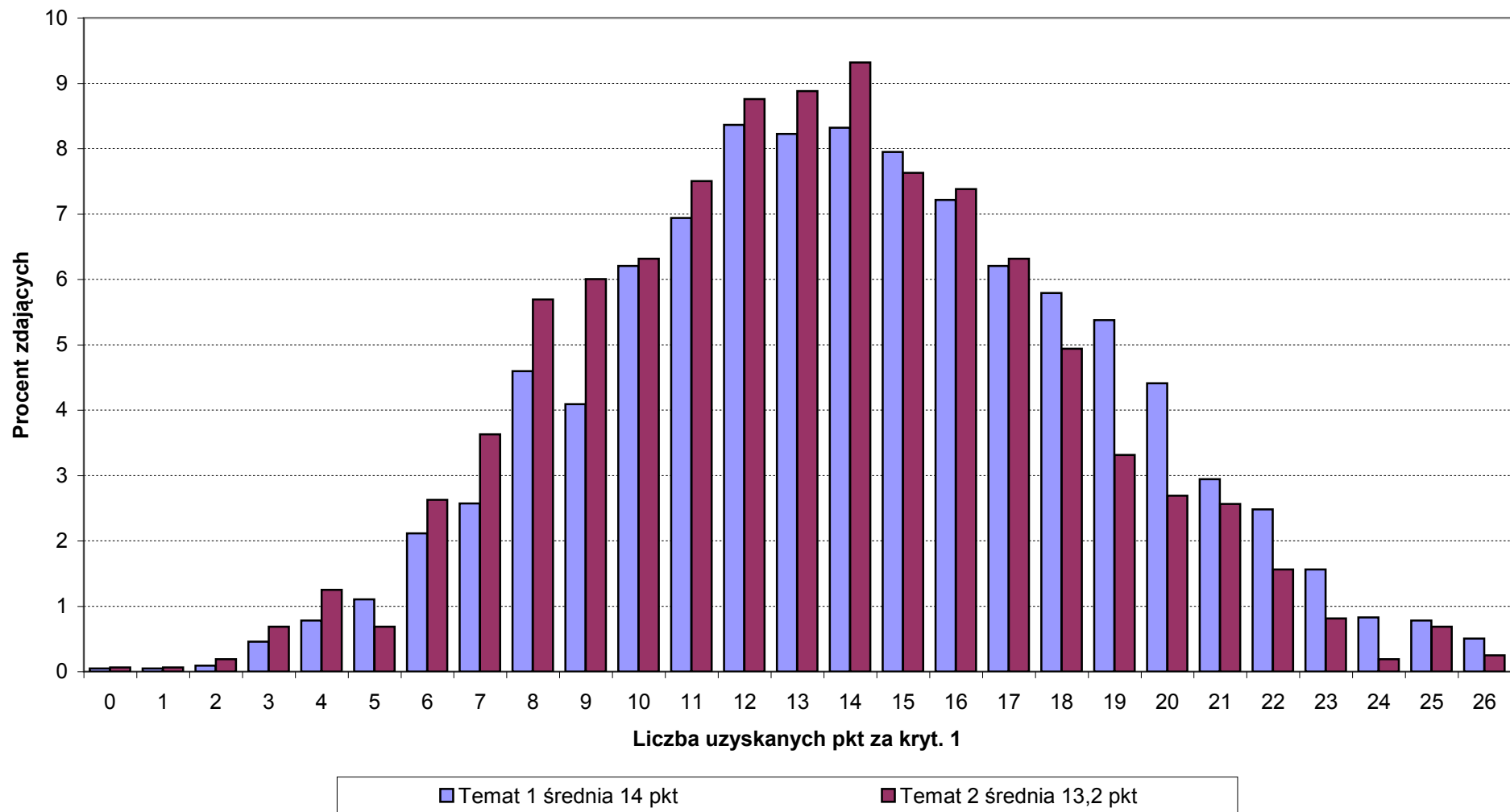


**Procentowy rozkład punktów uzyskanych za rozwiązanie kryterium 15\_1 (treść)  
w arkuszu MPO-P1-132**

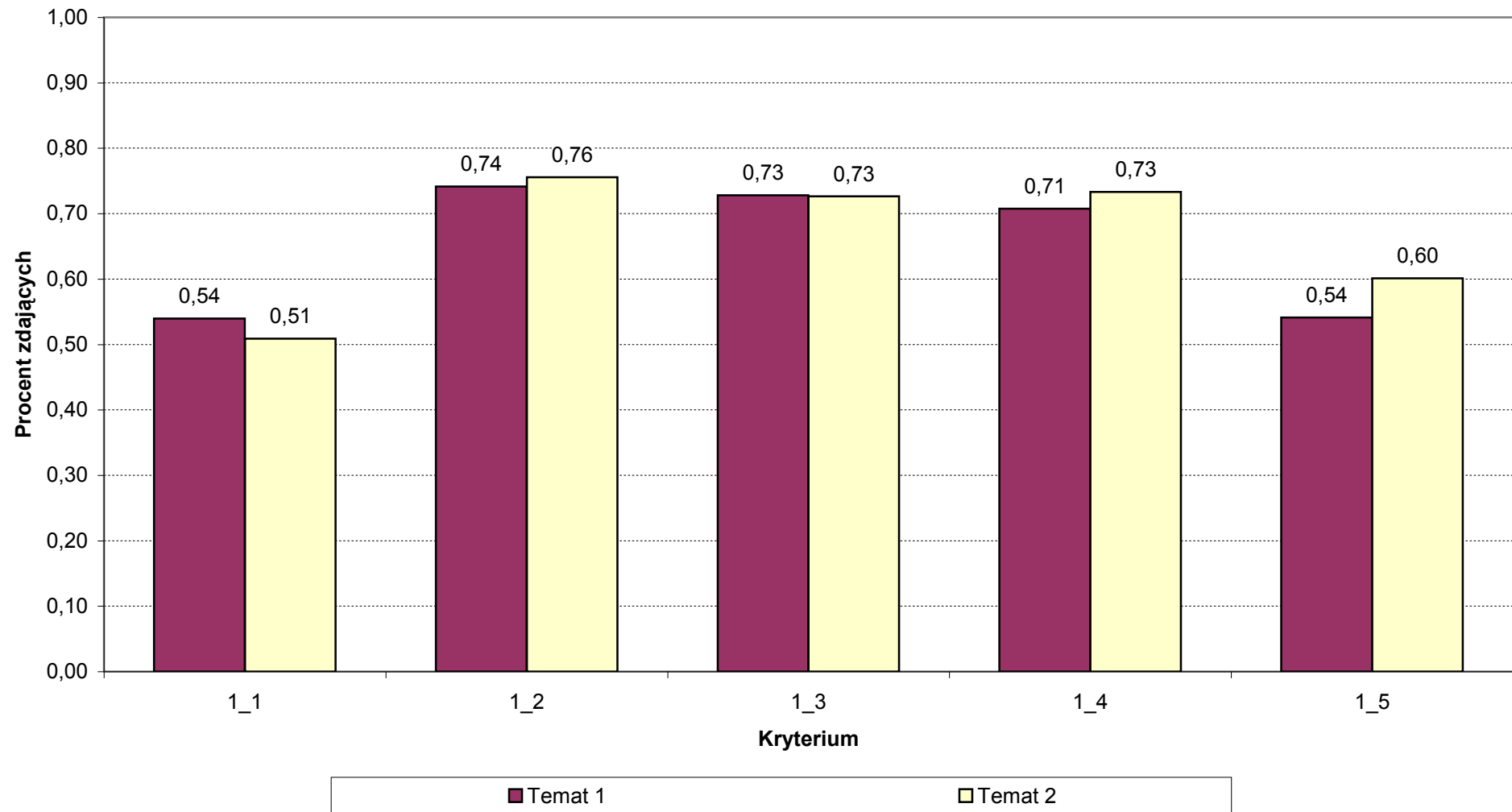


**Łatwość kryteriów oceniania zadania 15 w arkuszu MPO-P1-132**

**Procentowy rozkład punktów uzyskanych za rozwiązanie kryterium 1 (treść)  
w arkuszu MPO-R1-132**





**Łatwość kryteriów oceniania zadania w arkuszu MPO-R1-132**

## Łatwość i rozkład punktów według zadań i kryteriów

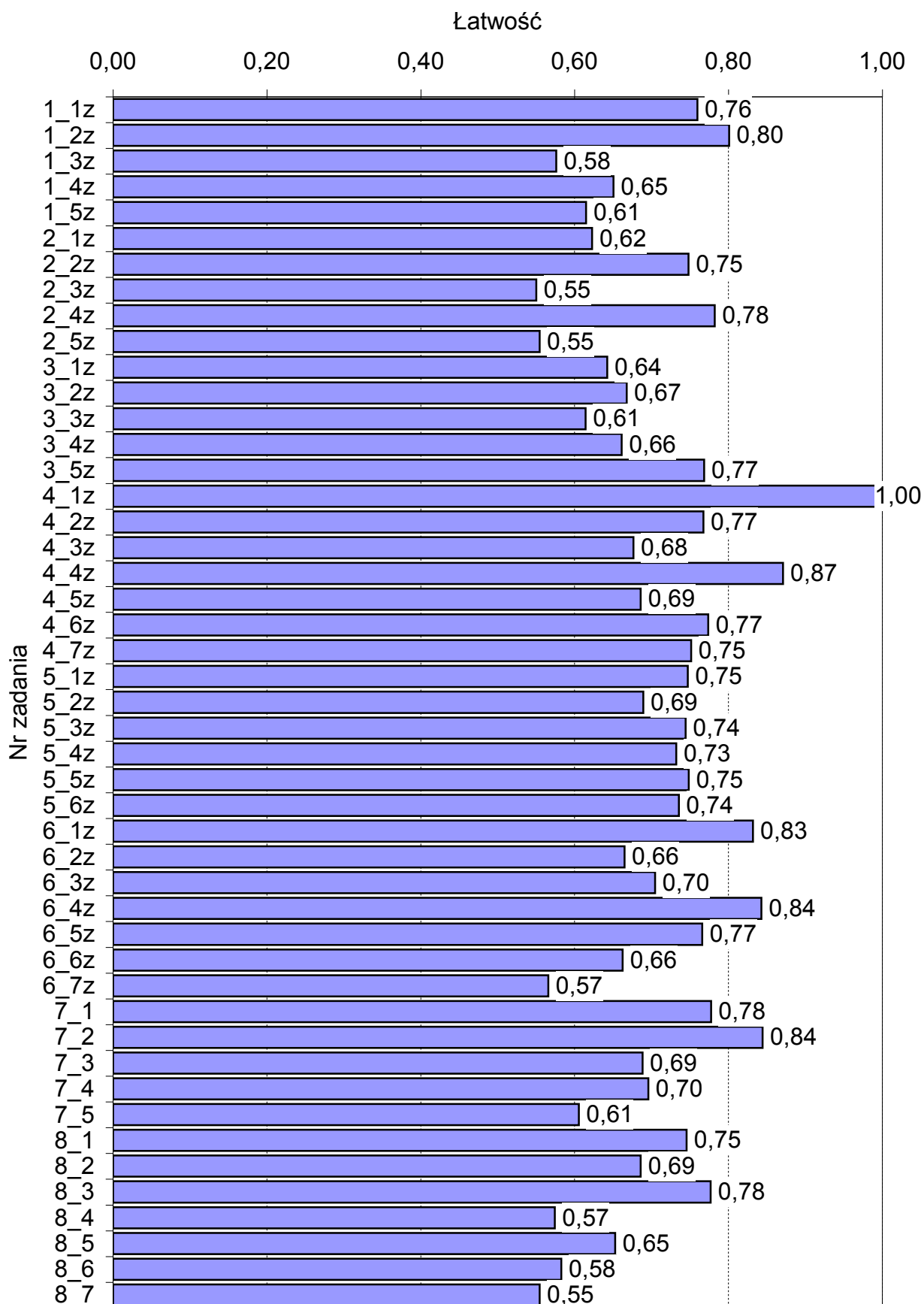
Język angielski - poziom podstawowy

Arkusz MJA-P1-132

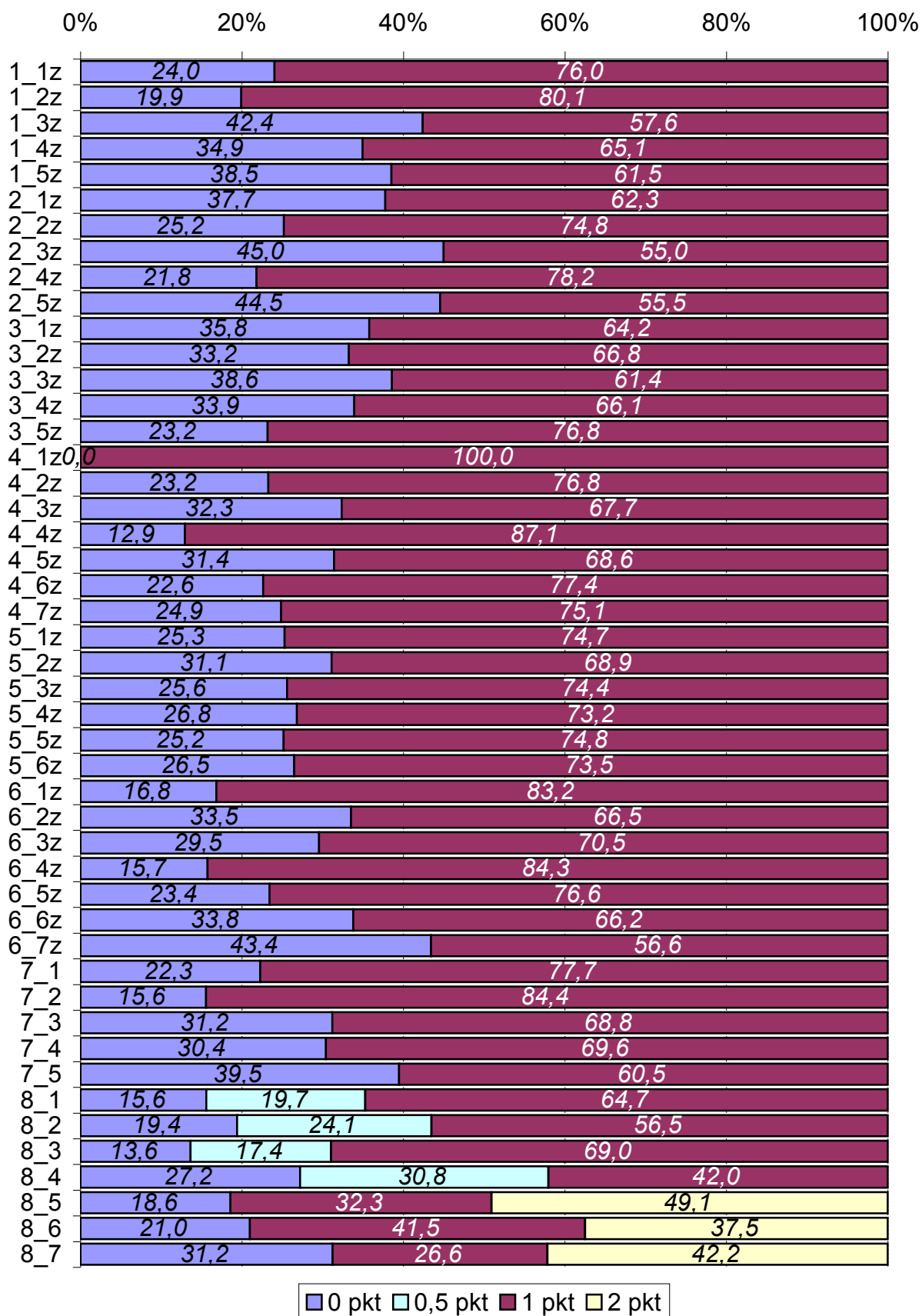
Zadanie	Liczba pkt do zdobycia	Rozkłady pkt za zadania										Parametry zadań	
		liczbowy					procentowy						
		0 pkt	0,5 pkt	1 pkt	2 pkt	Razem	0 pkt	0,5 pkt	1 pkt	2 pkt	Razem	śr liczba pkt	łatwość
1_1z	1	5889		18610		24499	24,0		76,0		100,0	0,76	0,76
1_2z	1	4876		19623		24499	19,9		80,1		100,0	0,80	0,80
1_3z	1	10383		14116		24499	42,4		57,6		100,0	0,58	0,58
1_4z	1	8562		15937		24499	34,9		65,1		100,0	0,65	0,65
1_5z	1	9433		15066		24499	38,5		61,5		100,0	0,61	0,61
2_1z	1	9244		15255		24499	37,7		62,3		100,0	0,62	0,62
2_2z	1	6171		18328		24499	25,2		74,8		100,0	0,75	0,75
2_3z	1	11020		13479		24499	45,0		55,0		100,0	0,55	0,55
2_4z	1	5339		19160		24499	21,8		78,2		100,0	0,78	0,78
2_5z	1	10914		13585		24499	44,5		55,5		100,0	0,55	0,55
3_1z	1	8761		15738		24499	35,8		64,2		100,0	0,64	0,64
3_2z	1	8144		16355		24499	33,2		66,8		100,0	0,67	0,67
3_3z	1	9448		15051		24499	38,6		61,4		100,0	0,61	0,61
3_4z	1	8305		16194		24499	33,9		66,1		100,0	0,66	0,66
3_5z	1	5673		18826		24499	23,2		76,8		100,0	0,77	0,77
4_1z	1			24499		24499			100,0		100,0	1,00	1,00
4_2z	1	5696		18803		24499	23,2		76,8		100,0	0,77	0,77
4_3z	1	7923		16576		24499	32,3		67,7		100,0	0,68	0,68
4_4z	1	3166		21333		24499	12,9		87,1		100,0	0,87	0,87
4_5z	1	7695		16804		24499	31,4		68,6		100,0	0,69	0,69
4_6z	1	5543		18956		24499	22,6		77,4		100,0	0,77	0,77
4_7z	1	6089		18410		24499	24,9		75,1		100,0	0,75	0,75
5_1z	1	6194		18305		24499	25,3		74,7		100,0	0,75	0,75
5_2z	1	7615		16884		24499	31,1		68,9		100,0	0,69	0,69
5_3z	1	6263		18236		24499	25,6		74,4		100,0	0,74	0,74
5_4z	1	6563		17936		24499	26,8		73,2		100,0	0,73	0,73
5_5z	1	6165		18334		24499	25,2		74,8		100,0	0,75	0,75
5_6z	1	6480		18019		24499	26,5		73,5		100,0	0,74	0,74
6_1z	1	4123		20376		24499	16,8		83,2		100,0	0,83	0,83
6_2z	1	8211		16288		24499	33,5		66,5		100,0	0,66	0,66
6_3z	1	7236		17263		24499	29,5		70,5		100,0	0,70	0,70
6_4z	1	3855		20644		24499	15,7		84,3		100,0	0,84	0,84
6_5z	1	5735		18764		24499	23,4		76,6		100,0	0,77	0,77
6_6z	1	8273		16226		24499	33,8		66,2		100,0	0,66	0,66
6_7z	1	10635		13864		24499	43,4		56,6		100,0	0,57	0,57
7_1	1	5456		19043		24499	22,3		77,7		100,0	0,78	0,78
7_2	1	3812		20687		24499	15,6		84,4		100,0	0,84	0,84
7_3	1	7638		16861		24499	31,2		68,8		100,0	0,69	0,69
7_4	1	7448		17051		24499	30,4		69,6		100,0	0,70	0,70
7_5	1	9666		14833		24499	39,5		60,5		100,0	0,61	0,61
8_1	1	3817	4828	15854		24499	15,6	19,7	64,7		100,0	0,75	0,75
8_2	1	4747	5904	13848		24499	19,4	24,1	56,5		100,0	0,69	0,69
8_3	1	3341	4259	16899		24499	13,6	17,4	69,0		100,0	0,78	0,78
8_4	1	6659	7543	10297		24499	27,2	30,8	42,0		100,0	0,57	0,57
8_5	2	4547		7923	12029	24499	18,6		32,3	49,1	100,0	1,31	0,65
8_6	2	5136		10173	9190	24499	21,0		41,5	37,5	100,0	1,17	0,58
8_7	2	7652		6519	10328	24499	31,2		26,6	42,2	100,0	1,11	0,55

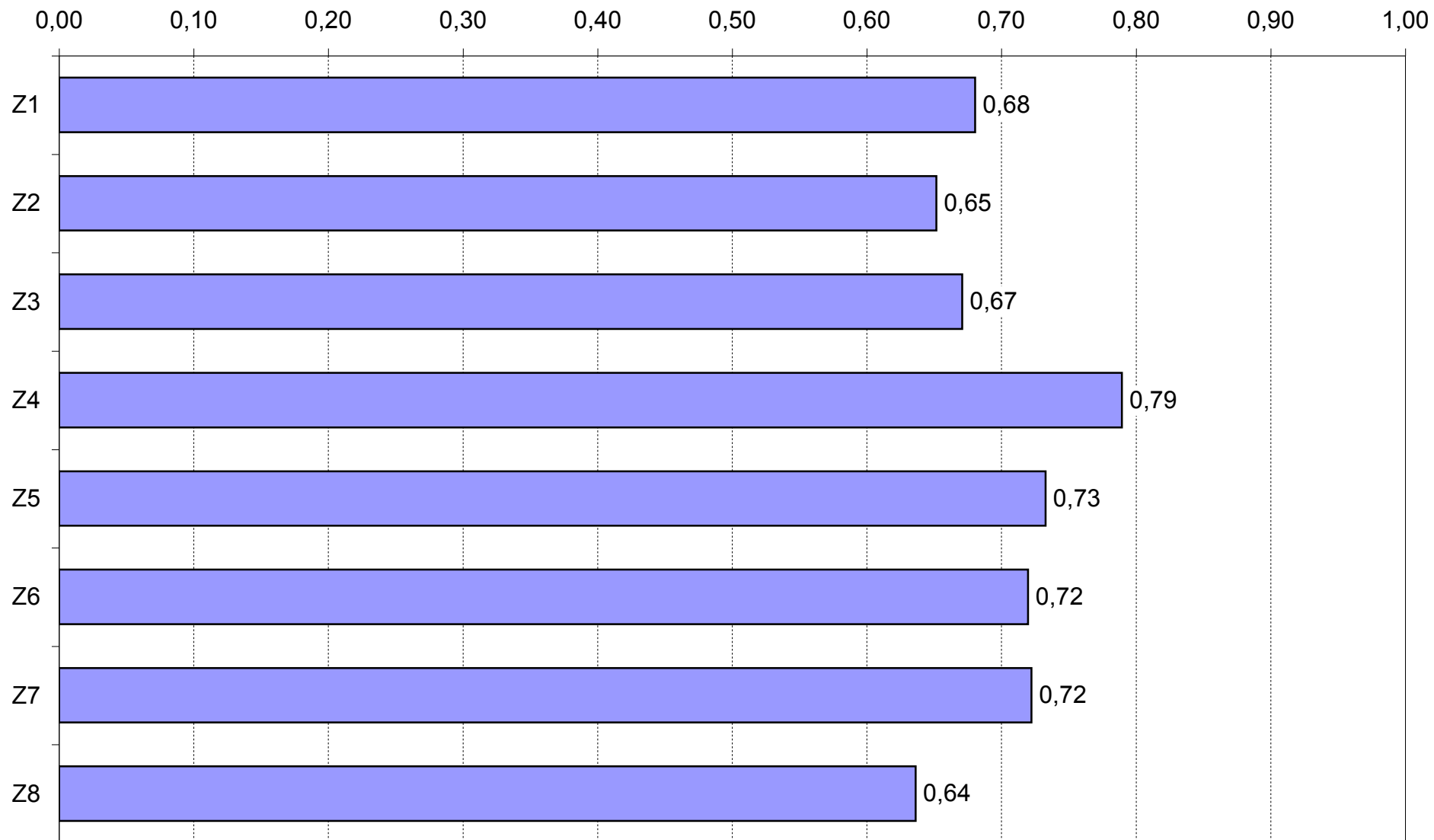
Łatwość i rozkład punktów według zadań  
 Język angielski - poziom podstawowy  
 Arkusz MJA-P1-132

Zadanie	Liczba pkt do zdobycia	Rozkłady pkt za zadania																		Parametry zadań	
		liczbowy									procentowy									śr liczba pkt	łatwość
		0 pkt	1 pkt	2 pkt	3 pkt	4 pkt	5 pkt	6 pkt	7 pkt	Razem	0 pkt	1 pkt	2 pkt	3 pkt	4 pkt	5 pkt	6 pkt	7 pkt	Razem		
Z1	5	347	1365	5109	5207	6207	6264			24499	1,4	5,6	20,9	21,3	25,3	25,6			100,0	3,40	0,68
Z2	5	1941	3064	3612	4032	1827	10023			24499	7,9	12,5	14,7	16,5	7,5	40,9			100,0	3,26	0,65
Z3	5	899	2557	3899	4511	4889	7744			24499	3,7	10,4	15,9	18,4	20,0	31,6			100,0	3,35	0,67
Z4	7		402	1438	2433	2881	2896	2343	12106	24499		1,6	5,9	9,9	11,8	11,8	9,6	49,4	100,0	5,53	0,79
Z5	6	393	982	2625	3203	3969	3965	9362		24499	1,6	4,0	10,7	13,1	16,2	16,2	38,2		100,0	4,40	0,73
Z6	7	660	1334	2020	2228	2266	2649	4336	9006	24499	2,7	5,4	8,2	9,1	9,2	10,8	17,7	36,8	100,0	5,04	0,72
Z7	5	2002	1696	2914	1957	4570	11360			24499	8,2	6,9	11,9	8,0	18,7	46,4			100,0	3,61	0,72
Z8	10									por. wykres										6,36	0,64

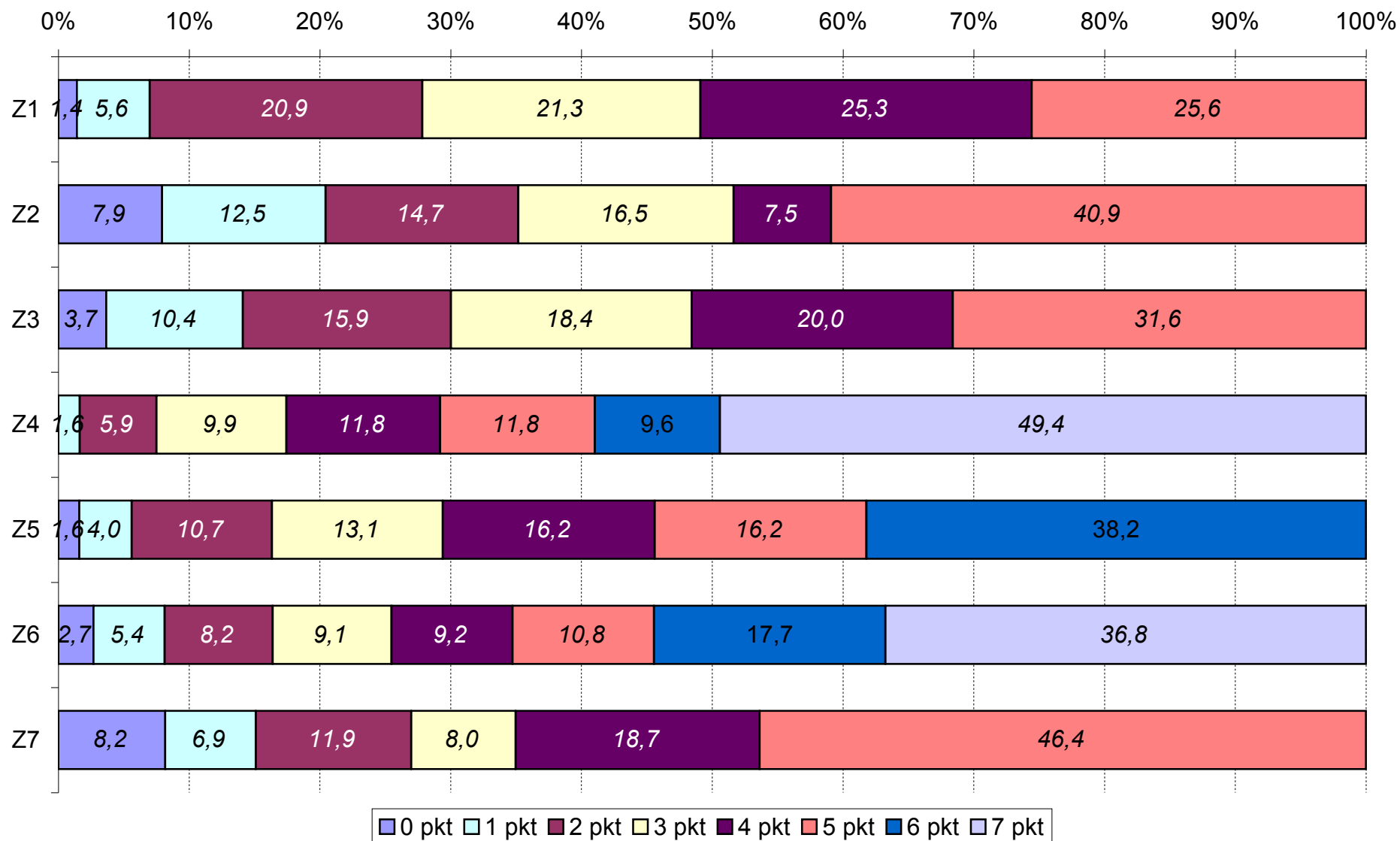
**Łatwość zadań w arkuszu MJA-P1-132**

### Procentowy rozkład punktów uzyskanych za rozwiązanie poszczególnych zadań w arkuszu MJA-P1-132

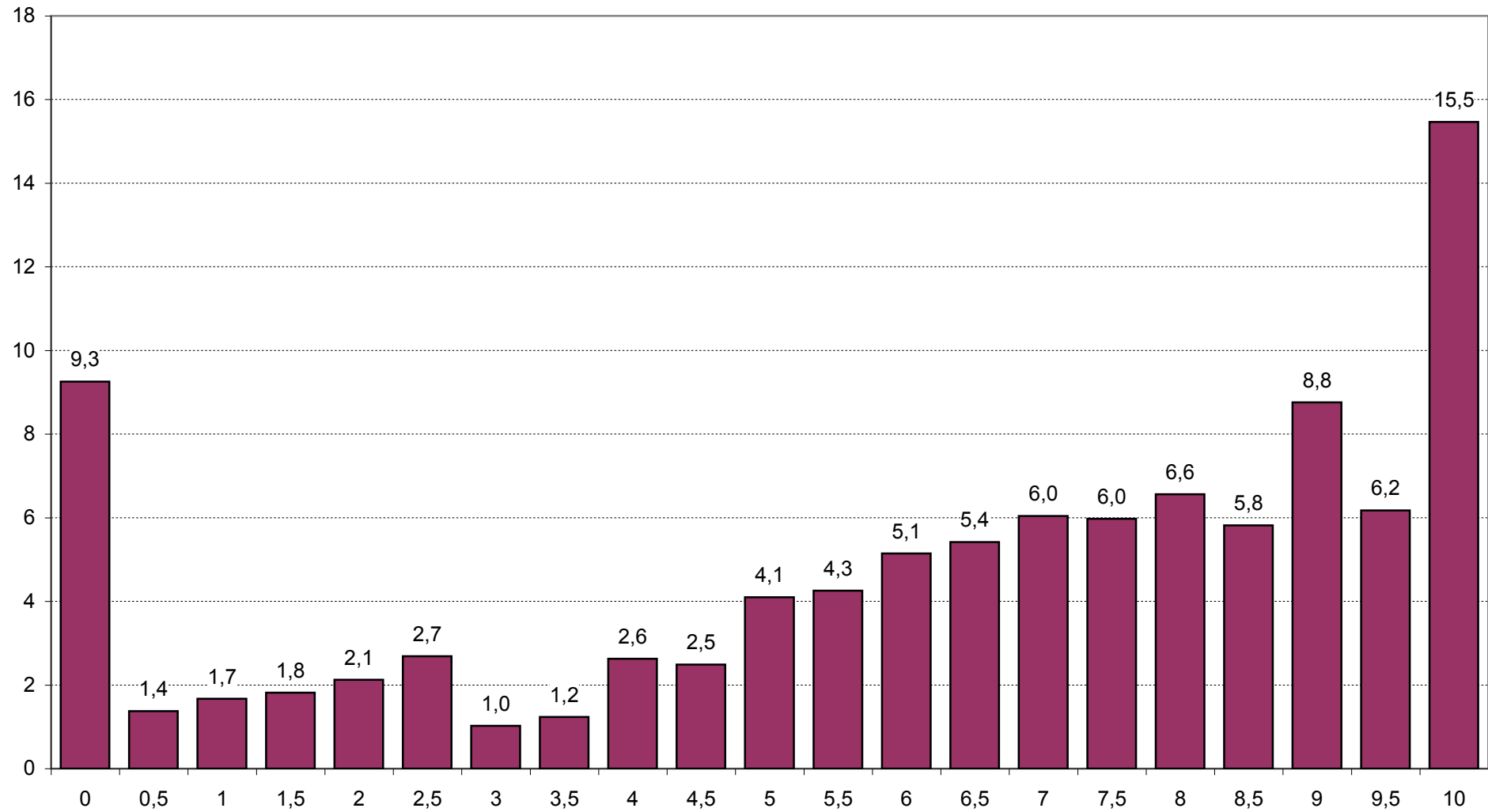


**Łatwość zadań w arkuszu MJA-P1-132**

### Procentowy rozkład punktów uzyskanych za rozwiązanie zadań 1-7 w arkuszu MJA-P1-132



## Rozkład pkt za zadanie 8 w arkuszu MJA-P1-132





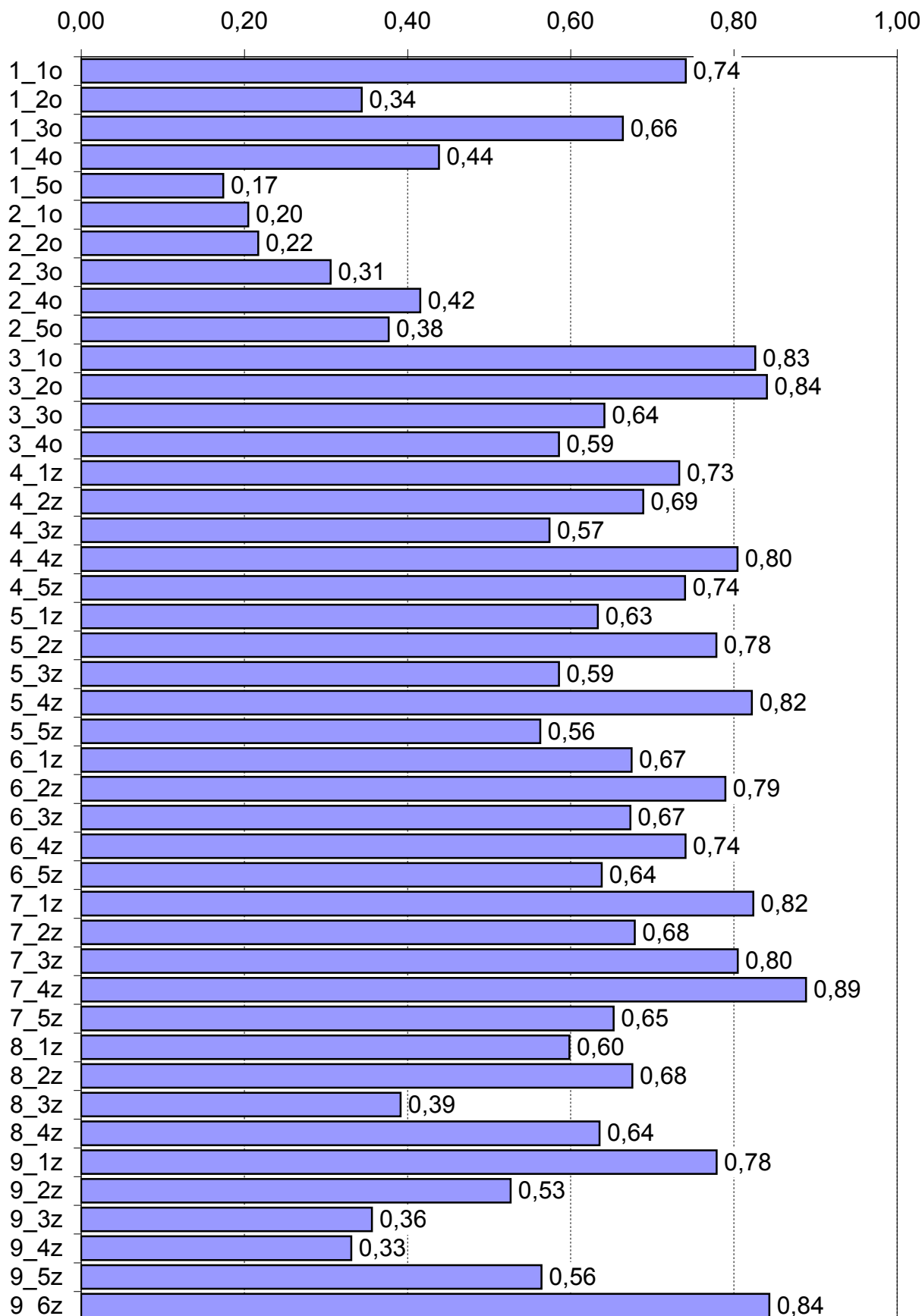
Łatwość i rozkład punktów według zadań i kryteriów

Język angielski - poziom rozszerzony

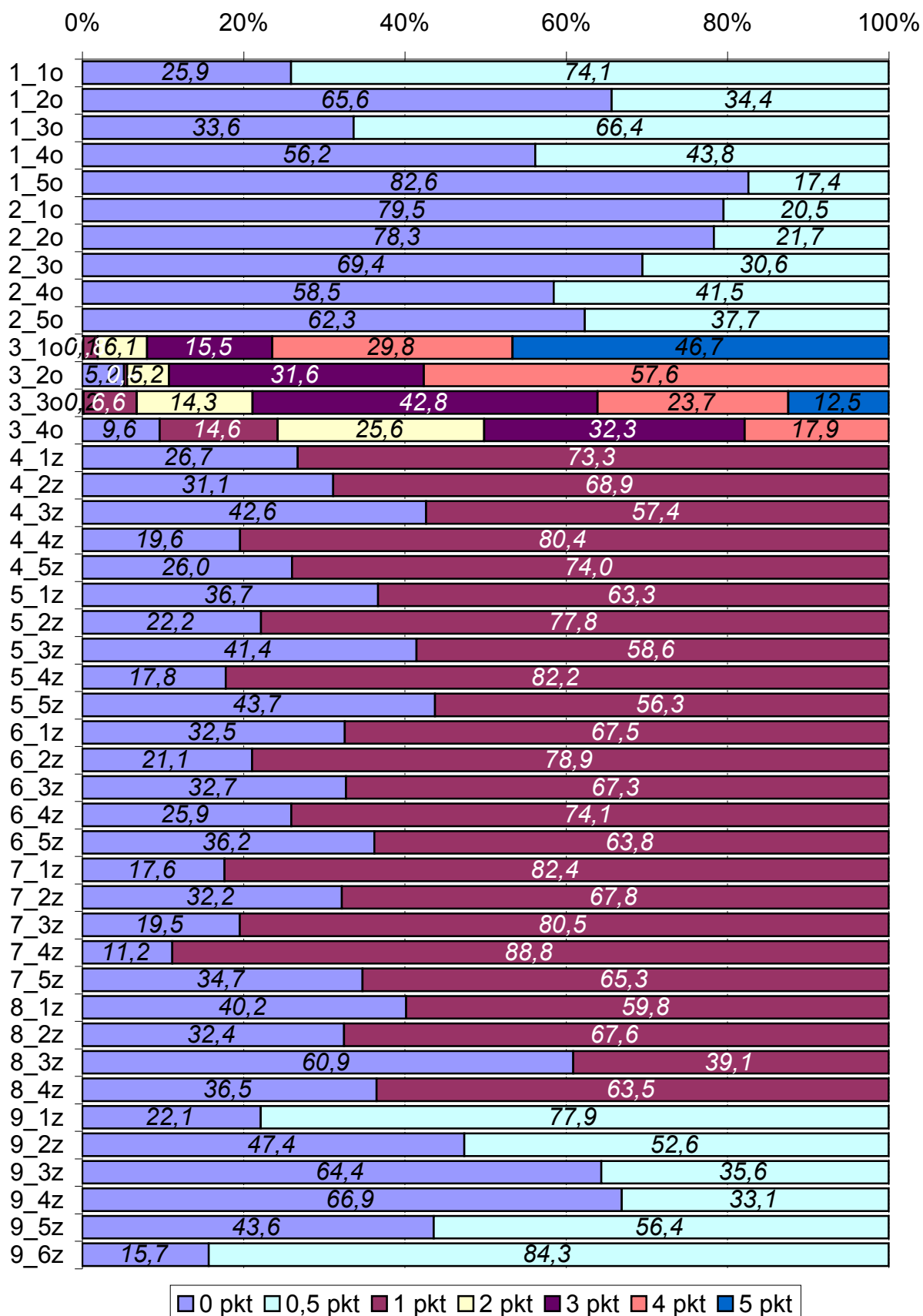
Arkusz MJA-R1-132

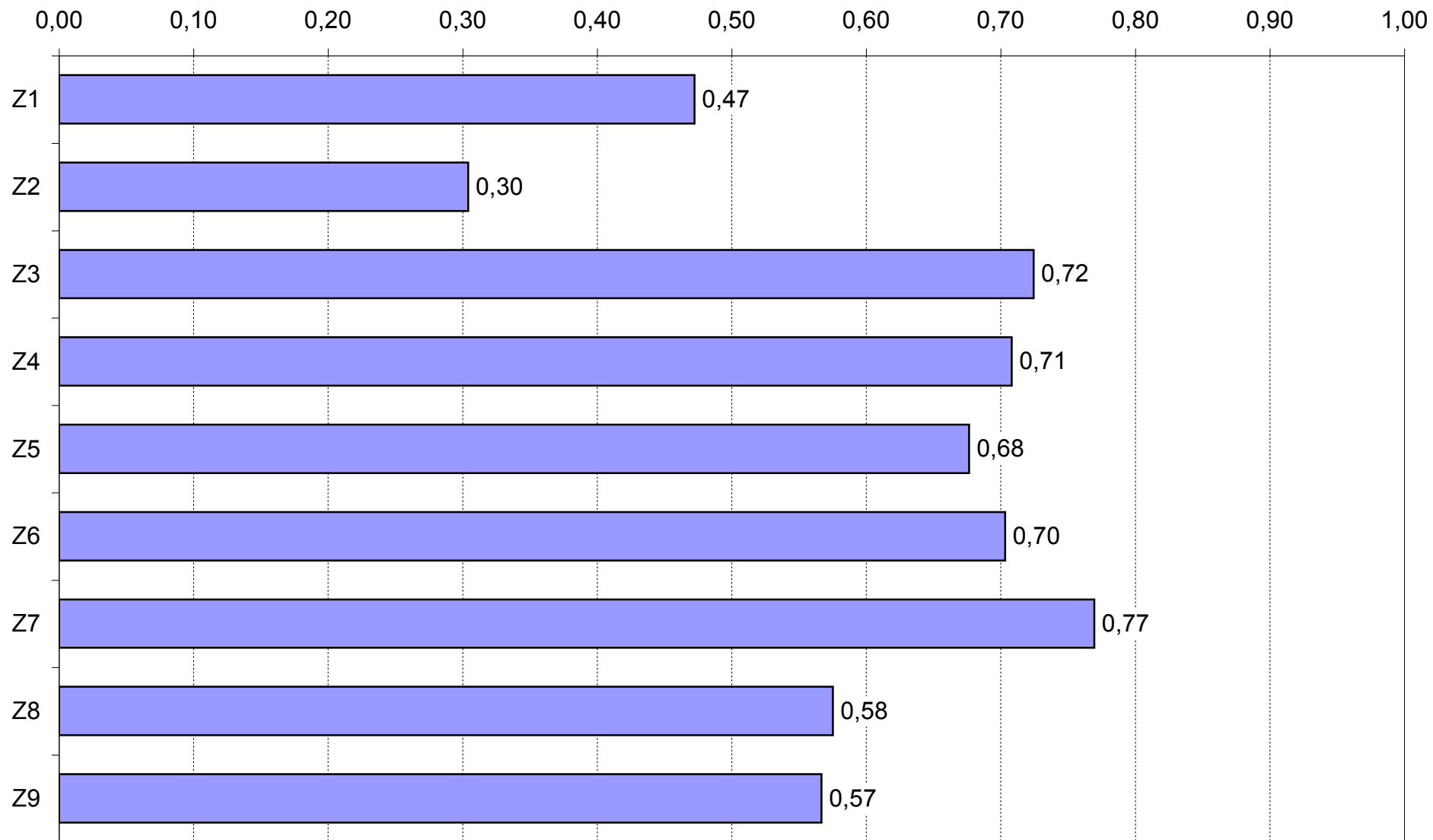
Zadanie	Liczba pkt do zdobycia	Rozkłady pkt za zadania																Parametry zadań	
		liczbowy								procentowy								śr liczba pkt	łatwość
		0 pkt	0,5 pkt	1 pkt	2 pkt	3 pkt	4 pkt	5 pkt	Razem	0 pkt	0,5 pkt	1 pkt	2 pkt	3 pkt	4 pkt	5 pkt	Razem		
1_1o	0,5	1895	5424						7319	25,9	74,1						100,0	0,37	0,74
1_2o	0,5	4803	2516						7319	65,6	34,4						100,0	0,17	0,34
1_3o	0,5	2461	4858						7319	33,6	66,4						100,0	0,33	0,66
1_4o	0,5	4110	3209						7319	56,2	43,8						100,0	0,22	0,44
1_5o	0,5	6045	1274						7319	82,6	17,4						100,0	0,09	0,17
2_1o	0,5	5819	1500						7319	79,5	20,5						100,0	0,10	0,20
2_2o	0,5	5731	1588						7319	78,3	21,7						100,0	0,11	0,22
2_3o	0,5	5082	2237						7319	69,4	30,6						100,0	0,15	0,31
2_4o	0,5	4278	3041						7319	58,5	41,5						100,0	0,21	0,42
2_5o	0,5	4560	2759						7319	62,3	37,7						100,0	0,19	0,38
3_1o	5	8		132	448	1136	2180	3415	7319	0,1		1,8	6,1	15,5	29,8	46,7	100,0	4,13	0,83
3_2o	4	378		29	380	2313	4219		7319	5,2		0,4	5,2	31,6	57,6		100,0	3,36	0,84
3_3o	5	11		484	1050	3130	1731	913	7319	0,2		6,6	14,3	42,8	23,7	12,5	100,0	3,21	0,64
3_4o	4	702		1071	1874	2363	1309		7319	9,6		14,6	25,6	32,3	17,9		100,0	2,34	0,59
4_1z	1	1954		5365					7319	26,7		73,3					100,0	0,73	0,73
4_2z	1	2277		5042					7319	31,1		68,9					100,0	0,69	0,69
4_3z	1	3119		4200					7319	42,6		57,4					100,0	0,57	0,57
4_4z	1	1431		5888					7319	19,6		80,4					100,0	0,80	0,80
4_5z	1	1903		5416					7319	26,0		74,0					100,0	0,74	0,74
5_1z	1	2684		4635					7319	36,7		63,3					100,0	0,63	0,63
5_2z	1	1622		5697					7319	22,2		77,8					100,0	0,78	0,78
5_3z	1	3033		4286					7319	41,4		58,6					100,0	0,59	0,59
5_4z	1	1302		6017					7319	17,8		82,2					100,0	0,82	0,82
5_5z	1	3201		4118					7319	43,7		56,3					100,0	0,56	0,56
6_1z	1	2381		4938					7319	32,5		67,5					100,0	0,67	0,67
6_2z	1	1541		5778					7319	21,1		78,9					100,0	0,79	0,79
6_3z	1	2392		4927					7319	32,7		67,3					100,0	0,67	0,67
6_4z	1	1897		5422					7319	25,9		74,1					100,0	0,74	0,74
6_5z	1	2649		4670					7319	36,2		63,8					100,0	0,64	0,64
7_1z	1	1291		6028					7319	17,6		82,4					100,0	0,82	0,82
7_2z	1	2354		4965					7319	32,2		67,8					100,0	0,68	0,68
7_3z	1	1429		5890					7319	19,5		80,5					100,0	0,80	0,80
7_4z	1	817		6502					7319	11,2		88,8					100,0	0,89	0,89
7_5z	1	2543		4776					7319	34,7		65,3					100,0	0,65	0,65
8_1z	1	2939		4380					7319	40,2		59,8					100,0	0,60	0,60
8_2z	1	2375		4944					7319	32,4		67,6					100,0	0,68	0,68
8_3z	1	4454		2865					7319	60,9		39,1					100,0	0,39	0,39
8_4z	1	2670		4649					7319	36,5		63,5					100,0	0,64	0,64
9_1z	0,5	1619	5700						7319	22,1	77,9						100,0	0,39	0,78
9_2z	0,5	3467	3852						7319	47,4	52,6						100,0	0,26	0,53
9_3z	0,5	4710	2609						7319	64,4	35,6						100,0	0,18	0,36
9_4z	0,5	4895	2424						7319	66,9	33,1						100,0	0,17	0,33
9_5z	0,5	3189	4130						7319	43,6	56,4						100,0	0,28	0,56
9_6z	0,5	1147	6172						7319	15,7	84,3						100,0	0,42	0,84



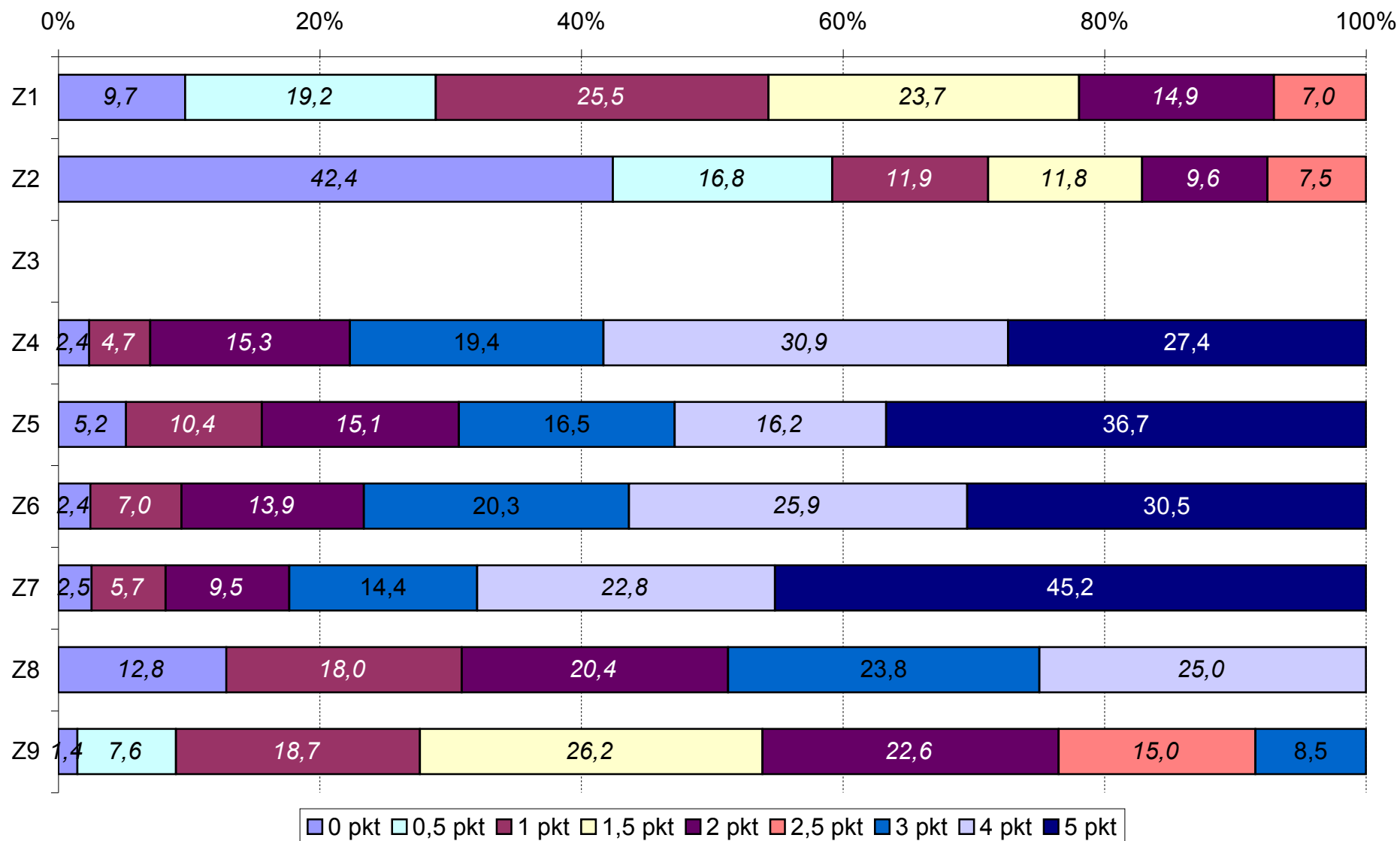
**Łatwość zadań w arkuszu MJA-R1-132**

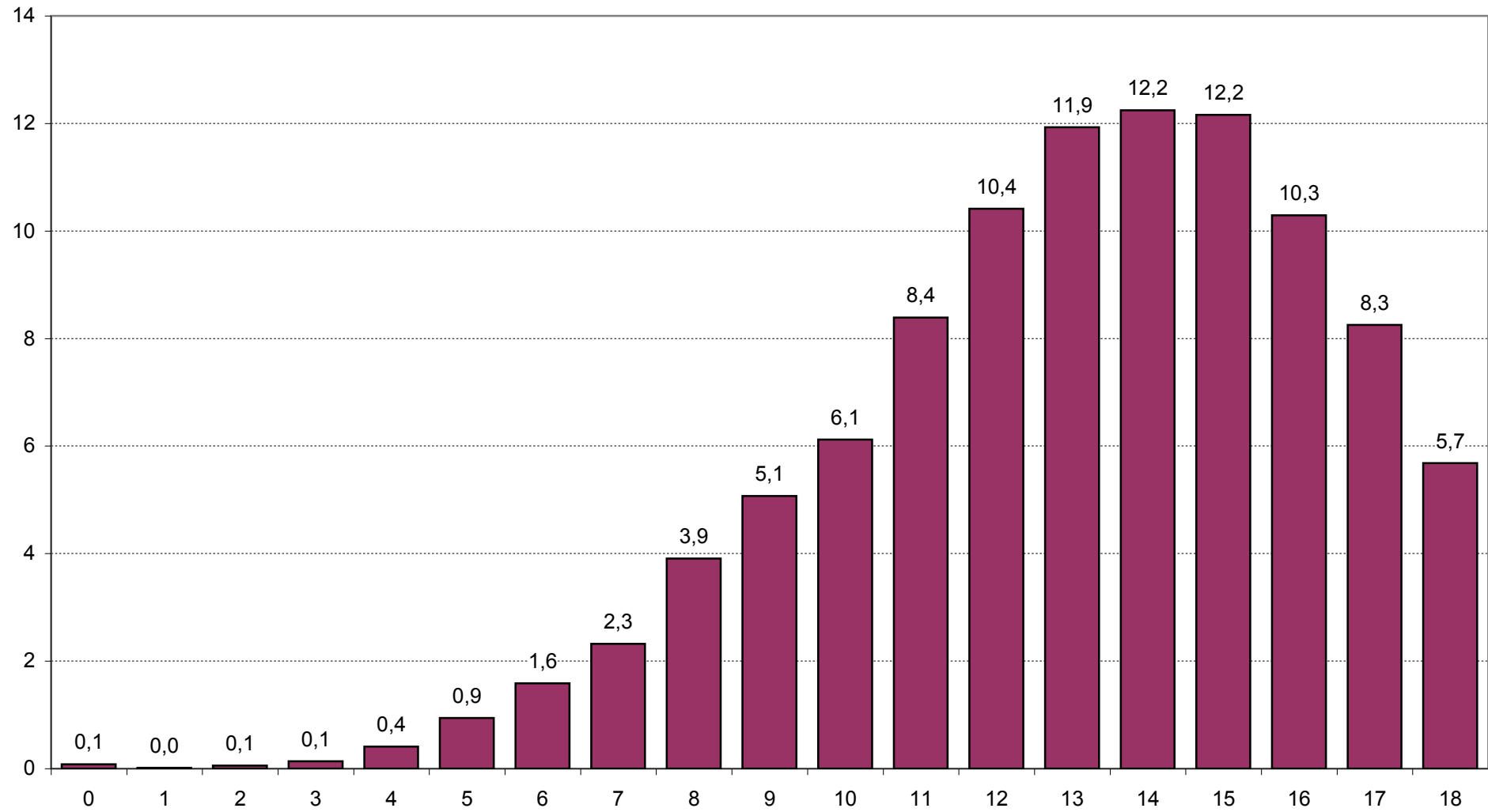
### Procentowy rozkład punktów uzyskanych za rozwiązanie poszczególnych zadań w arkuszu MJA-R1-132



**Łatwość zadań w arkuszu MJA-R1-132**

### Procentowy rozkład punktów uzyskanych za rozwiązanie zadań 1-9 w arkuszu MJA-R1-132



**Rozkład pkt za zadanie 3 w arkuszu MJA-R1-132**

## Łatwość i rozkład punktów według zadań i kryteriów

Język niemiecki - poziom podstawowy

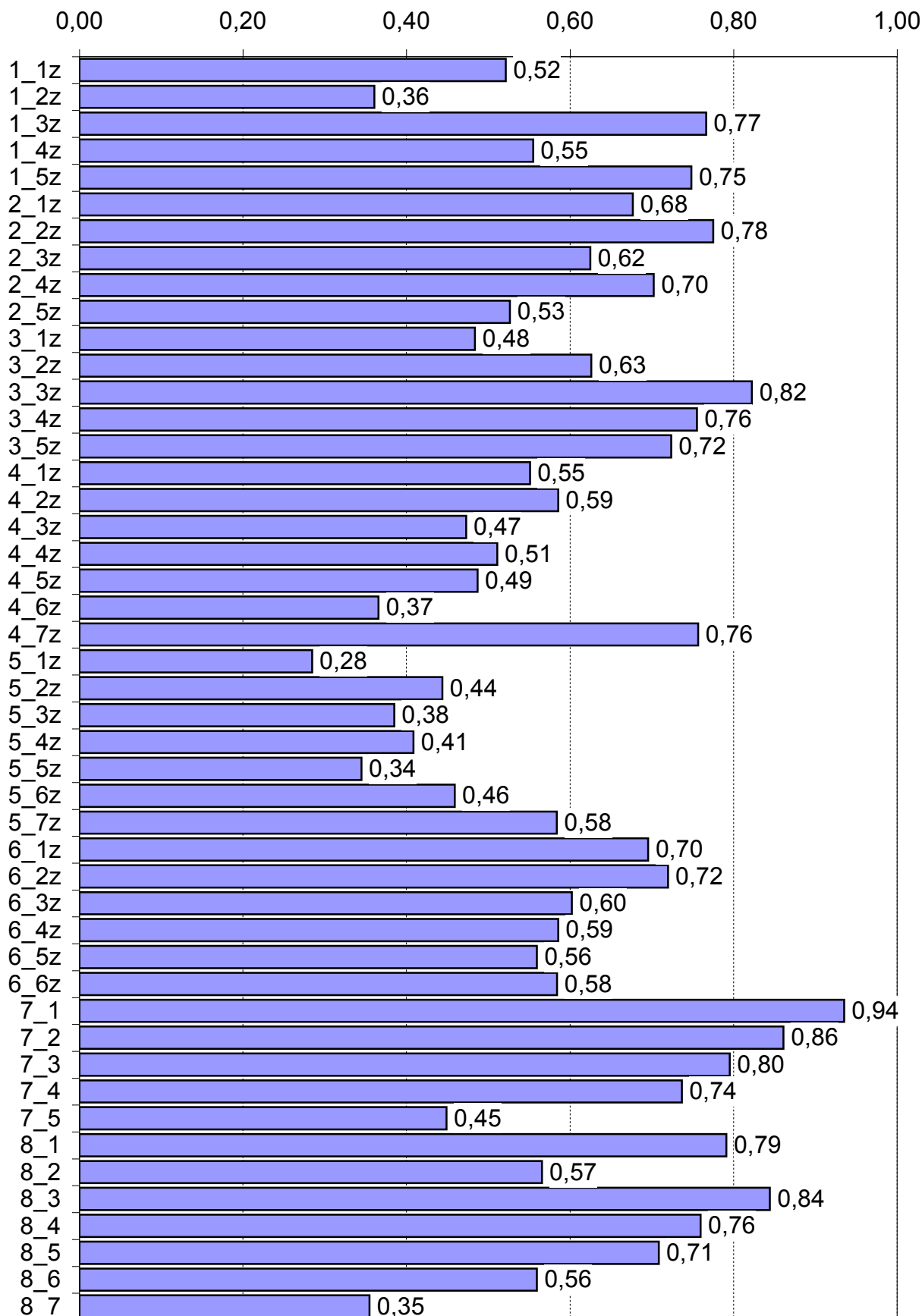
Arkusz MJN-P1-132

Zadanie	Liczba pkt do zdobycia	Rozkłady pkt za zadania										Parametry zadań	
		liczbowy					procentowy						
		0 pkt	0,5 pkt	1 pkt	2 pkt	Razem	0 pkt	0,5 pkt	1 pkt	2 pkt	Razem	śr liczba pkt	łatwość
1_1z	1	2931		3192		6123	47,9		52,1		100,0	0,52	0,52
1_2z	1	3915		2208		6123	63,9		36,1		100,0	0,36	0,36
1_3z	1	1429		4694		6123	23,3		76,7		100,0	0,77	0,77
1_4z	1	2725		3398		6123	44,5		55,5		100,0	0,55	0,55
1_5z	1	1541		4582		6123	25,2		74,8		100,0	0,75	0,75
2_1z	1	1980		4143		6123	32,3		67,7		100,0	0,68	0,68
2_2z	1	1377		4746		6123	22,5		77,5		100,0	0,78	0,78
2_3z	1	2298		3825		6123	37,5		62,5		100,0	0,62	0,62
2_4z	1	1822		4301		6123	29,8		70,2		100,0	0,70	0,70
2_5z	1	2900		3223		6123	47,4		52,6		100,0	0,53	0,53
3_1z	1	3161		2962		6123	51,6		48,4		100,0	0,48	0,48
3_2z	1	2291		3832		6123	37,4		62,6		100,0	0,63	0,63
3_3z	1	1087		5036		6123	17,8		82,2		100,0	0,82	0,82
3_4z	1	1499		4624		6123	24,5		75,5		100,0	0,76	0,76
3_5z	1	1692		4431		6123	27,6		72,4		100,0	0,72	0,72
4_1z	1	2748		3375		6123	44,9		55,1		100,0	0,55	0,55
4_2z	1	2538		3585		6123	41,5		58,5		100,0	0,59	0,59
4_3z	1	3227		2896		6123	52,7		47,3		100,0	0,47	0,47
4_4z	1	2995		3128		6123	48,9		51,1		100,0	0,51	0,51
4_5z	1	3142		2981		6123	51,3		48,7		100,0	0,49	0,49
4_6z	1	3883		2240		6123	63,4		36,6		100,0	0,37	0,37
4_7z	1	1489		4634		6123	24,3		75,7		100,0	0,76	0,76
5_1z	1	4381		1742		6123	71,5		28,5		100,0	0,28	0,28
5_2z	1	3405		2718		6123	55,6		44,4		100,0	0,44	0,44
5_3z	1	3766		2357		6123	61,5		38,5		100,0	0,38	0,38
5_4z	1	3622		2501		6123	59,2		40,8		100,0	0,41	0,41
5_5z	1	4011		2112		6123	65,5		34,5		100,0	0,34	0,34
5_6z	1	3313		2810		6123	54,1		45,9		100,0	0,46	0,46
5_7z	1	2549		3574		6123	41,6		58,4		100,0	0,58	0,58
6_1z	1	1864		4259		6123	30,4		69,6		100,0	0,70	0,70
6_2z	1	1716		4407		6123	28,0		72,0		100,0	0,72	0,72
6_3z	1	2436		3687		6123	39,8		60,2		100,0	0,60	0,60
6_4z	1	2537		3586		6123	41,4		58,6		100,0	0,59	0,59
6_5z	1	2698		3425		6123	44,1		55,9		100,0	0,56	0,56
6_6z	1	2546		3577		6123	41,6		58,4		100,0	0,58	0,58
7_1	1	397		5726		6123	6,5		93,5		100,0	0,94	0,94
7_2	1	851		5272		6123	13,9		86,1		100,0	0,86	0,86
7_3	1	1254		4869		6123	20,5		79,5		100,0	0,80	0,80
7_4	1	1612		4511		6123	26,3		73,7		100,0	0,74	0,74
7_5	1	3375		2748		6123	55,1		44,9		100,0	0,45	0,45
8_1	1	900	758	4465		6123	14,7	12,4	72,9		100,0	0,79	0,79
8_2	1	1725	1869	2529		6123	28,2	30,5	41,3		100,0	0,57	0,57
8_3	1	702	501	4920		6123	11,5	8,2	80,4		100,0	0,84	0,84
8_4	1	1036	870	4217		6123	16,9	14,2	68,9		100,0	0,76	0,76
8_5	2	1189		1191	3743	6123	19,4		19,5	61,1	100,0	1,42	0,71
8_6	2	1133		3131	1859	6123	18,5		51,1	30,4	100,0	1,12	0,56
8_7	2	3102		1697	1324	6123	50,7		27,7	21,6	100,0	0,71	0,35

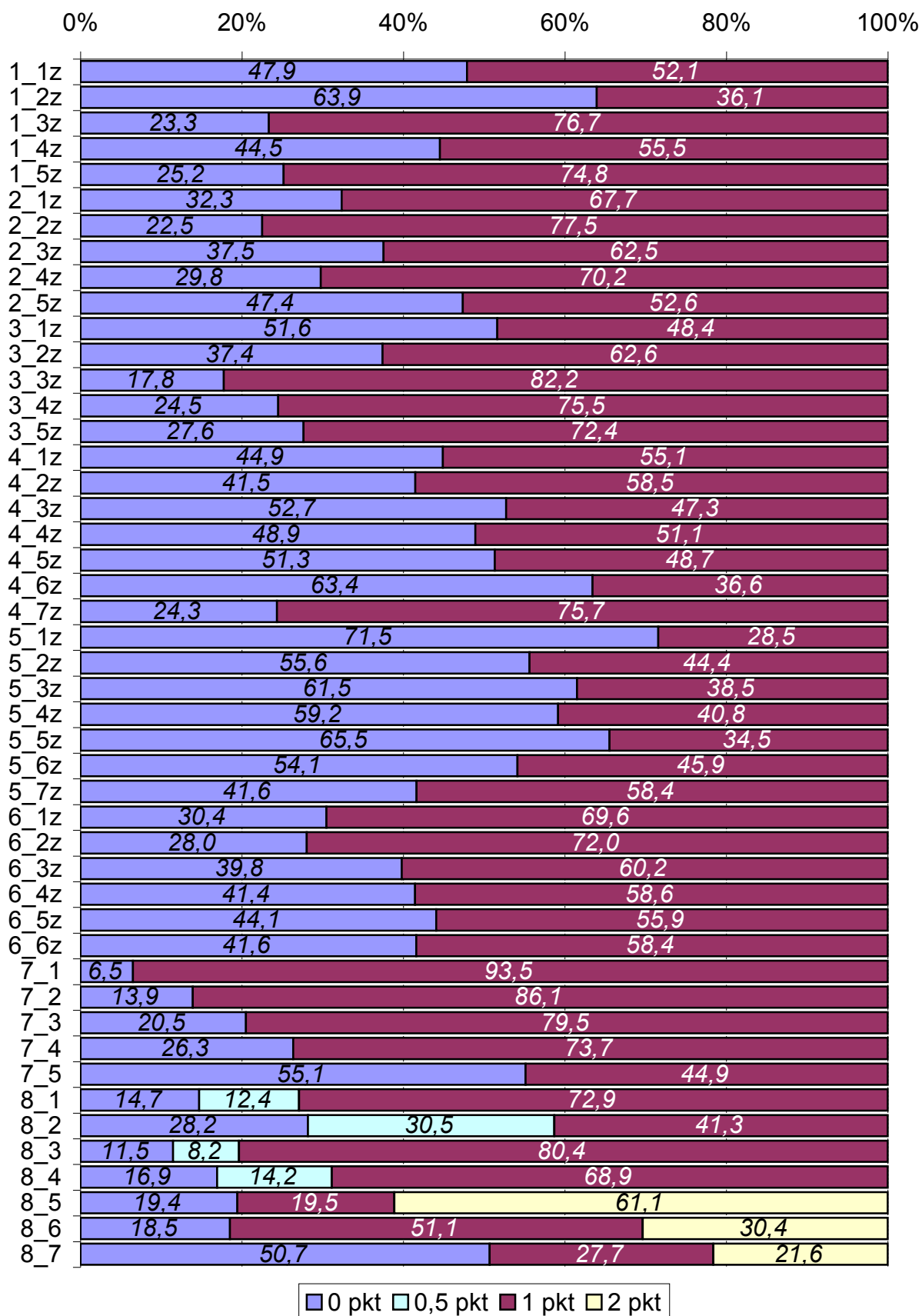


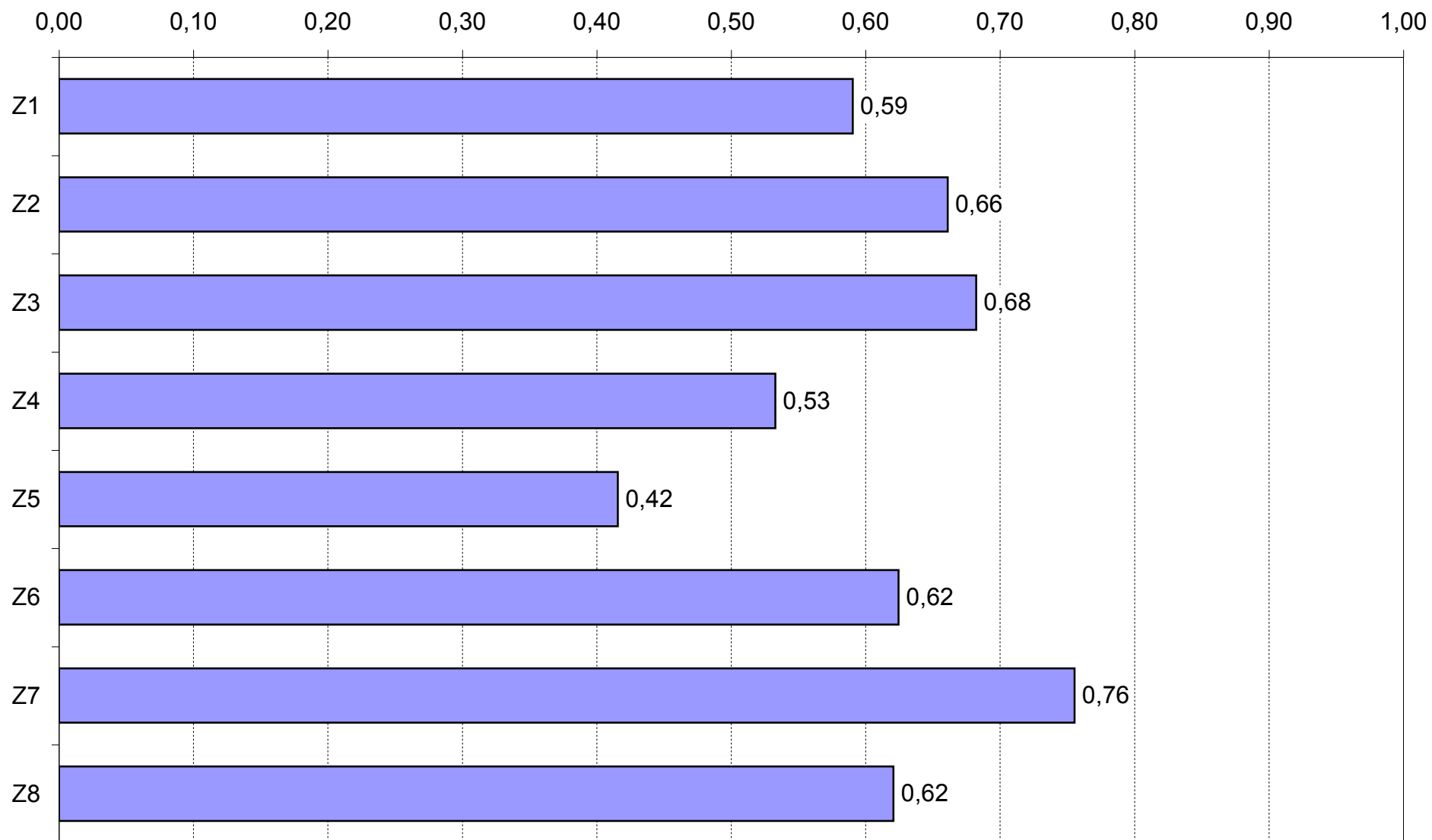
Łatwość i rozkład punktów według zadań  
 Język niemiecki - poziom podstawowy  
 Arkusz MJN-P1-132

Zadanie	Liczba pkt do zdobycia	Rozkłady pkt za zadania																		Parametry zadań	
		liczbowy									procentowy									śr liczba pkt	łatwość
		0 pkt	1 pkt	2 pkt	3 pkt	4 pkt	5 pkt	6 pkt	7 pkt	Razem	0 pkt	1 pkt	2 pkt	3 pkt	4 pkt	5 pkt	6 pkt	7 pkt	Razem		
Z1	5	210	528	1740	1520	1119	1006			6123	3,4	8,6	28,4	24,8	18,3	16,4			100,0	2,95	0,59
Z2	5	347	783	957	1051	537	2448			6123	5,7	12,8	15,6	17,2	8,8	40,0			100,0	3,31	0,66
Z3	5	170	566	1013	1152	1273	1949			6123	2,8	9,2	16,5	18,8	20,8	31,8			100,0	3,41	0,68
Z4	7	359	800	989	934	787	591	485	1178	6123	5,9	13,1	16,2	15,3	12,9	9,7	7,9	19,2	100,0	3,73	0,53
Z5	7	661	1327	1159	864	620	465	417	610	6123	10,8	21,7	18,9	14,1	10,1	7,6	6,8	10,0	100,0	2,91	0,42
Z6	6	21	180	1018	1678	1555	555	1116		6123	0,3	2,9	16,6	27,4	25,4	9,1	18,2		100,0	3,75	0,62
Z7	5	275	235	519	918	1781	2395			6123	4,5	3,8	8,5	15,0	29,1	39,1			100,0	3,78	0,76
Z8	10	por. wykres																	6,21	0,62	

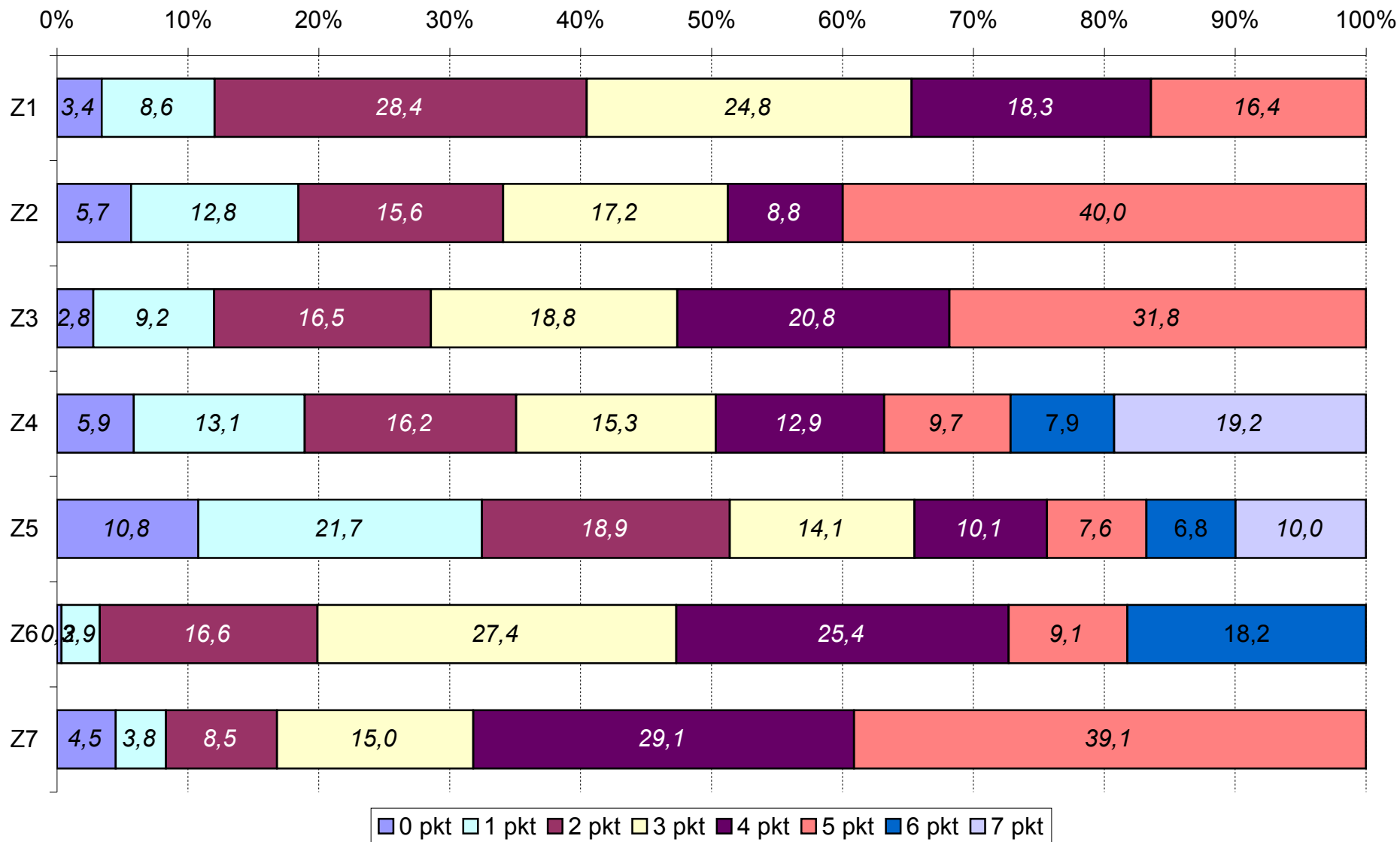
**Łatwość zadań w arkuszu MJN-P1-132**

### Procentowy rozkład punktów uzyskanych za rozwiązanie poszczególnych zadań w arkuszu MJN-P1-132

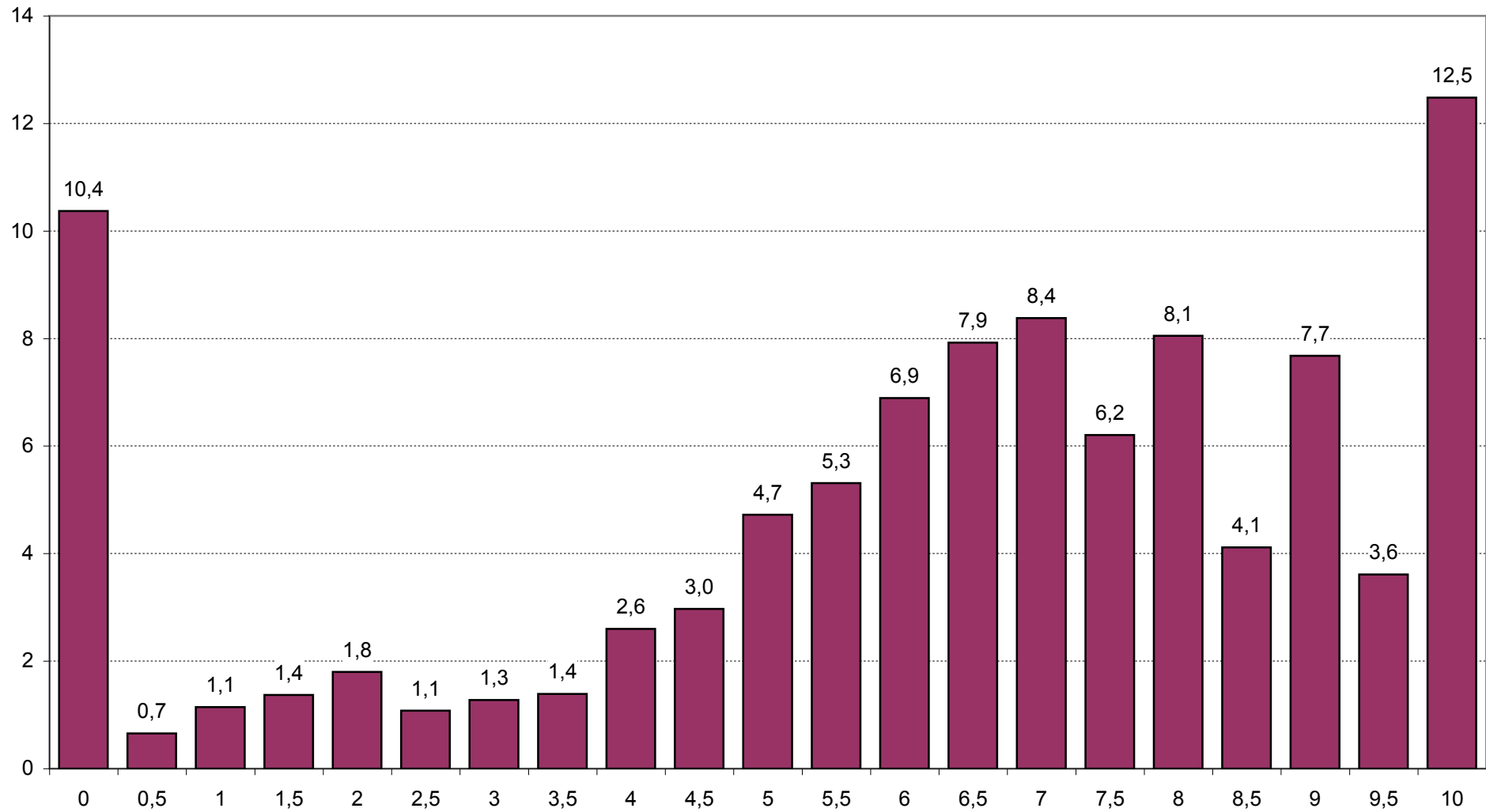


**Łatwość zadań w arkuszu MJN-P1-132**

**Procentowy rozkład punktów uzyskanych za rozwiązanie zadań 1-7 w arkuszu MJN-P1-132**



## Rozkład pkt za zadanie 8 w arkuszu MJN-P1-132



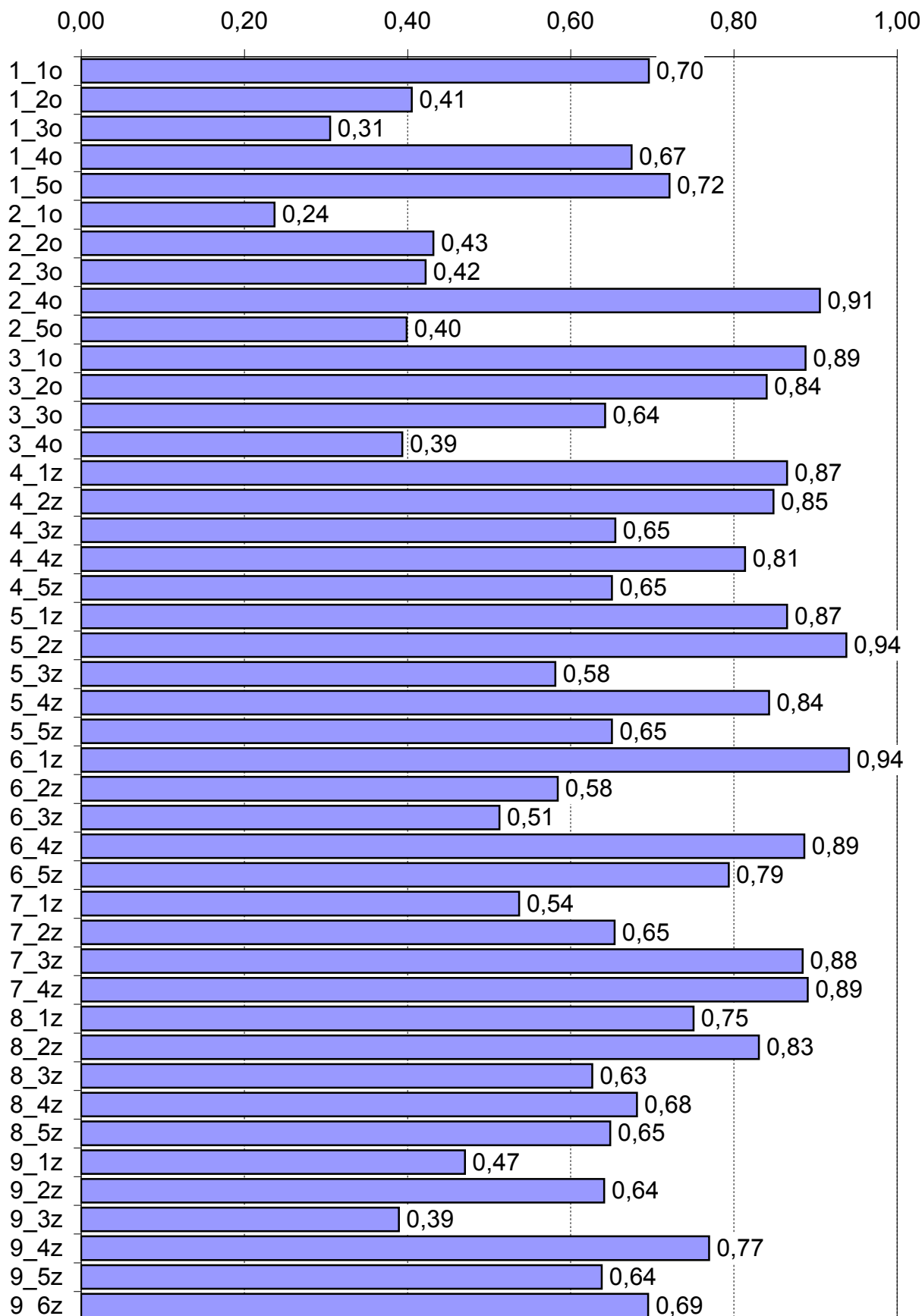
Łatwość i rozkład punktów według zadań i kryteriów  
 Język niemiecki - poziom rozszerzony  
 Arkusz MJN-R1-132

Zadanie	Liczba pkt do zdobycia	Rozkłady pkt za zadania																Parametry zadań	
		liczbowy								procentowy								śr liczba pkt	łatwość
		0 pkt	0,5 pkt	1 pkt	2 pkt	3 pkt	4 pkt	5 pkt	Razem	0 pkt	0,5 pkt	1 pkt	2 pkt	3 pkt	4 pkt	5 pkt	Razem		
1_1o	0,5	289	661						950	30,4	69,6						100,0	0,35	0,70
1_2o	0,5	565	385						950	59,5	40,5						100,0	0,20	0,41
1_3o	0,5	660	290						950	69,5	30,5						100,0	0,15	0,31
1_4o	0,5	309	641						950	32,5	67,5						100,0	0,34	0,67
1_5o	0,5	265	685						950	27,9	72,1						100,0	0,36	0,72
2_1o	0,5	725	225						950	76,3	23,7						100,0	0,12	0,24
2_2o	0,5	540	410						950	56,8	43,2						100,0	0,22	0,43
2_3o	0,5	549	401						950	57,8	42,2						100,0	0,21	0,42
2_4o	0,5	90	860						950	9,5	90,5						100,0	0,45	0,91
2_5o	0,5	571	379						950	60,1	39,9						100,0	0,20	0,40
3_1o	5	1		13	28	84	224	600	950	0,1		1,4	2,9	8,8	23,6	63,2	100,0	4,44	0,89
3_2o	4	28		4	70	344	504		950	2,9		0,4	7,4	36,2	53,1		100,0	3,36	0,84
3_3o	5	2		114	108	369	172	185	950	0,2		12,0	11,4	38,8	18,1	19,5	100,0	3,21	0,64
3_4o	4	277		212	187	187	87		950	29,2		22,3	19,7	19,7	9,2		100,0	1,57	0,39
4_1z	1	128		822					950	13,5		86,5					100,0	0,87	0,87
4_2z	1	144		806					950	15,2		84,8					100,0	0,85	0,85
4_3z	1	328		622					950	34,5		65,5					100,0	0,65	0,65
4_4z	1	177		773					950	18,6		81,4					100,0	0,81	0,81
4_5z	1	332		618					950	34,9		65,1					100,0	0,65	0,65
5_1z	1	128		822					950	13,5		86,5					100,0	0,87	0,87
5_2z	1	59		891					950	6,2		93,8					100,0	0,94	0,94
5_3z	1	398		552					950	41,9		58,1					100,0	0,58	0,58
5_4z	1	149		801					950	15,7		84,3					100,0	0,84	0,84
5_5z	1	332		618					950	34,9		65,1					100,0	0,65	0,65
6_1z	1	56		894					950	5,9		94,1					100,0	0,94	0,94
6_2z	1	395		555					950	41,6		58,4					100,0	0,58	0,58
6_3z	1	463		487					950	48,7		51,3					100,0	0,51	0,51
6_4z	1	108		842					950	11,4		88,6					100,0	0,89	0,89
6_5z	1	196		754					950	20,6		79,4					100,0	0,79	0,79
7_1z	1	440		510					950	46,3		53,7					100,0	0,54	0,54
7_2z	1	329		621					950	34,6		65,4					100,0	0,65	0,65
7_3z	1	110		840					950	11,6		88,4					100,0	0,88	0,88
7_4z	1	104		846					950	10,9		89,1					100,0	0,89	0,89
8_1z	1	237		713					950	24,9		75,1					100,0	0,75	0,75
8_2z	1	161		789					950	16,9		83,1					100,0	0,83	0,83
8_3z	1	355		595					950	37,4		62,6					100,0	0,63	0,63
8_4z	1	303		647					950	31,9		68,1					100,0	0,68	0,68
8_5z	1	334		616					950	35,2		64,8					100,0	0,65	0,65
9_1z	0,5	503	447						950	52,9	47,1						100,0	0,24	0,47
9_2z	0,5	341	609						950	35,9	64,1						100,0	0,32	0,64
9_3z	0,5	580	370						950	61,1	38,9						100,0	0,19	0,39
9_4z	0,5	219	731						950	23,1	76,9						100,0	0,38	0,77
9_5z	0,5	344	606						950	36,2	63,8						100,0	0,32	0,64
9_6z	0,5	290	660						950	30,5	69,5						100,0	0,35	0,69

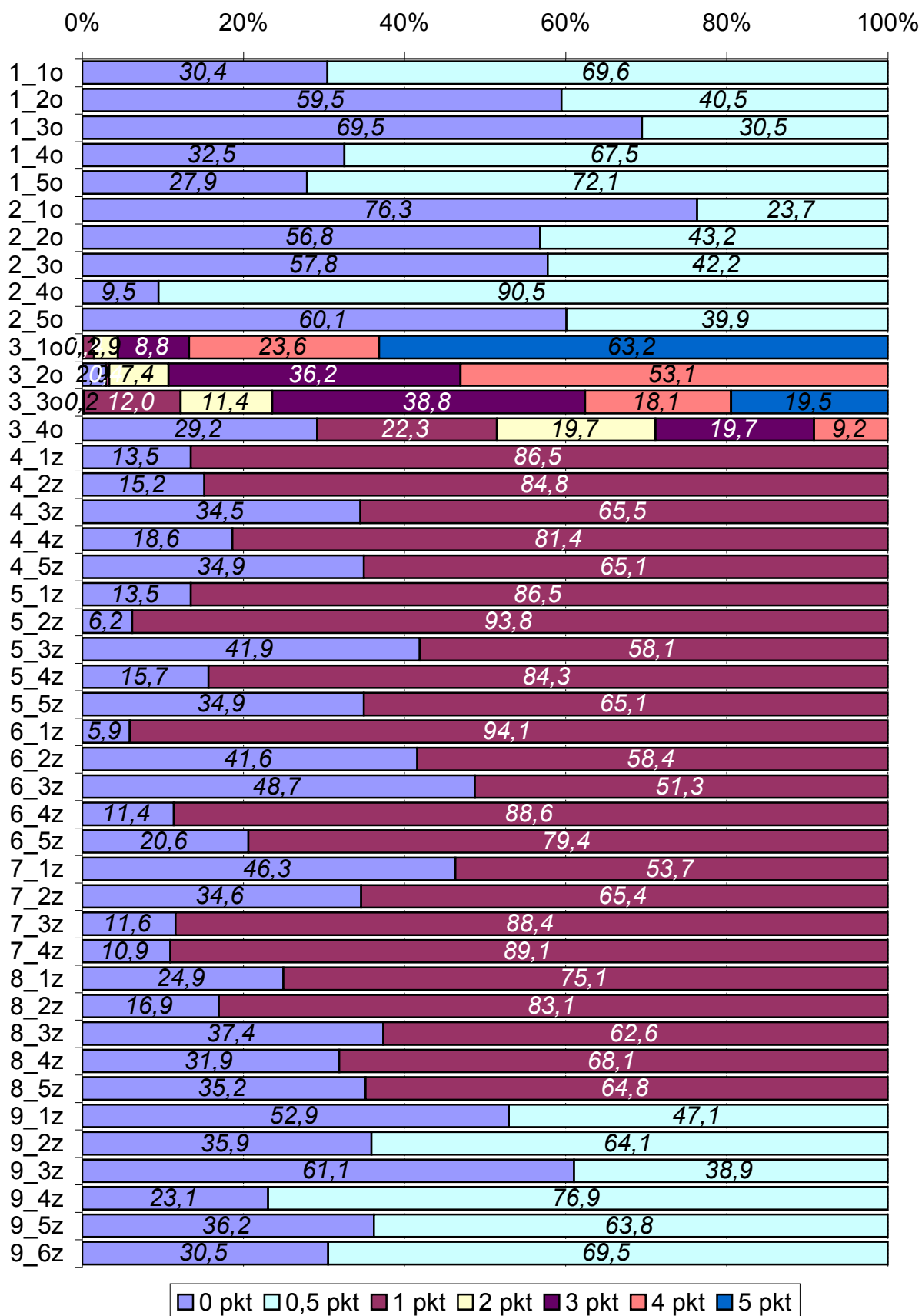


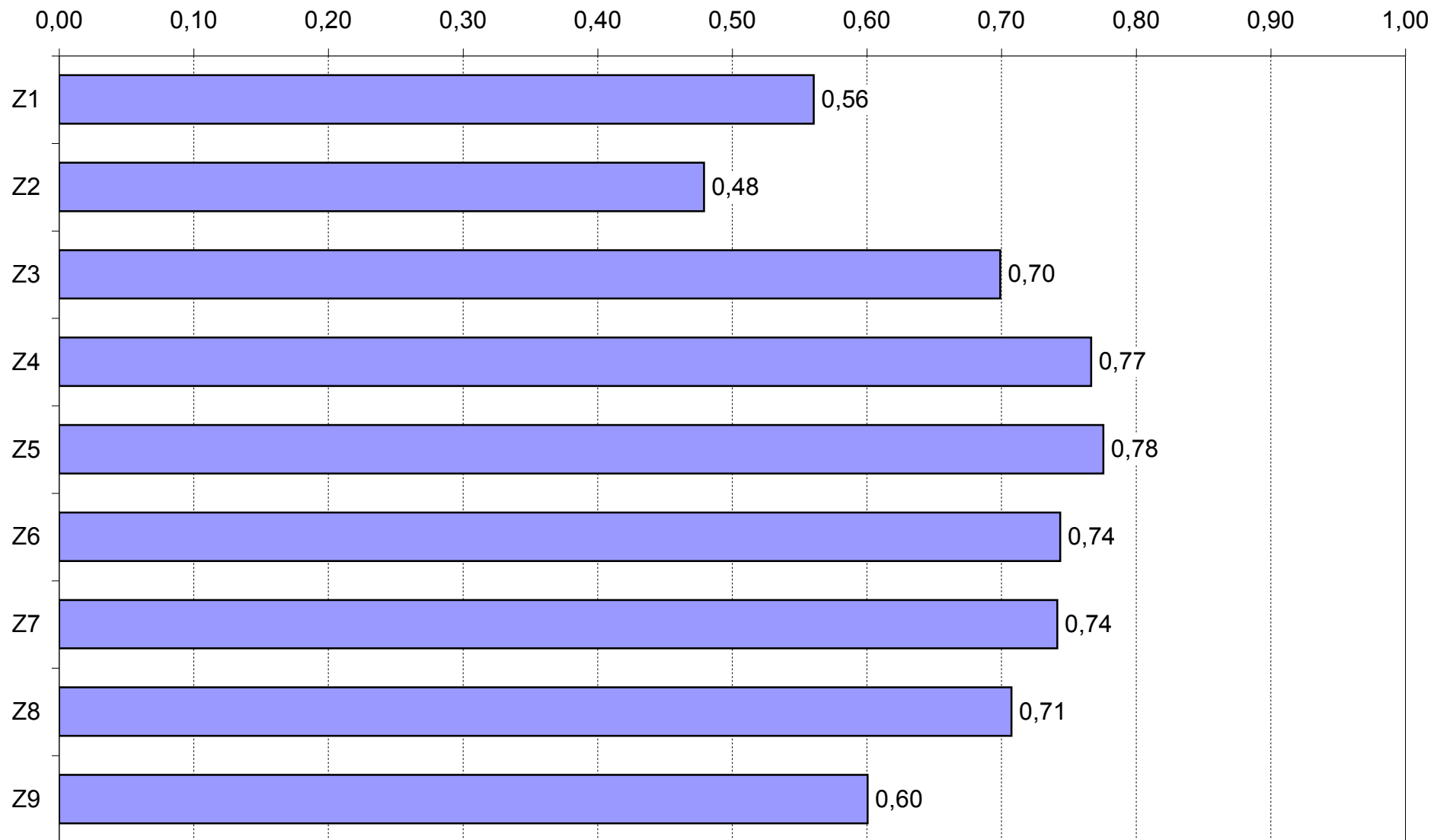


### Łatwość zadań w arkuszu MJN-R1-132

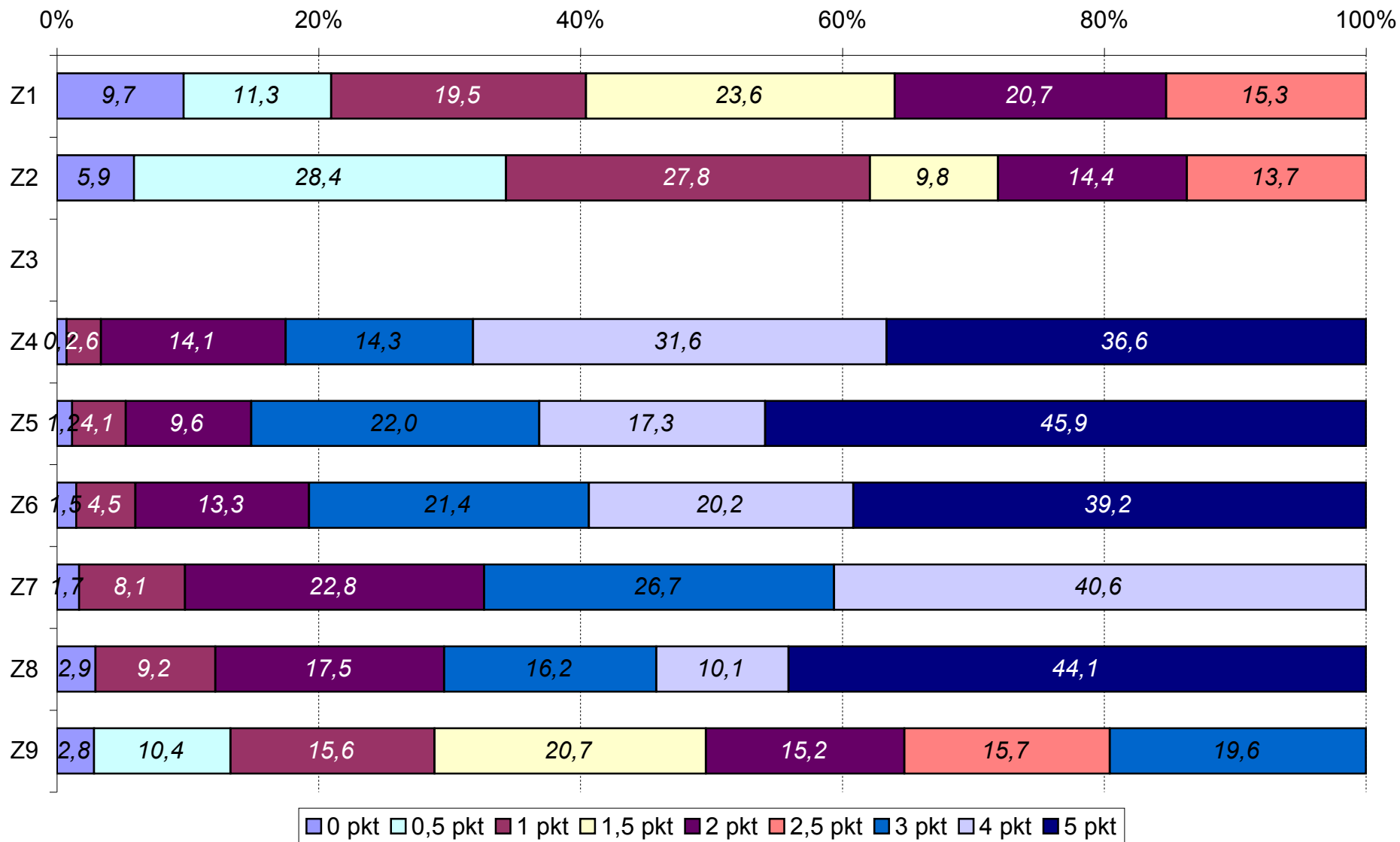


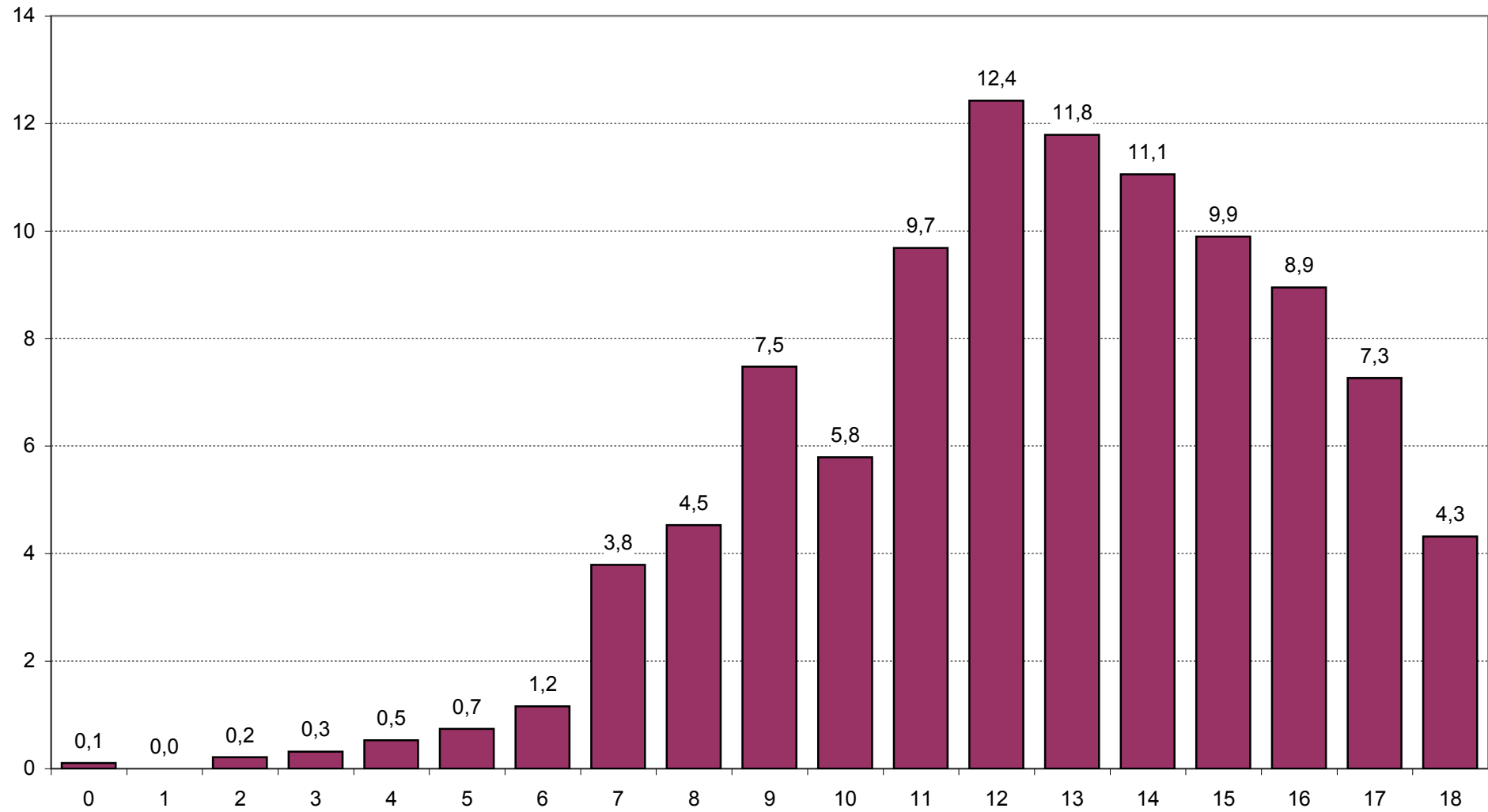
### Procentowy rozkład punktów uzyskanych za rozwiązanie poszczególnych zadań w arkuszu MJN-R1-132



**Łatwość zadań w arkuszu MJN-R1-132**

**Procentowy rozkład punktów uzyskanych za rozwiązanie zadań 1-9 w arkuszu MJN-R1-132**

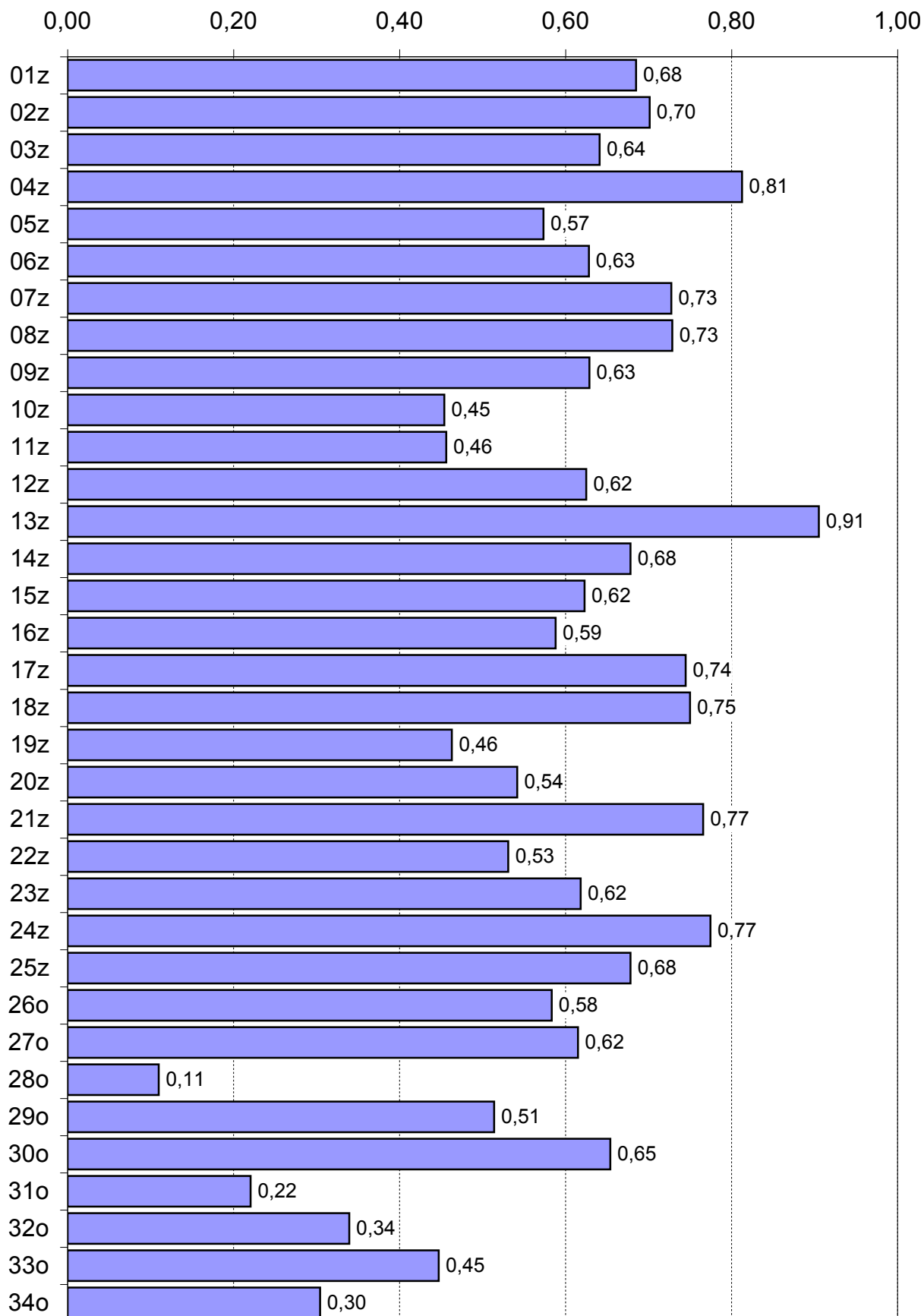


**Rozkład pkt za zadanie 3 w arkuszu MJN-R1-132**

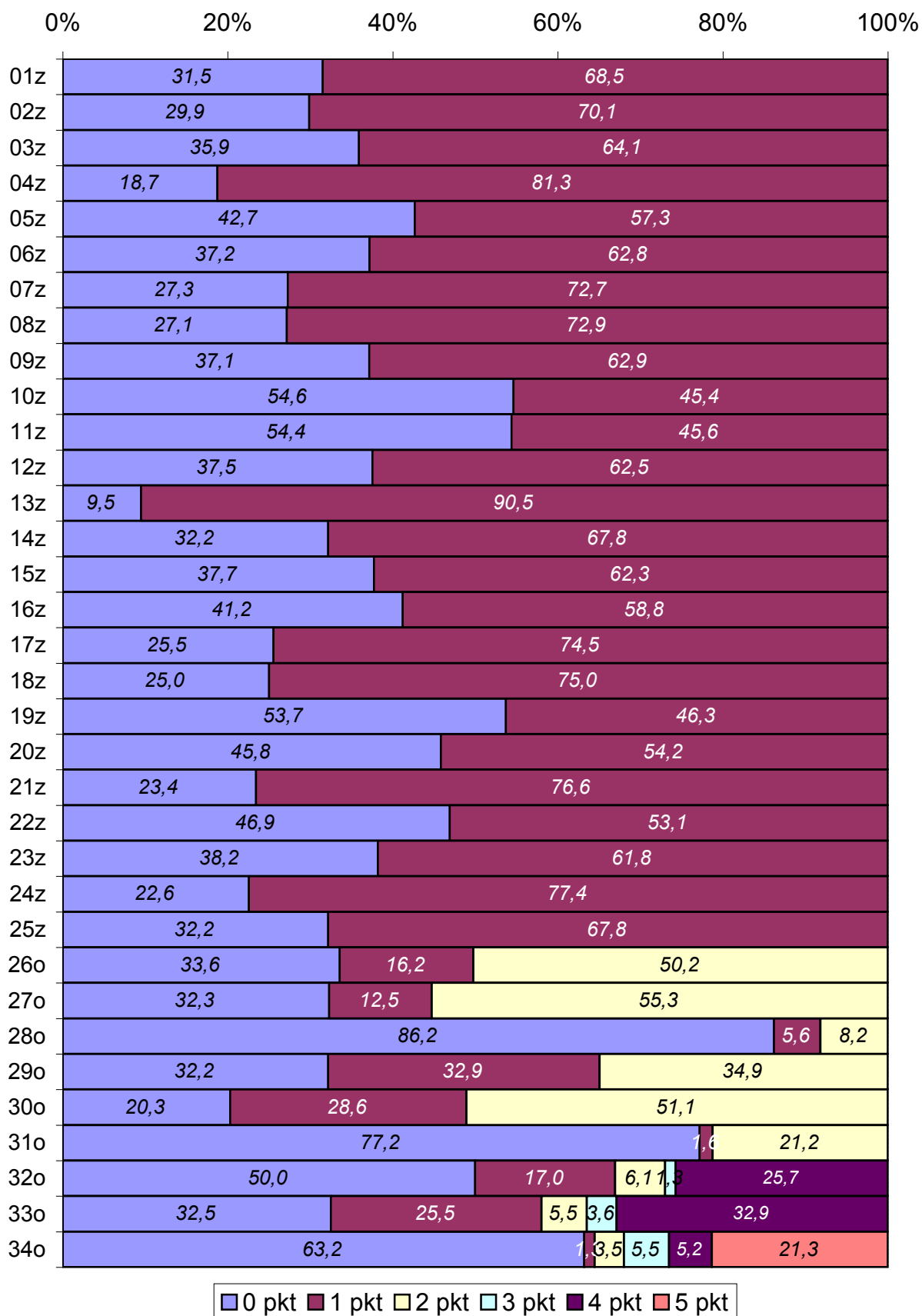
Matematyka - poziom podstawowy  
 Arkusz MMA-P1-132

Zadanie	Liczba pkt do zdobycia	Rozkłady pkt za zadania														Parametry zadań	
		liczbowy							procentowy							śr liczba pkt	łatwość
		0 pkt	1 pkt	2 pkt	3 pkt	4 pkt	5 pkt	Razem	0 pkt	1 pkt	2 pkt	3 pkt	4 pkt	5 pkt	Razem		
01z	1	10131	22029					32160	31,5	68,5					100,0	0,68	0,68
02z	1	9606	22554					32160	29,9	70,1					100,0	0,70	0,70
03z	1	11544	20616					32160	35,9	64,1					100,0	0,64	0,64
04z	1	6023	26137					32160	18,7	81,3					100,0	0,81	0,81
05z	1	13717	18443					32160	42,7	57,3					100,0	0,57	0,57
06z	1	11959	20201					32160	37,2	62,8					100,0	0,63	0,63
07z	1	8770	23390					32160	27,3	72,7					100,0	0,73	0,73
08z	1	8726	23434					32160	27,1	72,9					100,0	0,73	0,73
09z	1	11941	20219					32160	37,1	62,9					100,0	0,63	0,63
10z	1	17567	14593					32160	54,6	45,4					100,0	0,45	0,45
11z	1	17487	14673					32160	54,4	45,6					100,0	0,46	0,46
12z	1	12065	20095					32160	37,5	62,5					100,0	0,62	0,62
13z	1	3049	29111					32160	9,5	90,5					100,0	0,91	0,91
14z	1	10345	21815					32160	32,2	67,8					100,0	0,68	0,68
15z	1	12128	20032					32160	37,7	62,3					100,0	0,62	0,62
16z	1	13254	18906					32160	41,2	58,8					100,0	0,59	0,59
17z	1	8211	23949					32160	25,5	74,5					100,0	0,74	0,74
18z	1	8038	24122					32160	25,0	75,0					100,0	0,75	0,75
19z	1	17268	14892					32160	53,7	46,3					100,0	0,46	0,46
20z	1	14737	17423					32160	45,8	54,2					100,0	0,54	0,54
21z	1	7533	24627					32160	23,4	76,6					100,0	0,77	0,77
22z	1	15084	17076					32160	46,9	53,1					100,0	0,53	0,53
23z	1	12281	19879					32160	38,2	61,8					100,0	0,62	0,62
24z	1	7254	24906					32160	22,6	77,4					100,0	0,77	0,77
25z	1	10345	21815					32160	32,2	67,8					100,0	0,68	0,68
26o	2	10796	5205	16159				32160	33,6	16,2	50,2				100,0	1,17	0,58
27o	2	10377	4005	17778				32160	32,3	12,5	55,3				100,0	1,23	0,62
28o	2	27716	1817	2627				32160	86,2	5,6	8,2				100,0	0,22	0,11
29o	2	10340	10589	11231				32160	32,2	32,9	34,9				100,0	1,03	0,51
30o	2	6527	9203	16430				32160	20,3	28,6	51,1				100,0	1,31	0,65
31o	2	24817	511	6832				32160	77,2	1,6	21,2				100,0	0,44	0,22
32o	4	16072	5460	1949	406	8273		32160	50,0	17,0	6,1	1,3	25,7		100,0	1,36	0,34
33o	4	10447	8211	1773	1156	10573		32160	32,5	25,5	5,5	3,6	32,9		100,0	1,79	0,45
34o	5	20317	420	1135	1756	1676	6856	32160	63,2	1,3	3,5	5,5	5,2	21,3	100,0	1,52	0,30

### Łatwość zadań w arkuszu MMA-P1-132



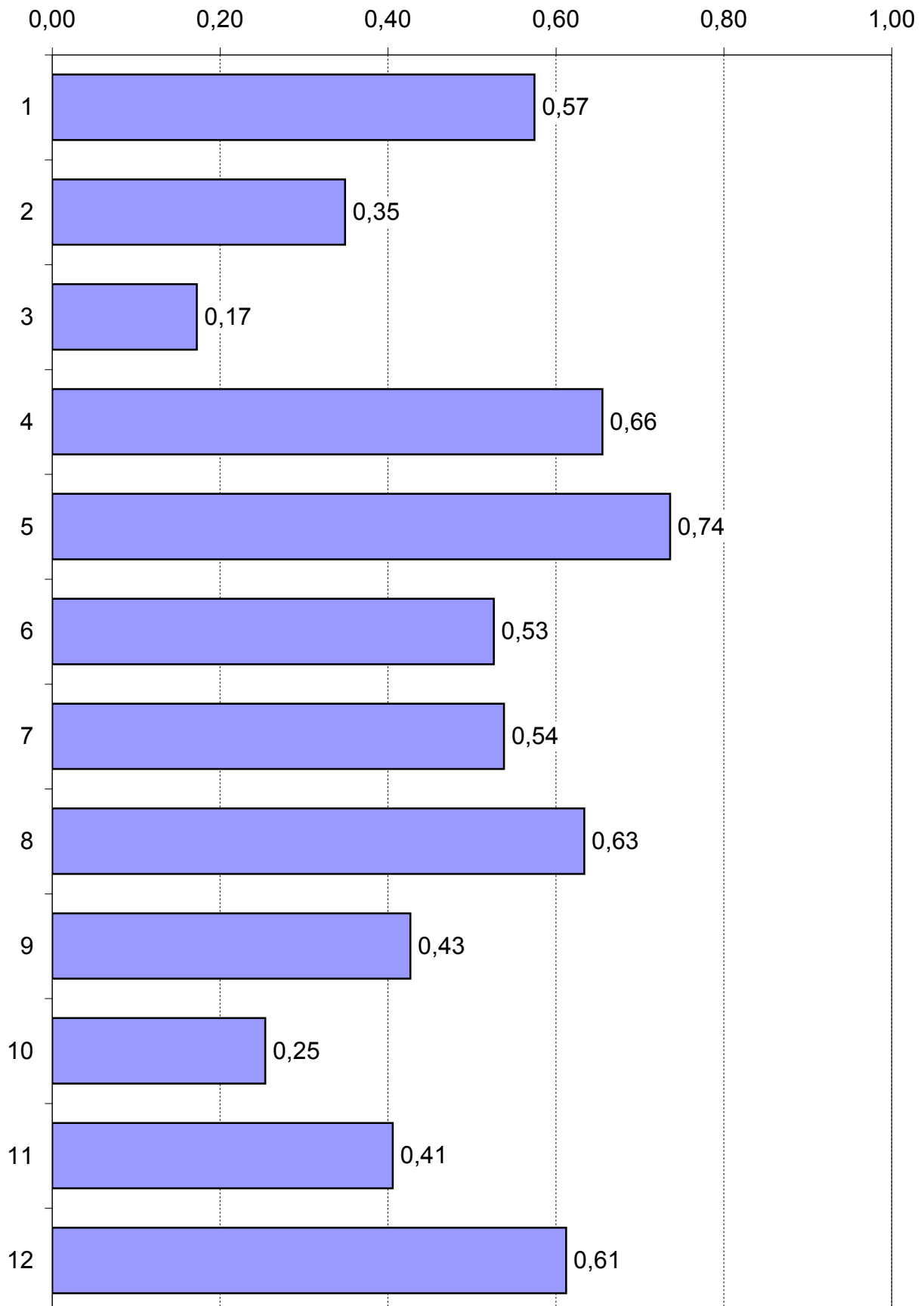
### Procentowy rozkład punktów uzyskanych za rozwiązanie poszczególnych zadań w arkuszu MMA-P1-132



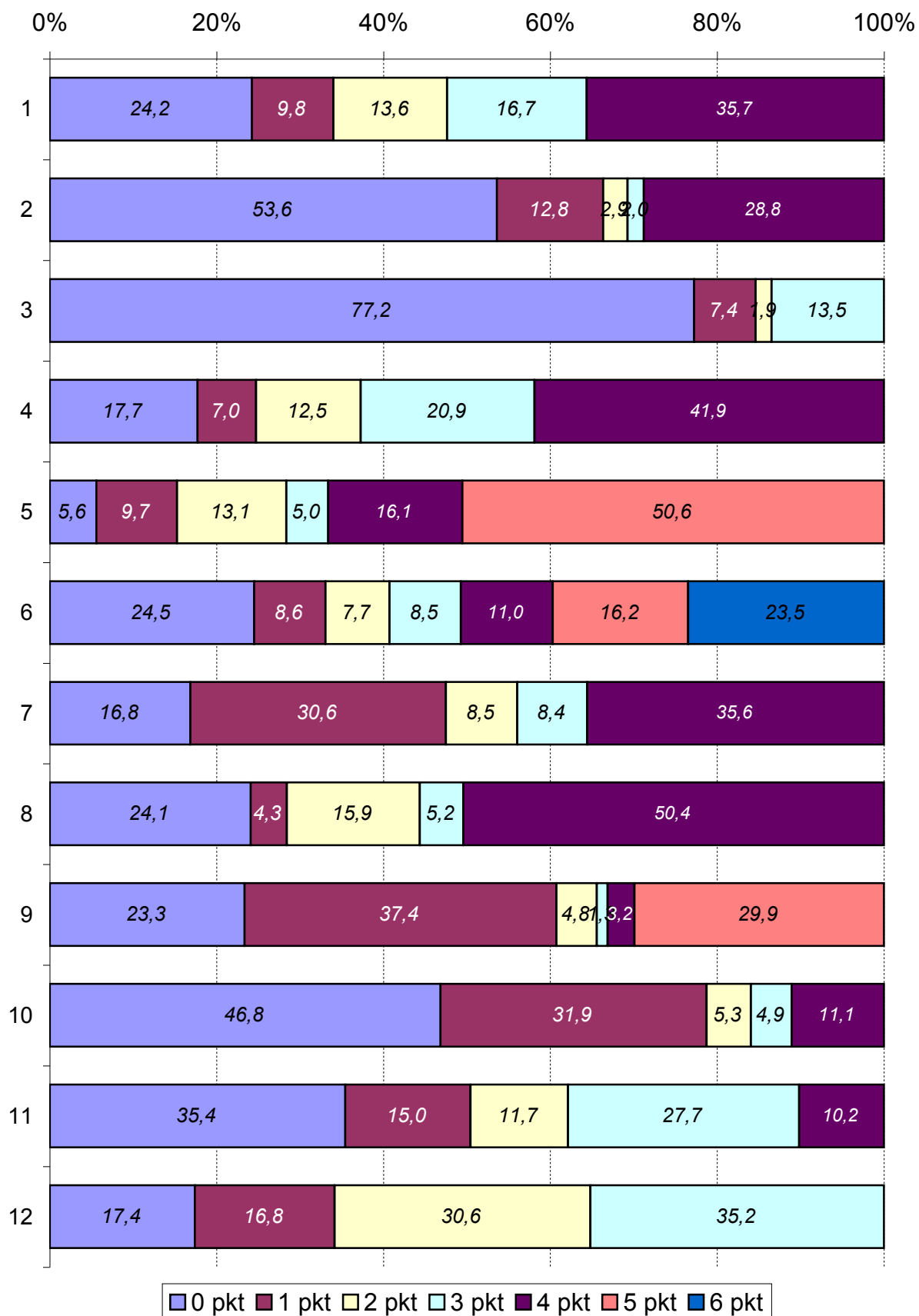


Matematyka - poziom rozszerzony  
 Arkusz MMA-R1-132

Zadanie	Liczba pkt do zdobycia	Rozkłady pkt za zadania																Parametry zadań	
		liczbowy								procentowy								śr liczba pkt	łatwość
		0 pkt	1 pkt	2 pkt	3 pkt	4 pkt	5 pkt	6 pkt	Razem	0 pkt	1 pkt	2 pkt	3 pkt	4 pkt	5 pkt	6 pkt	Razem		
1	4	1341	540	755	925	1973			5534	24,2	9,8	13,6	16,7	35,7			100,0	2,30	0,57
2	4	2965	706	162	108	1593			5534	53,6	12,8	2,9	2,0	28,8			100,0	1,40	0,35
3	3	4274	407	106	747				5534	77,2	7,4	1,9	13,5			100,0	0,52	0,17	
4	4	979	389	694	1154	2318			5534	17,7	7,0	12,5	20,9	41,9			100,0	2,62	0,66
5	5	308	536	725	278	889	2798		5534	5,6	9,7	13,1	5,0	16,1	50,6		100,0	3,68	0,74
6	6	1355	474	425	473	609	898	1300	5534	24,5	8,6	7,7	8,5	11,0	16,2	23,5	100,0	3,16	0,53
7	4	932	1696	473	464	1969			5534	16,8	30,6	8,5	8,4	35,6			100,0	2,15	0,54
8	4	1333	240	882	288	2791			5534	24,1	4,3	15,9	5,2	50,4			100,0	2,54	0,63
9	5	1292	2069	268	71	179	1655		5534	23,3	37,4	4,8	1,3	3,2	29,9		100,0	2,13	0,43
10	4	2591	1766	293	271	613			5534	46,8	31,9	5,3	4,9	11,1			100,0	1,01	0,25
11	4	1960	831	646	1534	563			5534	35,4	15,0	11,7	27,7	10,2			100,0	1,62	0,41
12	3	961	929	1696	1948				5534	17,4	16,8	30,6	35,2			100,0	1,84	0,61	

**Łatwość zadań w arkuszu MMA-R1-132**

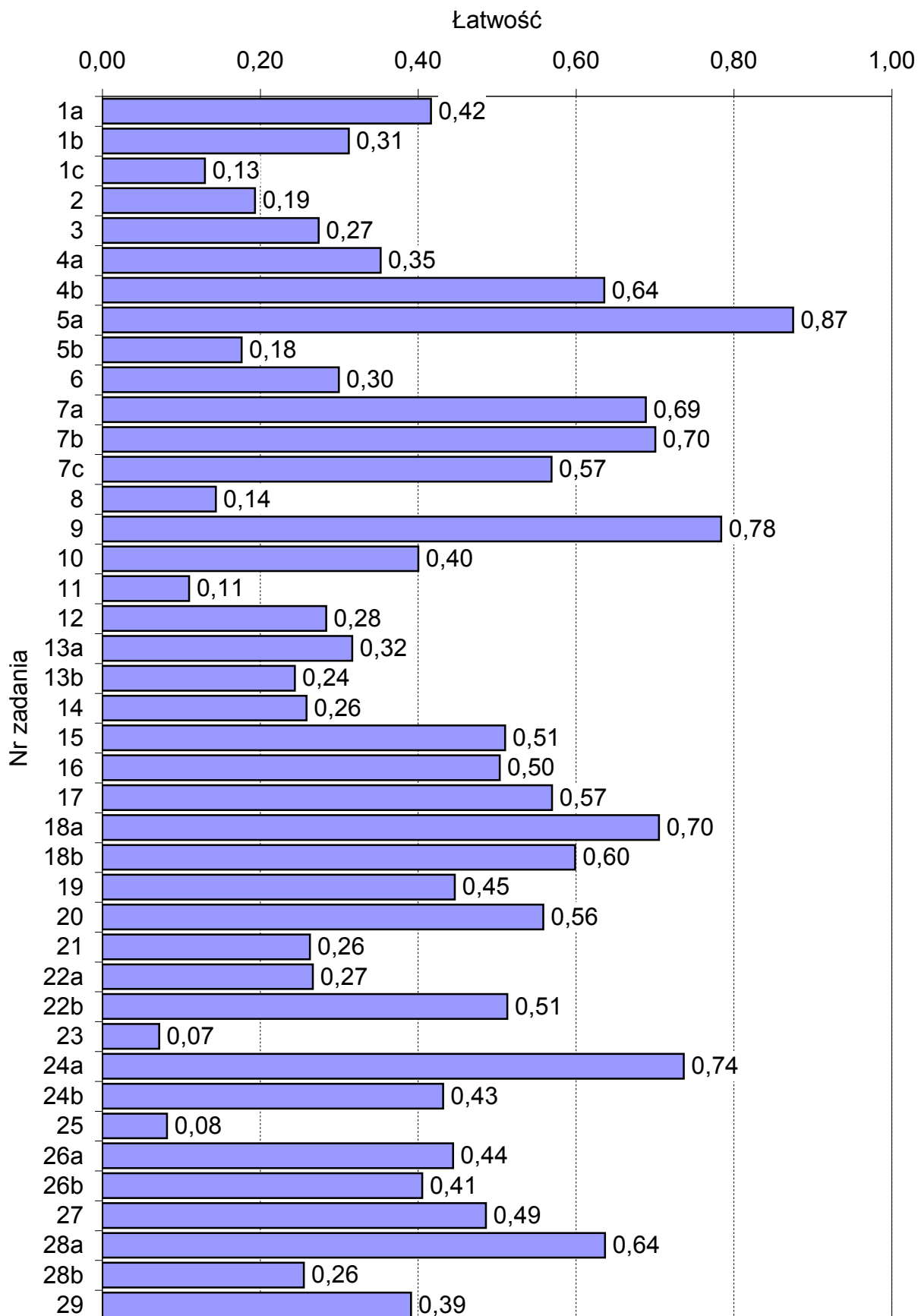
### Procentowy rozkład punktów uzyskanych za rozwiązanie poszczególnych zadań w arkuszu MMA-R1-132



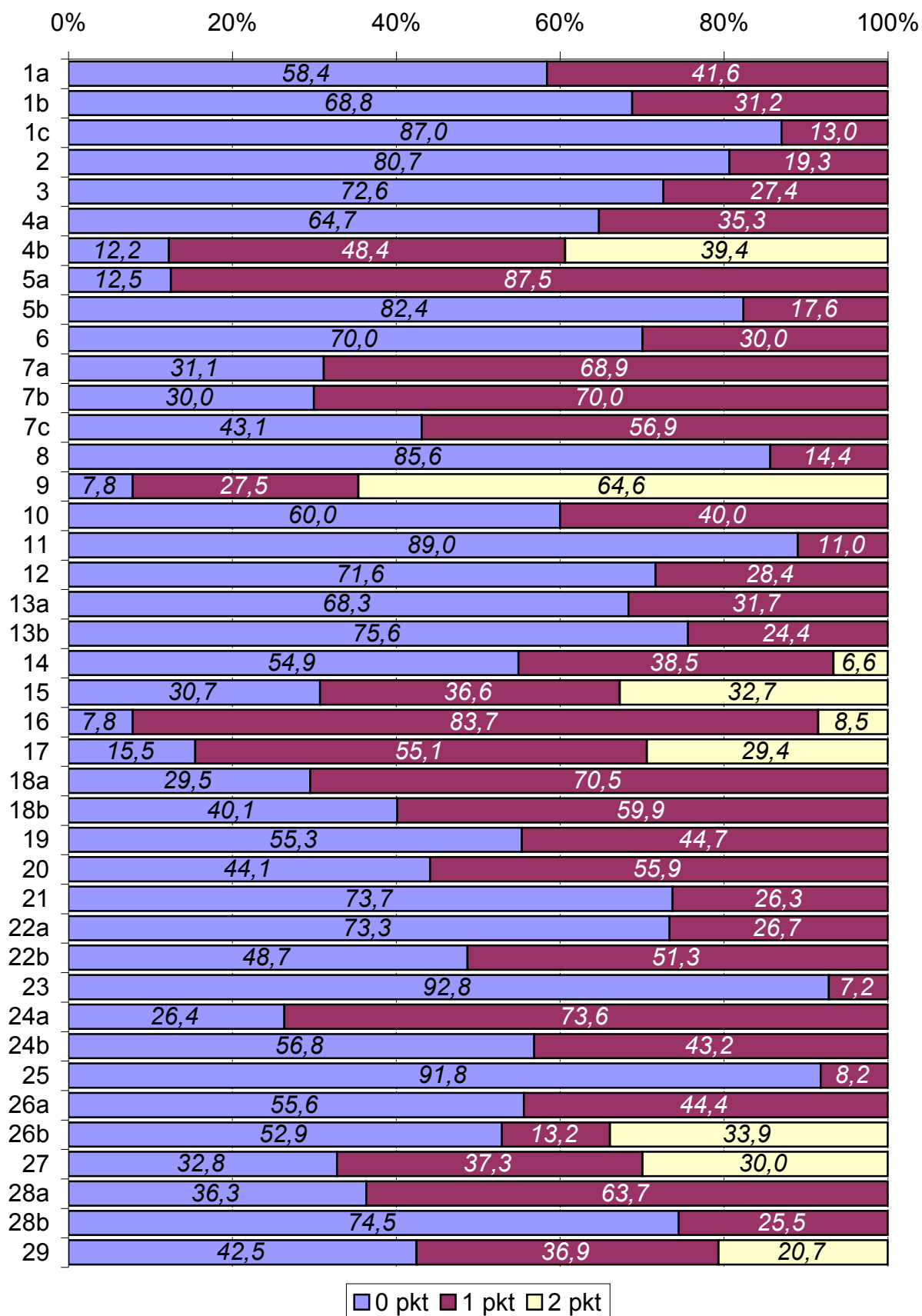
## Biologia - poziom podstawowy

## Arkusz MBI-P1-132

Zadanie	Liczba pkt do zdobycia	Rozkłady pkt za zadania								Parametry zadań	
		liczbowy				procentowy					
		0 pkt	1 pkt	2 pkt	Razem	0 pkt	1 pkt	2 pkt	Razem	śr liczba pkt	łatwość
1a	1	1573	1121		2694	58,4	41,6		100,0	0,42	0,42
1b	1	1853	841		2694	68,8	31,2		100,0	0,31	0,31
1c	1	2344	350		2694	87,0	13,0		100,0	0,13	0,13
2	1	2173	521		2694	80,7	19,3		100,0	0,19	0,19
3	1	1956	738		2694	72,6	27,4		100,0	0,27	0,27
4a	1	1744	950		2694	64,7	35,3		100,0	0,35	0,35
4b	2	330	1303	1061	2694	12,2	48,4	39,4	100,0	1,27	0,64
5a	1	337	2357		2694	12,5	87,5		100,0	0,87	0,87
5b	1	2219	475		2694	82,4	17,6		100,0	0,18	0,18
6	1	1887	807		2694	70,0	30,0		100,0	0,30	0,30
7a	1	839	1855		2694	31,1	68,9		100,0	0,69	0,69
7b	1	807	1887		2694	30,0	70,0		100,0	0,70	0,70
7c	1	1161	1533		2694	43,1	56,9		100,0	0,57	0,57
8	1	2307	387		2694	85,6	14,4		100,0	0,14	0,14
9	2	211	742	1741	2694	7,8	27,5	64,6	100,0	1,57	0,78
10	1	1616	1078		2694	60,0	40,0		100,0	0,40	0,40
11	1	2398	296		2694	89,0	11,0		100,0	0,11	0,11
12	1	1930	764		2694	71,6	28,4		100,0	0,28	0,28
13a	1	1841	853		2694	68,3	31,7		100,0	0,32	0,32
13b	1	2037	657		2694	75,6	24,4		100,0	0,24	0,24
14	2	1479	1036	179	2694	54,9	38,5	6,6	100,0	0,52	0,26
15	2	827	986	881	2694	30,7	36,6	32,7	100,0	1,02	0,51
16	2	211	2254	229	2694	7,8	83,7	8,5	100,0	1,01	0,50
17	2	417	1485	792	2694	15,5	55,1	29,4	100,0	1,14	0,57
18a	1	795	1899		2694	29,5	70,5		100,0	0,70	0,70
18b	1	1081	1613		2694	40,1	59,9		100,0	0,60	0,60
19	1	1491	1203		2694	55,3	44,7		100,0	0,45	0,45
20	1	1189	1505		2694	44,1	55,9		100,0	0,56	0,56
21	1	1986	708		2694	73,7	26,3		100,0	0,26	0,26
22a	1	1976	718		2694	73,3	26,7		100,0	0,27	0,27
22b	1	1312	1382		2694	48,7	51,3		100,0	0,51	0,51
23	1	2500	194		2694	92,8	7,2		100,0	0,07	0,07
24a	1	710	1984		2694	26,4	73,6		100,0	0,74	0,74
24b	1	1531	1163		2694	56,8	43,2		100,0	0,43	0,43
25	1	2473	221		2694	91,8	8,2		100,0	0,08	0,08
26a	1	1497	1197		2694	55,6	44,4		100,0	0,44	0,44
26b	2	1425	355	914	2694	52,9	13,2	33,9	100,0	0,81	0,41
27	2	883	1004	807	2694	32,8	37,3	30,0	100,0	0,97	0,49
28a	1	979	1715		2694	36,3	63,7		100,0	0,64	0,64
28b	1	2006	688		2694	74,5	25,5		100,0	0,26	0,26
29	2	1144	993	557	2694	42,5	36,9	20,7	100,0	0,78	0,39

**Łatwość zadań w arkuszu MBI-P1-132**

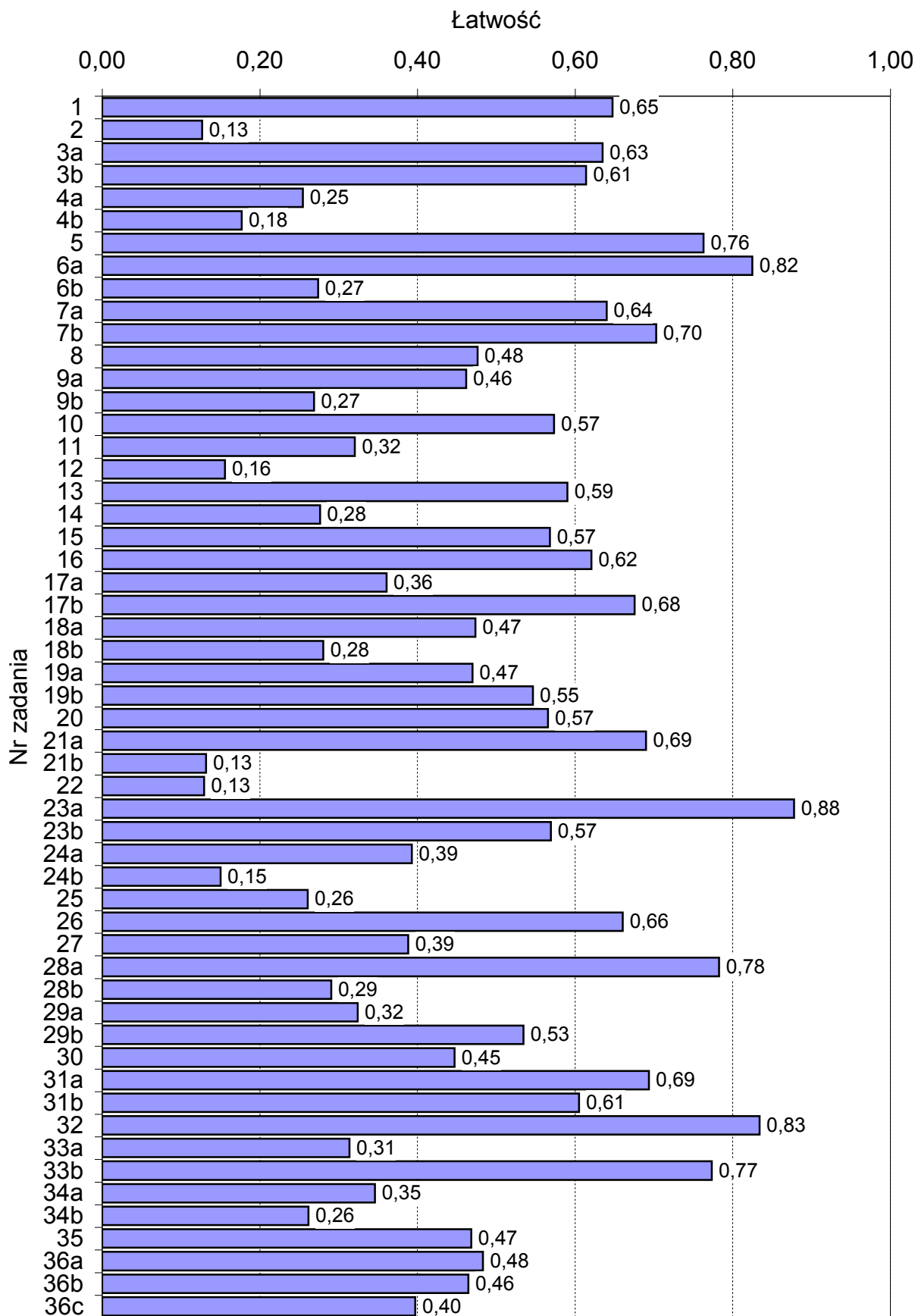
### Procentowy rozkład punktów uzyskanych za rozwiązanie poszczególnych zadań w arkuszu MBI-P1-132



Biologia - poziom rozszerzony  
Arkusz MBI-R1-132

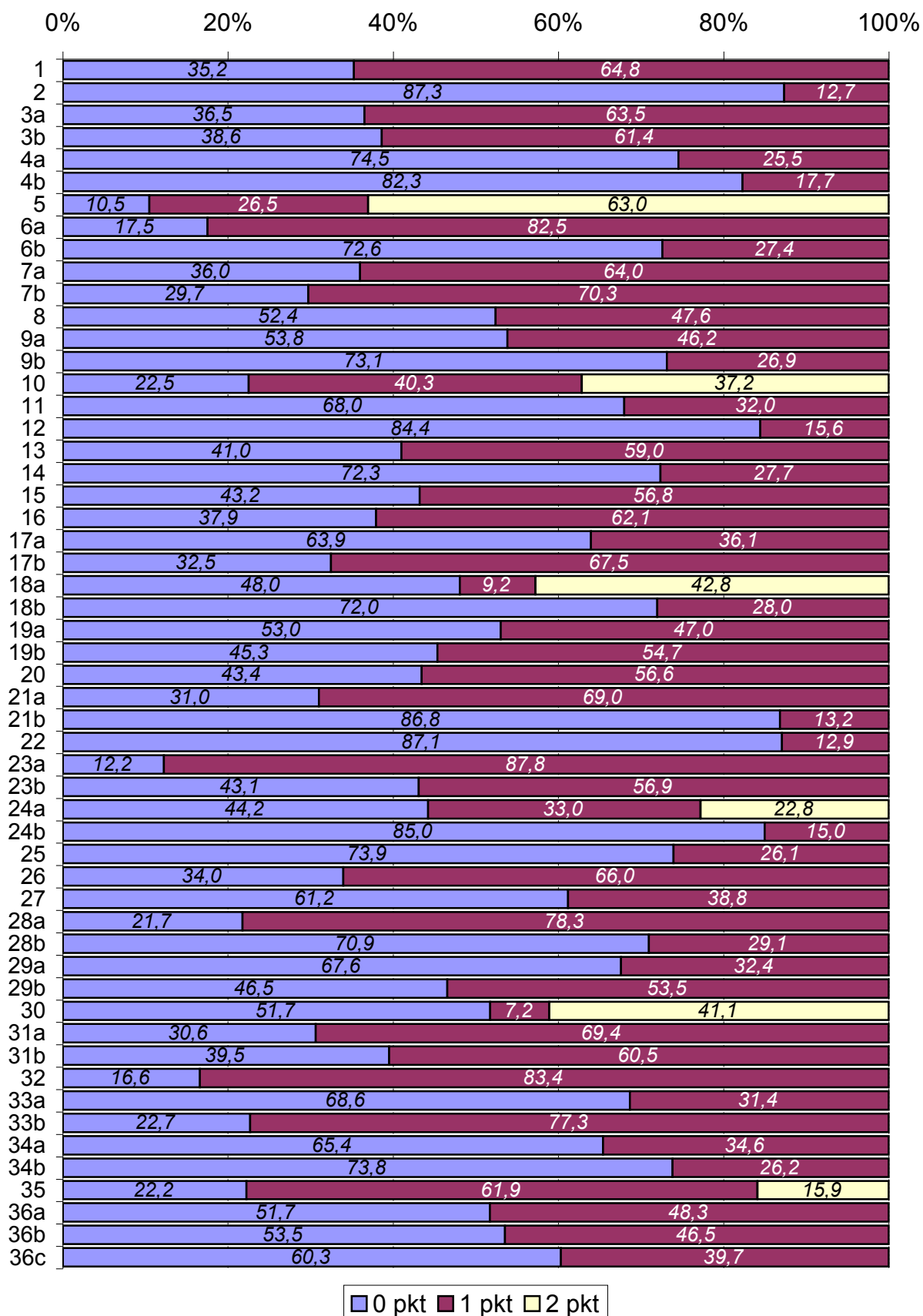
Zadanie	Liczba pkt do zdobycia	Rozkłady pkt za zadania								Parametry zadań	
		liczbowy				procentowy				śr liczba pkt	łatwość
		0 pkt	1 pkt	2 pkt	Razem	0 pkt	1 pkt	2 pkt	Razem		
1	1	1381	2538		3919	35,2	64,8		100,0	0,65	0,65
2	1	3422	497		3919	87,3	12,7		100,0	0,13	0,13
3a	1	1431	2488		3919	36,5	63,5		100,0	0,63	0,63
3b	1	1513	2406		3919	38,6	61,4		100,0	0,61	0,61
4a	1	2921	998		3919	74,5	25,5		100,0	0,25	0,25
4b	1	3225	694		3919	82,3	17,7		100,0	0,18	0,18
5	2	410	1039	2470	3919	10,5	26,5	63,0	100,0	1,53	0,76
6a	1	686	3233		3919	17,5	82,5		100,0	0,82	0,82
6b	1	2845	1074		3919	72,6	27,4		100,0	0,27	0,27
7a	1	1410	2509		3919	36,0	64,0		100,0	0,64	0,64
7b	1	1164	2755		3919	29,7	70,3		100,0	0,70	0,70
8	1	2053	1866		3919	52,4	47,6		100,0	0,48	0,48
9a	1	2109	1810		3919	53,8	46,2		100,0	0,46	0,46
9b	1	2866	1053		3919	73,1	26,9		100,0	0,27	0,27
10	2	882	1580	1457	3919	22,5	40,3	37,2	100,0	1,15	0,57
11	1	2663	1256		3919	68,0	32,0		100,0	0,32	0,32
12	1	3309	610		3919	84,4	15,6		100,0	0,16	0,16
13	1	1606	2313		3919	41,0	59,0		100,0	0,59	0,59
14	1	2835	1084		3919	72,3	27,7		100,0	0,28	0,28
15	1	1693	2226		3919	43,2	56,8		100,0	0,57	0,57
16	1	1486	2433		3919	37,9	62,1		100,0	0,62	0,62
17a	1	2505	1414		3919	63,9	36,1		100,0	0,36	0,36
17b	1	1272	2647		3919	32,5	67,5		100,0	0,68	0,68
18a	2	1883	360	1676	3919	48,0	9,2	42,8	100,0	0,95	0,47
18b	1	2820	1099		3919	72,0	28,0		100,0	0,28	0,28
19a	1	2078	1841		3919	53,0	47,0		100,0	0,47	0,47
19b	1	1777	2142		3919	45,3	54,7		100,0	0,55	0,55
20	1	1702	2217		3919	43,4	56,6		100,0	0,57	0,57
21a	1	1215	2704		3919	31,0	69,0		100,0	0,69	0,69
21b	1	3402	517		3919	86,8	13,2		100,0	0,13	0,13
22	1	3412	507		3919	87,1	12,9		100,0	0,13	0,13
23a	1	479	3440		3919	12,2	87,8		100,0	0,88	0,88
23b	1	1688	2231		3919	43,1	56,9		100,0	0,57	0,57
24a	2	1733	1293	893	3919	44,2	33,0	22,8	100,0	0,79	0,39
24b	1	3330	589		3919	85,0	15,0		100,0	0,15	0,15
25	1	2897	1022		3919	73,9	26,1		100,0	0,26	0,26
26	1	1331	2588		3919	34,0	66,0		100,0	0,66	0,66
27	1	2397	1522		3919	61,2	38,8		100,0	0,39	0,39
28a	1	852	3067		3919	21,7	78,3		100,0	0,78	0,78
28b	1	2780	1139		3919	70,9	29,1		100,0	0,29	0,29
29a	1	2648	1271		3919	67,6	32,4		100,0	0,32	0,32
29b	1	1824	2095		3919	46,5	53,5		100,0	0,53	0,53
30	2	2027	281	1611	3919	51,7	7,17	41,1	100,0	0,89	0,45
31a	1	1200	2719		3919	30,6	69,4		100,0	0,69	0,69
31b	1	1548	2371		3919	39,5	60,5		100,0	0,61	0,61
32	1	650	3269		3919	16,6	83,4		100,0	0,83	0,83
33a	1	2690	1229		3919	68,6	31,4		100,0	0,31	0,31
33b	1	888	3031		3919	22,7	77,3		100,0	0,77	0,77
34a	1	2563	1356		3919	65,4	34,6		100,0	0,35	0,35
34b	1	2893	1026		3919	73,8	26,2		100,0	0,26	0,26
35	2	871	2425	623	3919	22,2	61,9	15,9	100,0	0,94	0,47
36a	1	2026	1893		3919	51,7	48,3		100,0	0,48	0,48
36b	1	2098	1821		3919	53,5	46,5		100,0	0,46	0,46
36c	1	2363	1556		3919	60,3	39,7		100,0	0,40	0,40

## Łatwość zadań w arkuszu MBI-R1-132



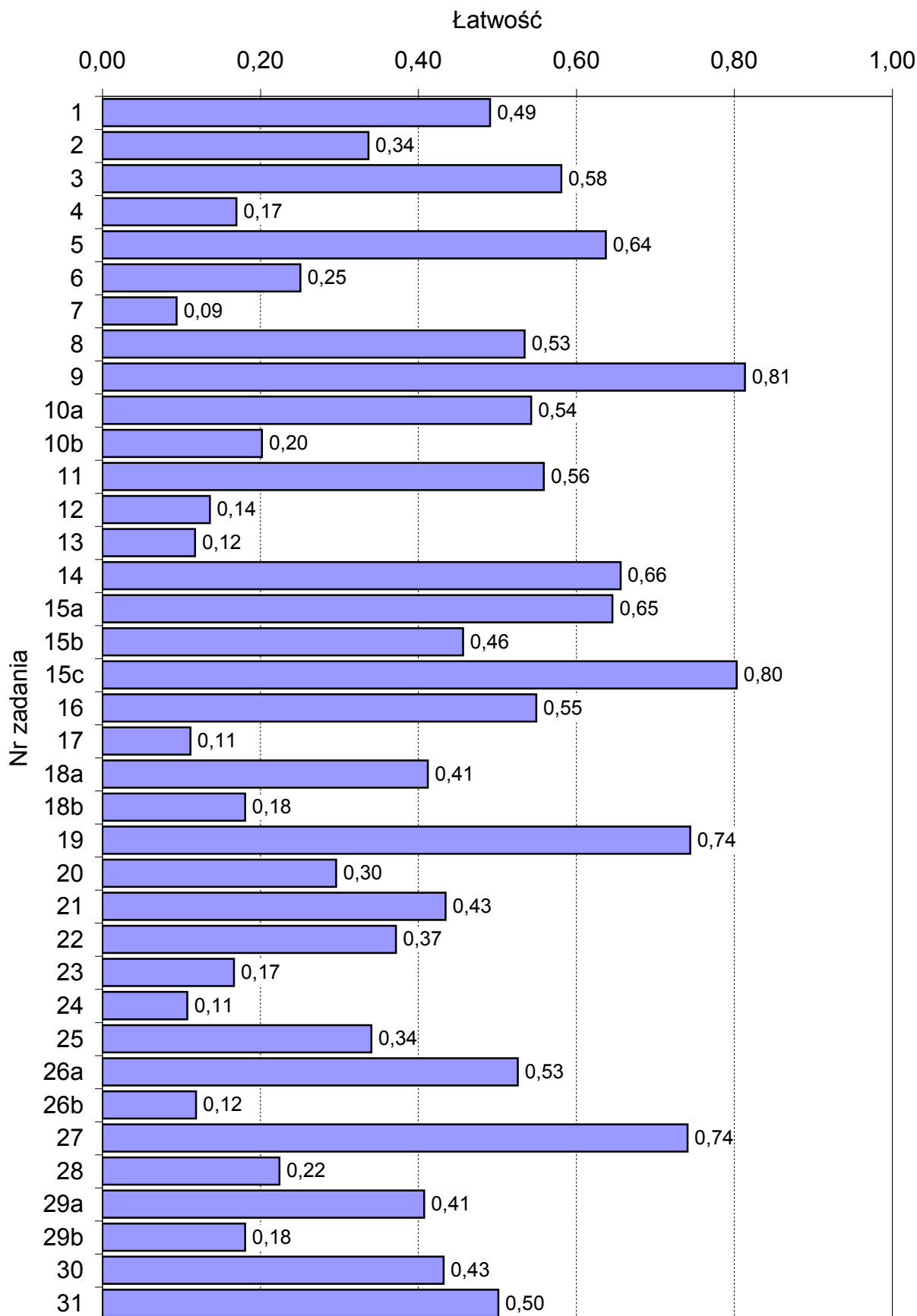


### Procentowy rozkład punktów uzyskanych za rozwiązanie poszczególnych zadań w arkuszu MBI-R1-132

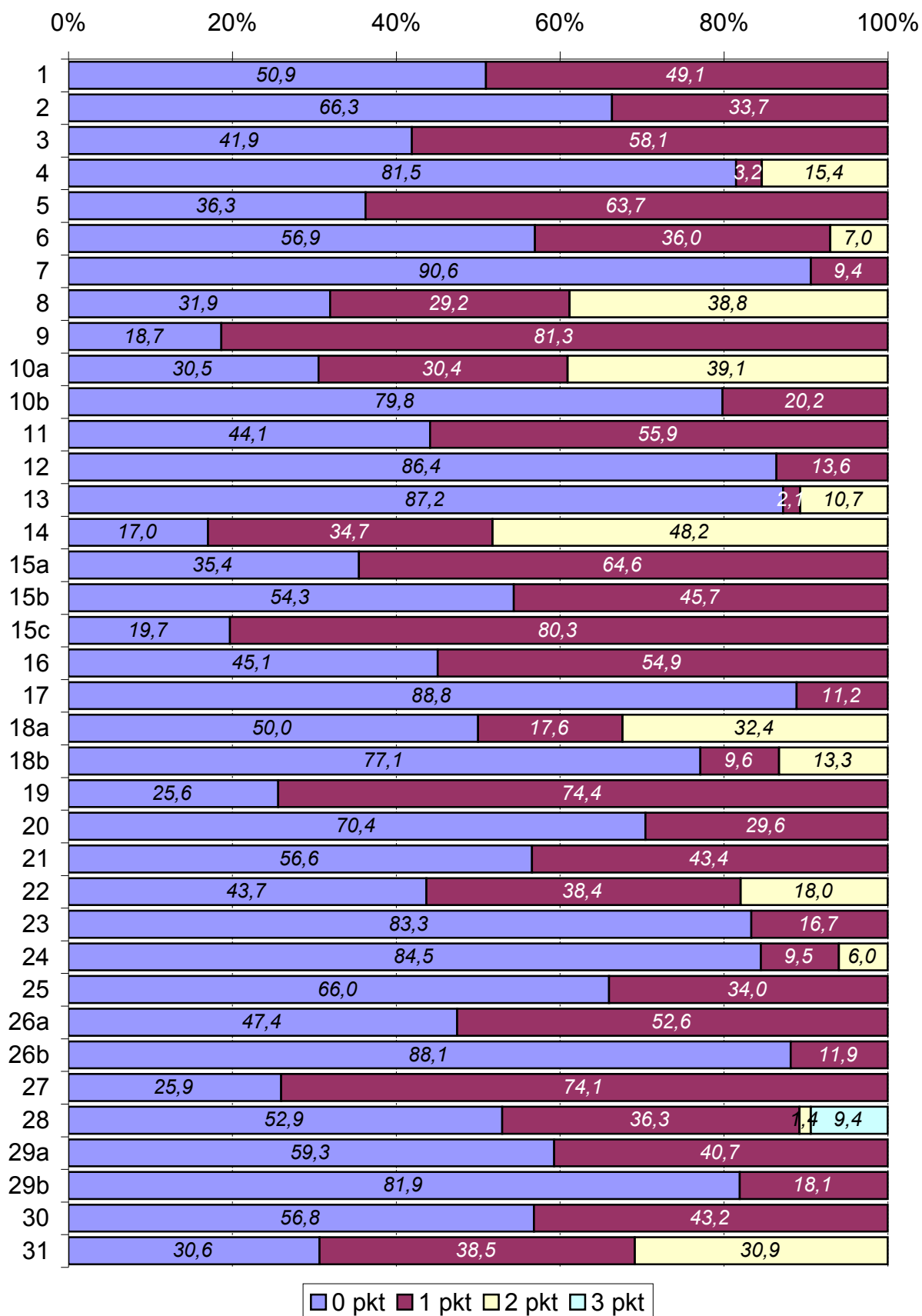


Chemia - poziom podstawowy  
 Arkusz MCH-P1-132

Zadanie	Liczba pkt do zdobycia	Rozkłady pkt za zadania										Parametry zadań	
		liczbowy					procentowy					śr liczba pkt	łatwość
		0 pkt	1 pkt	2 pkt	3 pkt	Razem	0 pkt	1 pkt	2 pkt	3 pkt	Razem		
1	1	434	418			852	50,9	49,1			100,0	0,49	0,49
2	1	565	287			852	66,3	33,7			100,0	0,34	0,34
3	1	357	495			852	41,9	58,1			100,0	0,58	0,58
4	2	694	27	131		852	81,5	3,2	15,4		100,0	0,34	0,17
5	1	309	543			852	36,3	63,7			100,0	0,64	0,64
6	2	485	307	60		852	56,9	36,0	7,0		100,0	0,50	0,25
7	1	772	80			852	90,6	9,4			100,0	0,09	0,09
8	2	272	249	331		852	31,9	29,2	38,8		100,0	1,07	0,53
9	1	159	693			852	18,7	81,3			100,0	0,81	0,81
10a	2	260	259	333		852	30,5	30,4	39,1		100,0	1,09	0,54
10b	1	680	172			852	79,8	20,2			100,0	0,20	0,20
11	1	376	476			852	44,1	55,9			100,0	0,56	0,56
12	1	736	116			852	86,4	13,6			100,0	0,14	0,14
13	2	743	18	91		852	87,2	2,1	10,7		100,0	0,23	0,12
14	2	145	296	411		852	17,0	34,7	48,2		100,0	1,31	0,66
15a	1	302	550			852	35,4	64,6			100,0	0,65	0,65
15b	1	463	389			852	54,3	45,7			100,0	0,46	0,46
15c	1	168	684			852	19,7	80,3			100,0	0,80	0,80
16	1	384	468			852	45,1	54,9			100,0	0,55	0,55
17	1	757	95			852	88,8	11,2			100,0	0,11	0,11
18a	2	426	150	276		852	50,0	17,6	32,4		100,0	0,82	0,41
18b	2	657	82	113		852	77,1	9,6	13,3		100,0	0,36	0,18
19	1	218	634			852	25,6	74,4			100,0	0,74	0,74
20	1	600	252			852	70,4	29,6			100,0	0,30	0,30
21	1	482	370			852	56,6	43,4			100,0	0,43	0,43
22	2	372	327	153		852	43,7	38,4	18,0		100,0	0,74	0,37
23	1	710	142			852	83,3	16,7			100,0	0,17	0,17
24	2	720	81	51		852	84,5	9,5	6,0		100,0	0,21	0,11
25	1	562	290			852	66,0	34,0			100,0	0,34	0,34
26a	1	404	448			852	47,4	52,6			100,0	0,53	0,53
26b	1	751	101			852	88,1	11,9			100,0	0,12	0,12
27	1	221	631			852	25,9	74,1			100,0	0,74	0,74
28	3	451	309	12	80	852	52,9	36,3	1,4	9,4	100,0	0,67	0,22
29a	1	505	347			852	59,3	40,7			100,0	0,41	0,41
29b	1	698	154			852	81,9	18,1			100,0	0,18	0,18
30	1	484	368			852	56,8	43,2			100,0	0,43	0,43
31	2	261	328	263		852	30,6	38,5	30,9		100,0	1,00	0,50

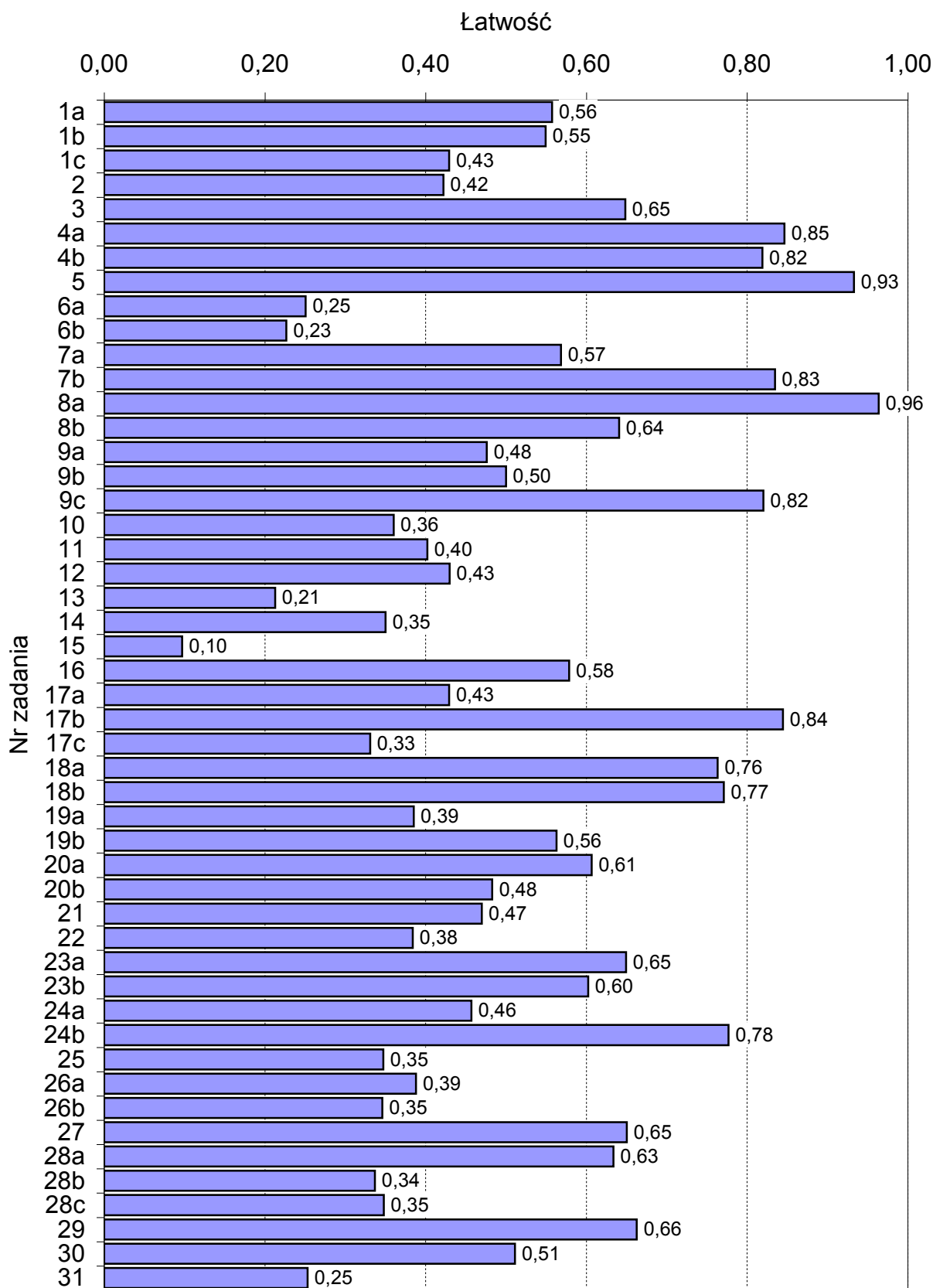
**Łatwość zadań w arkuszu MCH-P1-132**

### Procentowy rozkład punktów uzyskanych za rozwiązanie poszczególnych zadań w arkuszu MCH-P1-132

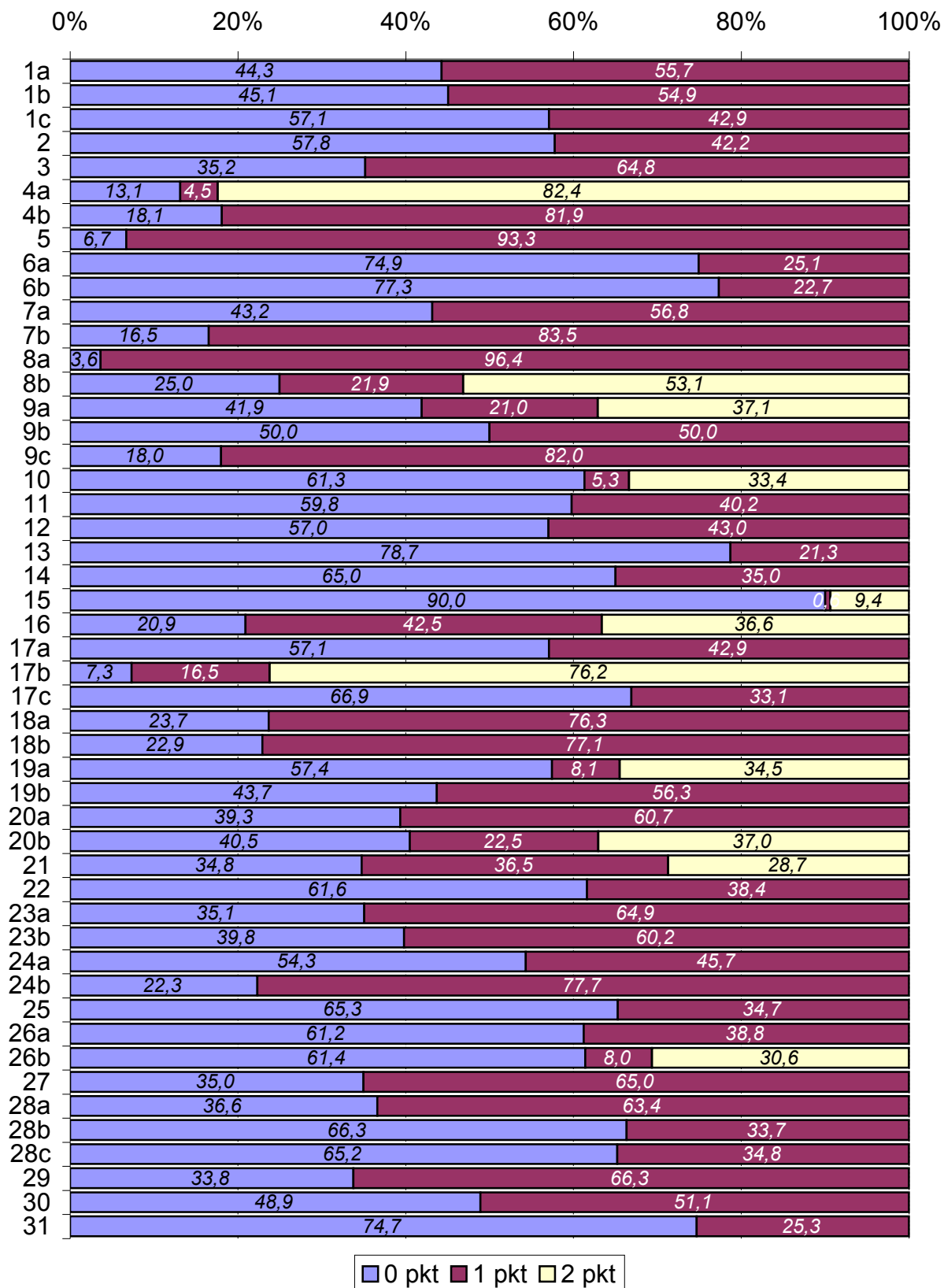


Chemia - poziom rozszerzony  
Arkusz MCH-R1-132

Zadanie	Liczba pkt do zdobycia	Rozkłady pkt za zadania								Parametry zadań	
		liczbowy				procentowy				śr liczba pkt	łatwość
		0 pkt	1 pkt	2 pkt	Razem	0 pkt	1 pkt	2 pkt	Razem		
1a	1	1275	1605		2880	44,3	55,7		100,0	0,56	0,56
1b	1	1298	1582		2880	45,1	54,9		100,0	0,55	0,55
1c	1	1644	1236		2880	57,1	42,9		100,0	0,43	0,43
2	1	1664	1216		2880	57,8	42,2		100,0	0,42	0,42
3	1	1013	1867		2880	35,2	64,8		100,0	0,65	0,65
4a	2	378	129	2373	2880	13,1	4,5	82,4	100,0	1,69	0,85
4b	1	521	2359		2880	18,1	81,9		100,0	0,82	0,82
5	1	193	2687		2880	6,7	93,3		100,0	0,93	0,93
6a	1	2158	722		2880	74,9	25,1		100,0	0,25	0,25
6b	1	2227	653		2880	77,3	22,7		100,0	0,23	0,23
7a	1	1243	1637		2880	43,2	56,8		100,0	0,57	0,57
7b	1	476	2404		2880	16,5	83,5		100,0	0,83	0,83
8a	1	105	2775		2880	3,6	96,4		100,0	0,96	0,96
8b	2	719	631	1530	2880	25,0	21,9	53,1	100,0	1,28	0,64
9a	2	1207	605	1068	2880	41,9	21,0	37,1	100,0	0,95	0,48
9b	1	1440	1440		2880	50,0	50,0		100,0	0,50	0,50
9c	1	518	2362		2880	18,0	82,0		100,0	0,82	0,82
10	2	1766	153	961	2880	61,3	5,3	33,4	100,0	0,72	0,36
11	1	1722	1158		2880	59,8	40,2		100,0	0,40	0,40
12	1	1642	1238		2880	57,0	43,0		100,0	0,43	0,43
13	1	2267	613		2880	78,7	21,3		100,0	0,21	0,21
14	1	1872	1008		2880	65,0	35,0		100,0	0,35	0,35
15	2	2592	18	270	2880	90,0	0,6	9,4	100,0	0,19	0,10
16	2	602	1223	1055	2880	20,9	42,5	36,6	100,0	1,16	0,58
17a	1	1644	1236		2880	57,1	42,9		100,0	0,43	0,43
17b	2	211	474	2195	2880	7,3	16,5	76,2	100,0	1,69	0,84
17c	1	1927	953		2880	66,9	33,1		100,0	0,33	0,33
18a	1	682	2198		2880	23,7	76,3		100,0	0,76	0,76
18b	1	660	2220		2880	22,9	77,1		100,0	0,77	0,77
19a	2	1654	233	993	2880	57,4	8,1	34,5	100,0	0,77	0,39
19b	1	1259	1621		2880	43,7	56,3		100,0	0,56	0,56
20a	1	1133	1747		2880	39,3	60,7		100,0	0,61	0,61
20b	2	1166	647	1067	2880	40,5	22,5	37,0	100,0	0,97	0,48
21	2	1001	1052	827	2880	34,8	36,5	28,7	100,0	0,94	0,47
22	1	1774	1106		2880	61,6	38,4		100,0	0,38	0,38
23a	1	1010	1870		2880	35,1	64,9		100,0	0,65	0,65
23b	1	1146	1734		2880	39,8	60,2		100,0	0,60	0,60
24a	1	1564	1316		2880	54,3	45,7		100,0	0,46	0,46
24b	1	643	2237		2880	22,3	77,7		100,0	0,78	0,78
25	1	1880	1000		2880	65,3	34,7		100,0	0,35	0,35
26a	1	1763	1117		2880	61,2	38,8		100,0	0,39	0,39
26b	2	1768	230	882	2880	61,4	7,99	30,6	100,0	0,69	0,35
27	1	1007	1873		2880	35	65		100,0	0,65	0,65
28a	1	1055	1825		2880	36,6	63,4		100,0	0,63	0,63
28b	1	1910	970		2880	66,3	33,7		100,0	0,34	0,34
28c	1	1878	1002		2880	65,2	34,8		100,0	0,35	0,35
29	1	972	1908		2880	33,8	66,3		100,0	0,66	0,66
30	1	1408	1472		2880	48,9	51,1		100,0	0,51	0,51
31	1	2151	729		2880	74,7	25,3		100,0	0,25	0,25

**Łatwość zadań w arkuszu MCH-R1-132**

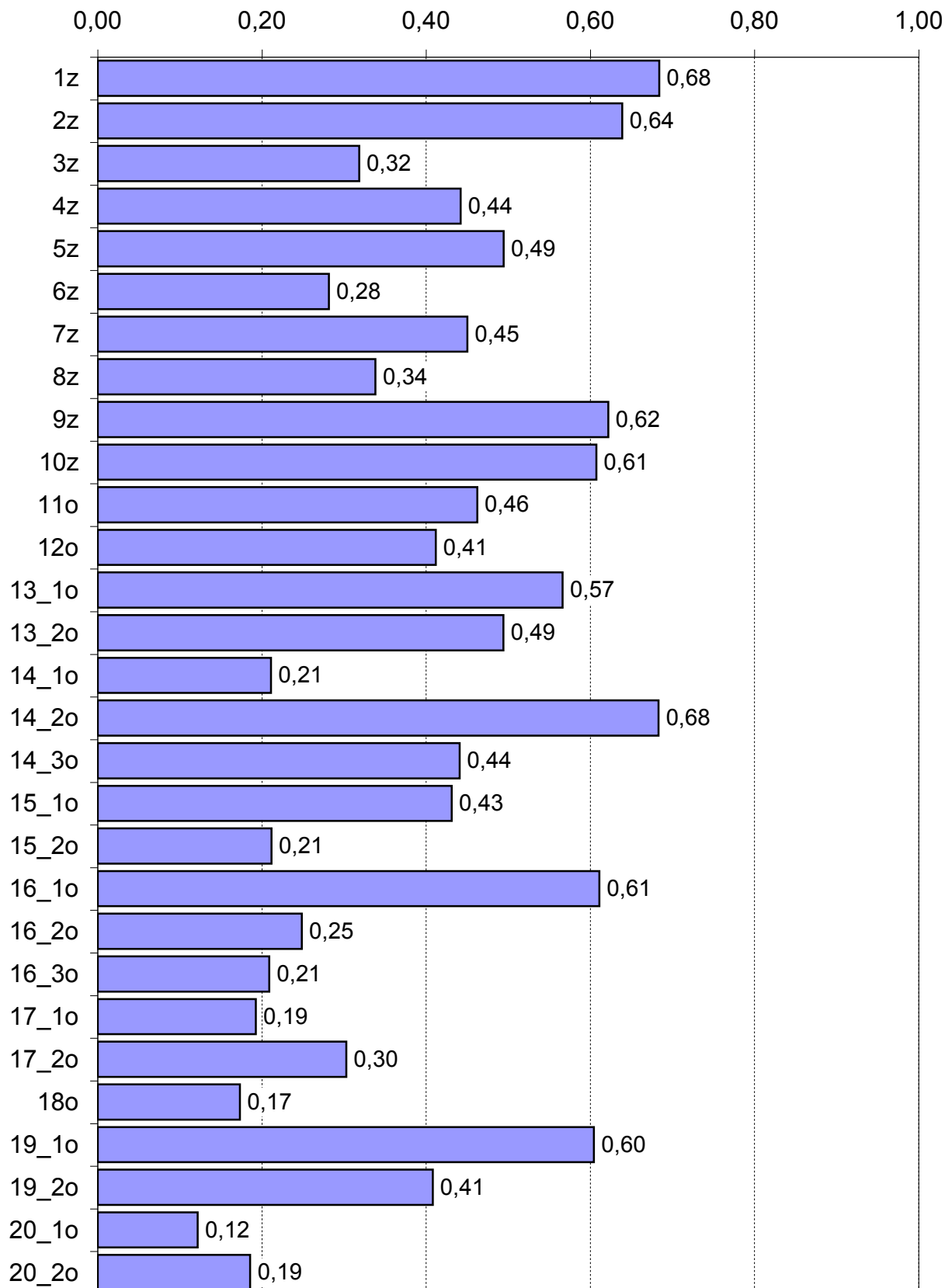
### Procentowy rozkład punktów uzyskanych za rozwiązanie poszczególnych zadań w arkuszu MCH-R1-132



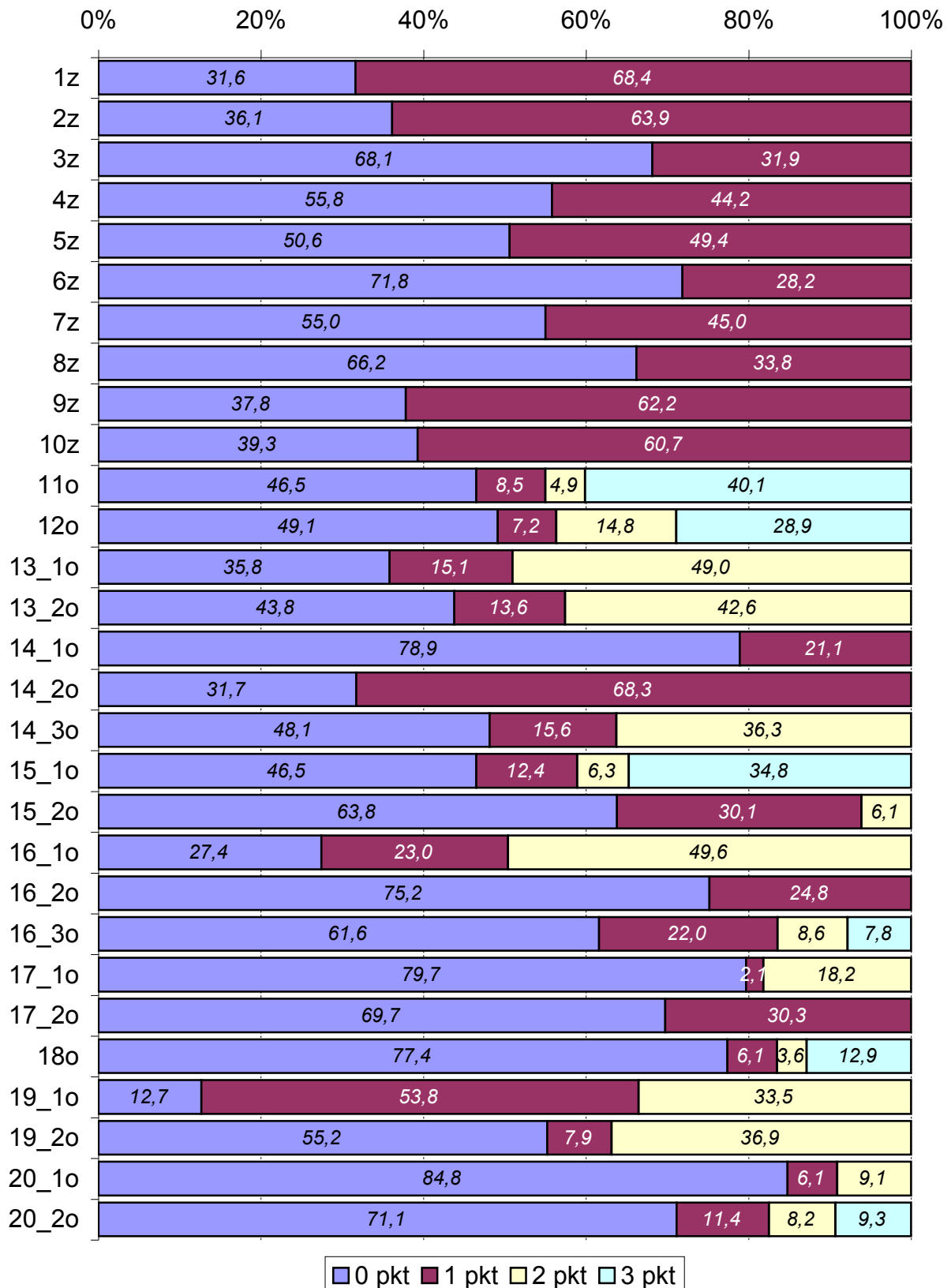
Fizyka i astronomia - poziom podstawowy  
Arkusz MFA-P1-132

Zadanie	Liczba pkt do zdobycia	Rozkłady pkt za zadania										Parametry zadań	
		liczbowy					procentowy					śr liczba pkt	łatwość
		0 pkt	1 pkt	2 pkt	3 pkt	Razem	0 pkt	1 pkt	2 pkt	3 pkt	Razem		
1z	1	973	2106			3079	31,6	68,4			100,0	0,68	0,68
2z	1	1112	1967			3079	36,1	63,9			100,0	0,64	0,64
3z	1	2098	981			3079	68,1	31,9			100,0	0,32	0,32
4z	1	1718	1361			3079	55,8	44,2			100,0	0,44	0,44
5z	1	1557	1522			3079	50,6	49,4			100,0	0,49	0,49
6z	1	2212	867			3079	71,8	28,2			100,0	0,28	0,28
7z	1	1693	1386			3079	55,0	45,0			100,0	0,45	0,45
8z	1	2038	1041			3079	66,2	33,8			100,0	0,34	0,34
9z	1	1164	1915			3079	37,8	62,2			100,0	0,62	0,62
10z	1	1209	1870			3079	39,3	60,7			100,0	0,61	0,61
11o	3	1431	262	150	1236	3079	46,5	8,5	4,9	40,1	100,0	1,39	0,46
12o	3	1512	222	455	890	3079	49,1	7,2	14,8	28,9	100,0	1,23	0,41
13_1o	2	1103	466	1510		3079	35,8	15,1	49,0		100,0	1,13	0,57
13_2o	2	1348	420	1311		3079	43,8	13,6	42,6		100,0	0,99	0,49
14_1o	1	2429	650			3079	78,9	21,1			100,0	0,21	0,21
14_2o	1	976	2103			3079	31,7	68,3			100,0	0,68	0,68
14_3o	2	1482	480	1117		3079	48,1	15,6	36,3		100,0	0,88	0,44
15_1o	3	1431	383	195	1070	3079	46,5	12,4	6,3	34,8	100,0	1,29	0,43
15_2o	2	1964	926	189		3079	63,8	30,1	6,1		100,0	0,42	0,21
16_1o	2	844	707	1528		3079	27,4	23,0	49,6		100,0	1,22	0,61
16_2o	1	2314	765			3079	75,2	24,8			100,0	0,25	0,25
16_3o	3	1896	677	265	241	3079	61,6	22,0	8,6	7,8	100,0	0,63	0,21
17_1o	2	2453	66	560		3079	79,7	2,1	18,2		100,0	0,39	0,19
17_2o	1	2147	932			3079	69,7	30,3			100,0	0,30	0,30
18o	3	2382	189	112	396	3079	77,4	6,1	3,6	12,9	100,0	0,52	0,17
19_1o	2	390	1656	1033		3079	12,7	53,8	33,5		100,0	1,21	0,60
19_2o	2	1700	244	1135		3079	55,2	7,9	36,9		100,0	0,82	0,41
20_1o	2	2610	189	280		3079	84,8	6,1	9,1		100,0	0,24	0,12
20_2o	3	2190	350	252	287	3079	71,1	11,4	8,2	9,3	100,0	0,56	0,19



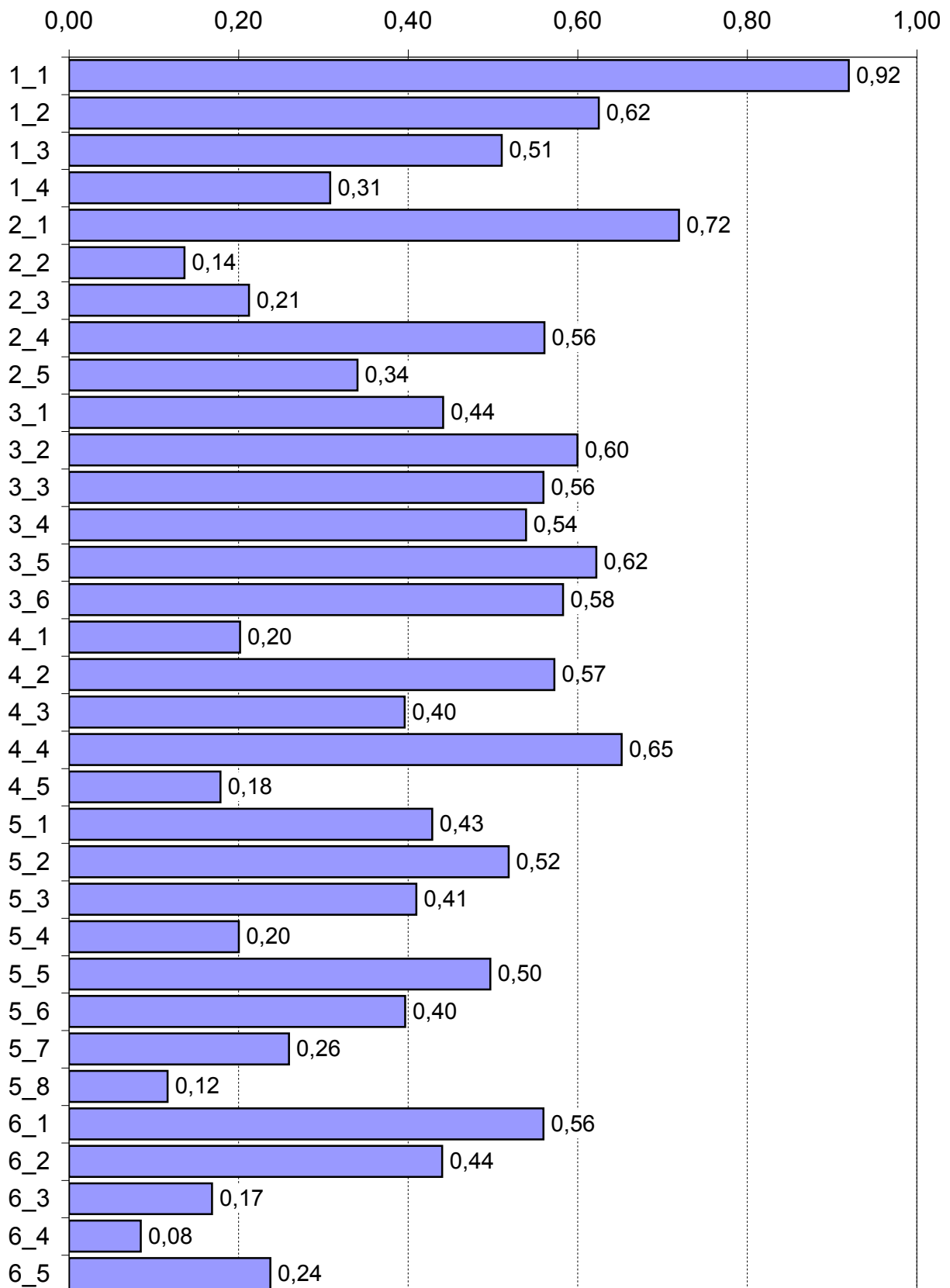
**Łatwość zadań w arkuszu MFA-P1-132**

### Procentowy rozkład punktów uzyskanych za rozwiązanie poszczególnych zadań w arkuszu MFA-P1-132

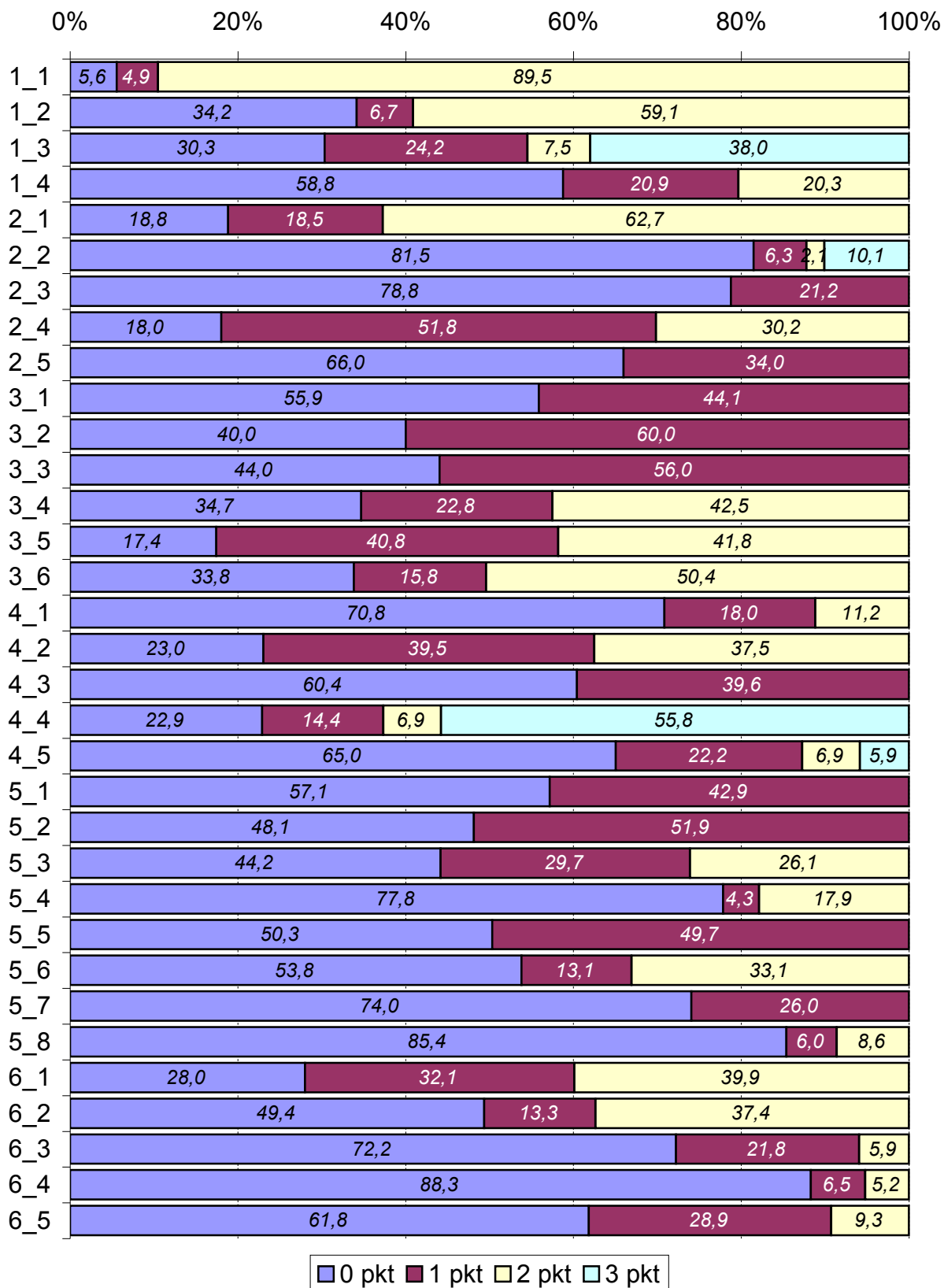


Fizyka i astronomia - poziom rozszerzony  
Arkusz MFA-R1-132

Zadanie	Liczba pkt do zdobycia	Rozkłady pkt za zadania										Parametry zadań	
		liczbowy					procentowy					śr liczba pkt	łatwość
		0 pkt	1 pkt	2 pkt	3 pkt	Razem	0 pkt	1 pkt	2 pkt	3 pkt	Razem		
1_1	2	118	104	1897		2119	5,6	4,9	89,5		100,0	1,84	0,92
1_2	2	724	142	1253		2119	34,2	6,7	59,1		100,0	1,25	0,62
1_3	3	643	512	159	805	2119	30,3	24,2	7,5	38,0	100,0	1,53	0,51
1_4	2	1245	443	431		2119	58,8	20,9	20,3		100,0	0,62	0,31
2_1	2	399	391	1329		2119	18,8	18,5	62,7		100,0	1,44	0,72
2_2	3	1726	134	45	214	2119	81,5	6,3	2,1	10,1	100,0	0,41	0,14
2_3	1	1669	450			2119	78,8	21,2			100,0	0,21	0,21
2_4	2	382	1098	639		2119	18,0	51,8	30,2		100,0	1,12	0,56
2_5	1	1398	721			2119	66,0	34,0			100,0	0,34	0,34
3_1	1	1184	935			2119	55,9	44,1			100,0	0,44	0,44
3_2	1	848	1271			2119	40,0	60,0			100,0	0,60	0,60
3_3	1	933	1186			2119	44,0	56,0			100,0	0,56	0,56
3_4	2	735	483	901		2119	34,7	22,8	42,5		100,0	1,08	0,54
3_5	2	369	864	886		2119	17,4	40,8	41,8		100,0	1,24	0,62
3_6	2	717	334	1068		2119	33,8	15,8	50,4		100,0	1,17	0,58
4_1	2	1501	381	237		2119	70,8	18,0	11,2		100,0	0,40	0,20
4_2	2	488	836	795		2119	23,0	39,5	37,5		100,0	1,14	0,57
4_3	1	1280	839			2119	60,4	39,6			100,0	0,40	0,40
4_4	3	485	306	146	1182	2119	22,9	14,4	6,9	55,8	100,0	1,96	0,65
4_5	3	1378	471	146	124	2119	65,0	22,2	6,9	5,9	100,0	0,54	0,18
5_1	1	1211	908			2119	57,1	42,9			100,0	0,43	0,43
5_2	1	1020	1099			2119	48,1	51,9			100,0	0,52	0,52
5_3	2	936	630	553		2119	44,2	29,7	26,1		100,0	0,82	0,41
5_4	2	1649	91	379		2119	77,8	4,3	17,9		100,0	0,40	0,20
5_5	1	1066	1053			2119	50,3	49,7			100,0	0,50	0,50
5_6	2	1140	278	701		2119	53,8	13,1	33,1		100,0	0,79	0,40
5_7	1	1569	550			2119	74,0	26,0			100,0	0,26	0,26
5_8	2	1809	127	183		2119	85,4	6,0	8,6		100,0	0,23	0,12
6_1	2	593	681	845		2119	28,0	32,1	39,9		100,0	1,12	0,56
6_2	2	1046	281	792		2119	49,4	13,3	37,4		100,0	0,88	0,44
6_3	2	1530	463	126		2119	72,2	21,8	5,9		100,0	0,34	0,17
6_4	2	1871	137	111		2119	88,3	6,5	5,2		100,0	0,17	0,08
6_5	2	1310	612	197		2119	61,8	28,9	9,3		100,0	0,47	0,24

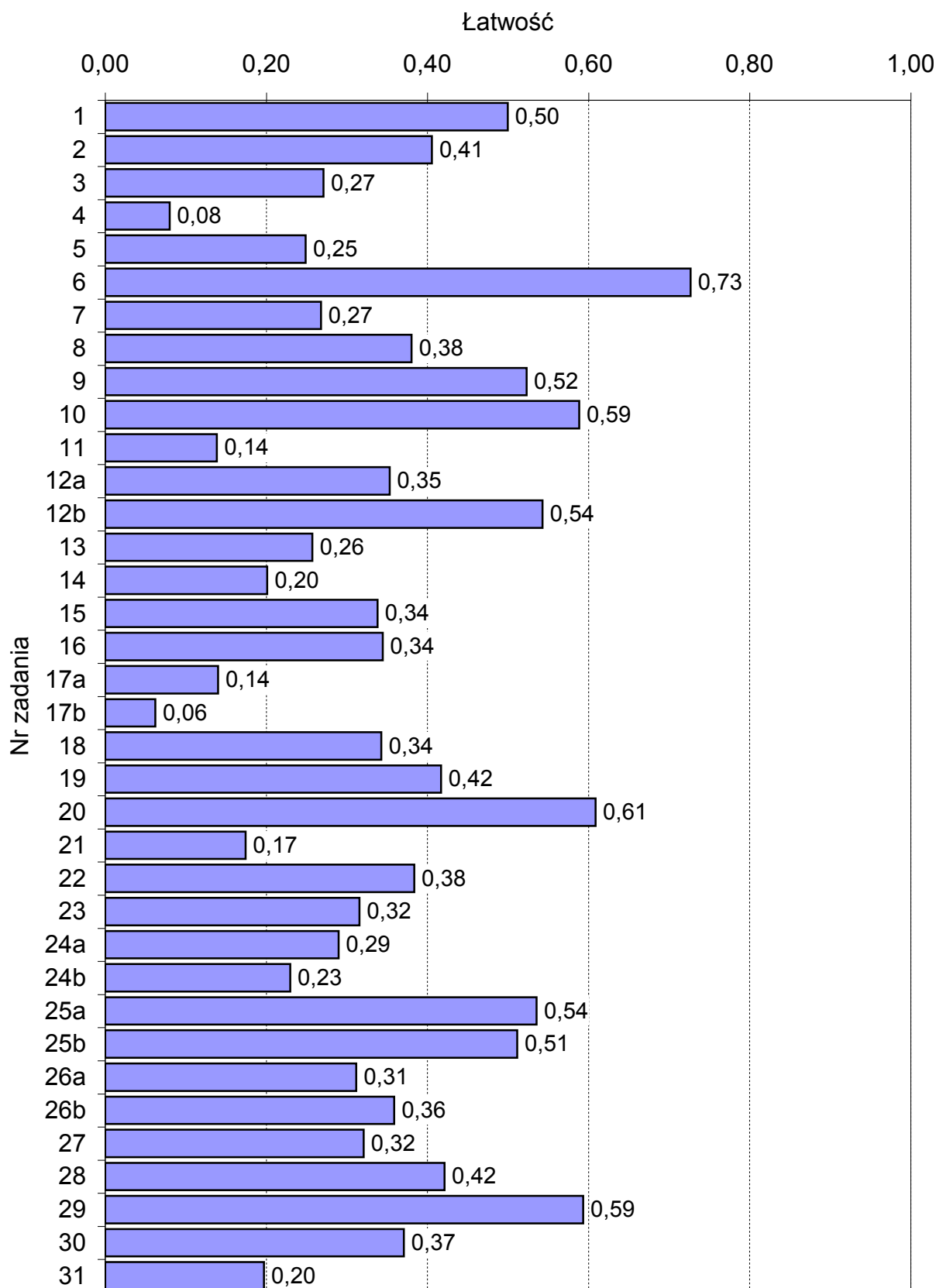
**Łatwość zadań w arkuszu MFA-R1-132**

### Procentowy rozkład punktów uzyskanych za rozwiązanie poszczególnych zadań w arkuszu MFA-R1-132

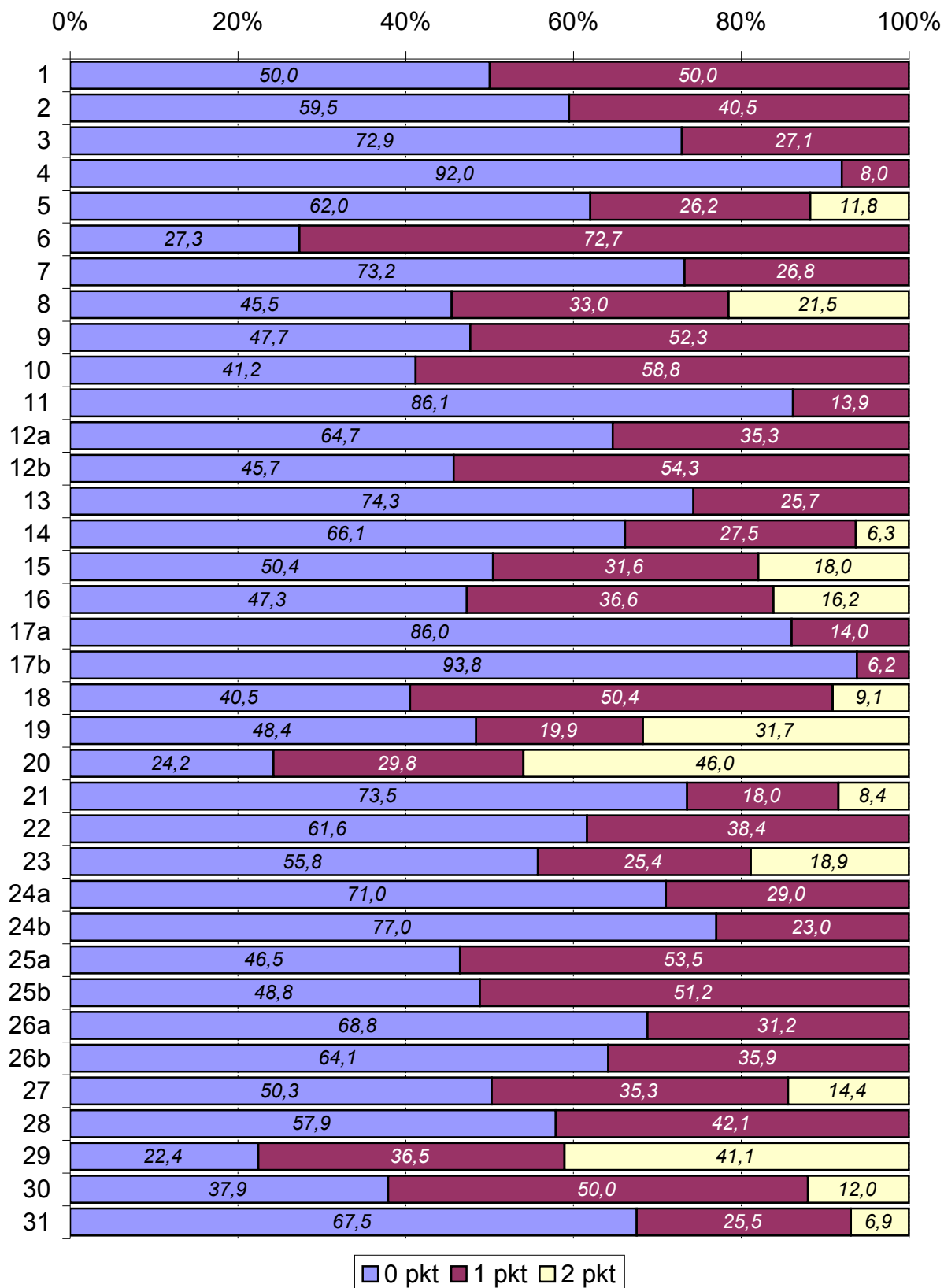


Geografia - poziom podstawowy  
 Arkusz MGE-P1-132

Zadanie	Liczba pkt do zdobycia	Rozkłady pkt za zadania								Parametry zadań	
		liczbowy				procentowy				śr liczba pkt	łatwość
		0 pkt	1 pkt	2 pkt	Razem	0 pkt	1 pkt	2 pkt	Razem		
1	1	2040	2038		4078	50,0	50,0		100,0	0,50	0,50
2	1	2425	1653		4078	59,5	40,5		100,0	0,41	0,41
3	1	2973	1105		4078	72,9	27,1		100,0	0,27	0,27
4	1	3751	327		4078	92,0	8,0		100,0	0,08	0,08
5	2	2528	1070	480	4078	62,0	26,2	11,8	100,0	0,50	0,25
6	1	1115	2963		4078	27,3	72,7		100,0	0,73	0,73
7	1	2986	1092		4078	73,2	26,8		100,0	0,27	0,27
8	2	1855	1346	877	4078	45,5	33,0	21,5	100,0	0,76	0,38
9	1	1945	2133		4078	47,7	52,3		100,0	0,52	0,52
10	1	1679	2399		4078	41,2	58,8		100,0	0,59	0,59
11	1	3513	565		4078	86,1	13,9		100,0	0,14	0,14
12a	1	2638	1440		4078	64,7	35,3		100,0	0,35	0,35
12b	1	1865	2213		4078	45,7	54,3		100,0	0,54	0,54
13	1	3030	1048		4078	74,3	25,7		100,0	0,26	0,26
14	2	2697	1123	258	4078	66,1	27,5	6,3	100,0	0,40	0,20
15	2	2055	1290	733	4078	50,4	31,6	18,0	100,0	0,68	0,34
16	2	1928	1491	659	4078	47,3	36,6	16,2	100,0	0,69	0,34
17a	1	3507	571		4078	86,0	14,0		100,0	0,14	0,14
17b	1	3824	254		4078	93,8	6,2		100,0	0,06	0,06
18	2	1653	2054	371	4078	40,5	50,4	9,1	100,0	0,69	0,34
19	2	1973	811	1294	4078	48,4	19,9	31,7	100,0	0,83	0,42
20	2	988	1216	1874	4078	24,2	29,8	46,0	100,0	1,22	0,61
21	2	2999	736	343	4078	73,5	18,0	8,4	100,0	0,35	0,17
22	1	2513	1565		4078	61,6	38,4		100,0	0,38	0,38
23	2	2274	1035	769	4078	55,8	25,4	18,9	100,0	0,63	0,32
24a	1	2896	1182		4078	71,0	29,0		100,0	0,29	0,29
24b	1	3141	937		4078	77,0	23,0		100,0	0,23	0,23
25a	1	1895	2183		4078	46,5	53,5		100,0	0,54	0,54
25b	1	1992	2086		4078	48,8	51,2		100,0	0,51	0,51
26a	1	2807	1271		4078	68,8	31,2		100,0	0,31	0,31
26b	1	2615	1463		4078	64,1	35,9		100,0	0,36	0,36
27	2	2050	1440	588	4078	50,3	35,3	14,4	100,0	0,64	0,32
28	1	2361	1717		4078	57,9	42,1		100,0	0,42	0,42
29	2	915	1488	1675	4078	22,4	36,5	41,1	100,0	1,19	0,59
30	2	1546	2041	491	4078	37,9	50,0	12,0	100,0	0,74	0,37
31	2	2754	1041	283	4078	67,5	25,5	6,9	100,0	0,39	0,20

**Łatwość zadań w arkuszu MGE-P1-132**

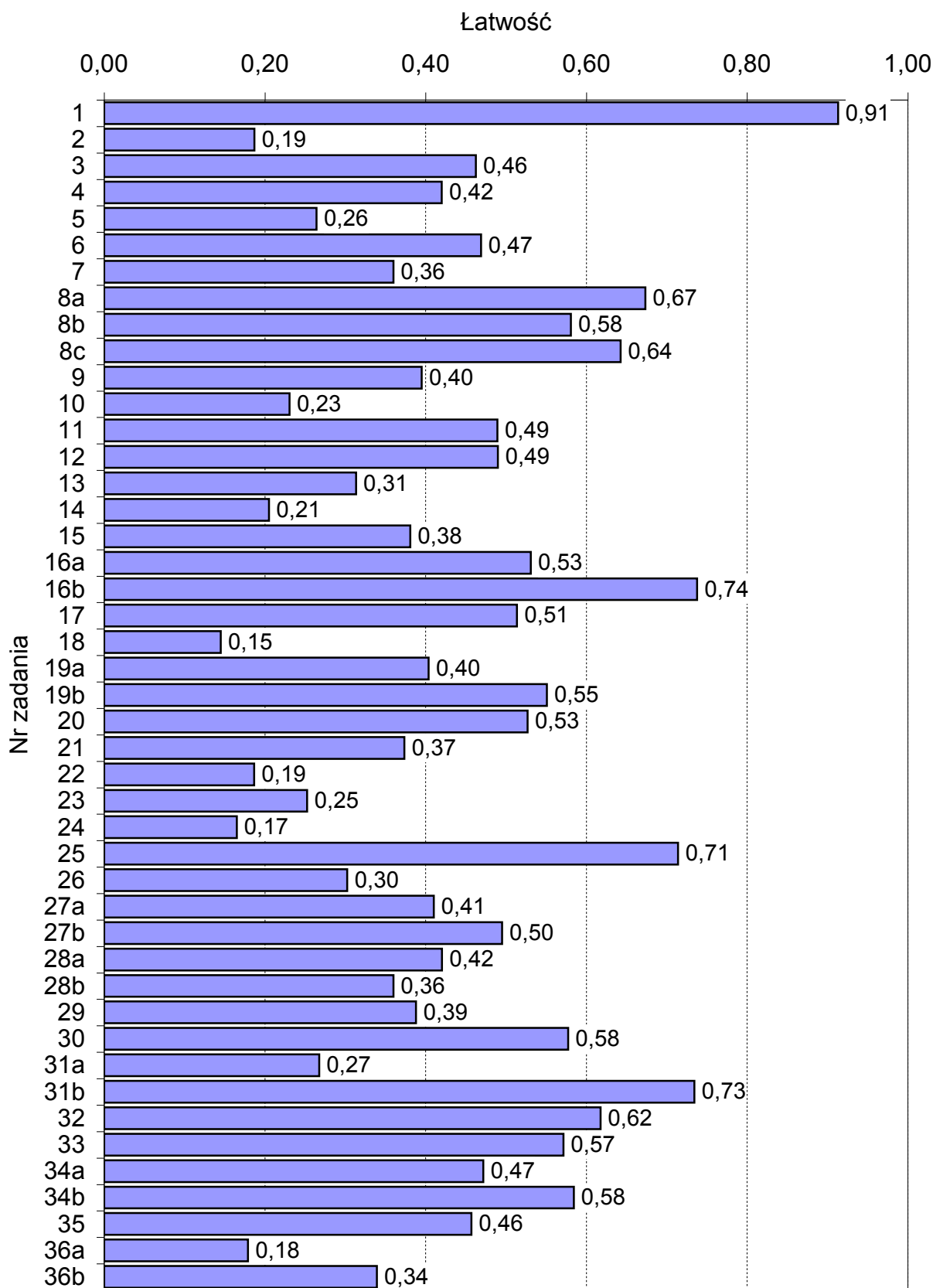
### Procentowy rozkład punktów uzyskanych za rozwiązanie poszczególnych zadań w arkuszu MGE-P1-132



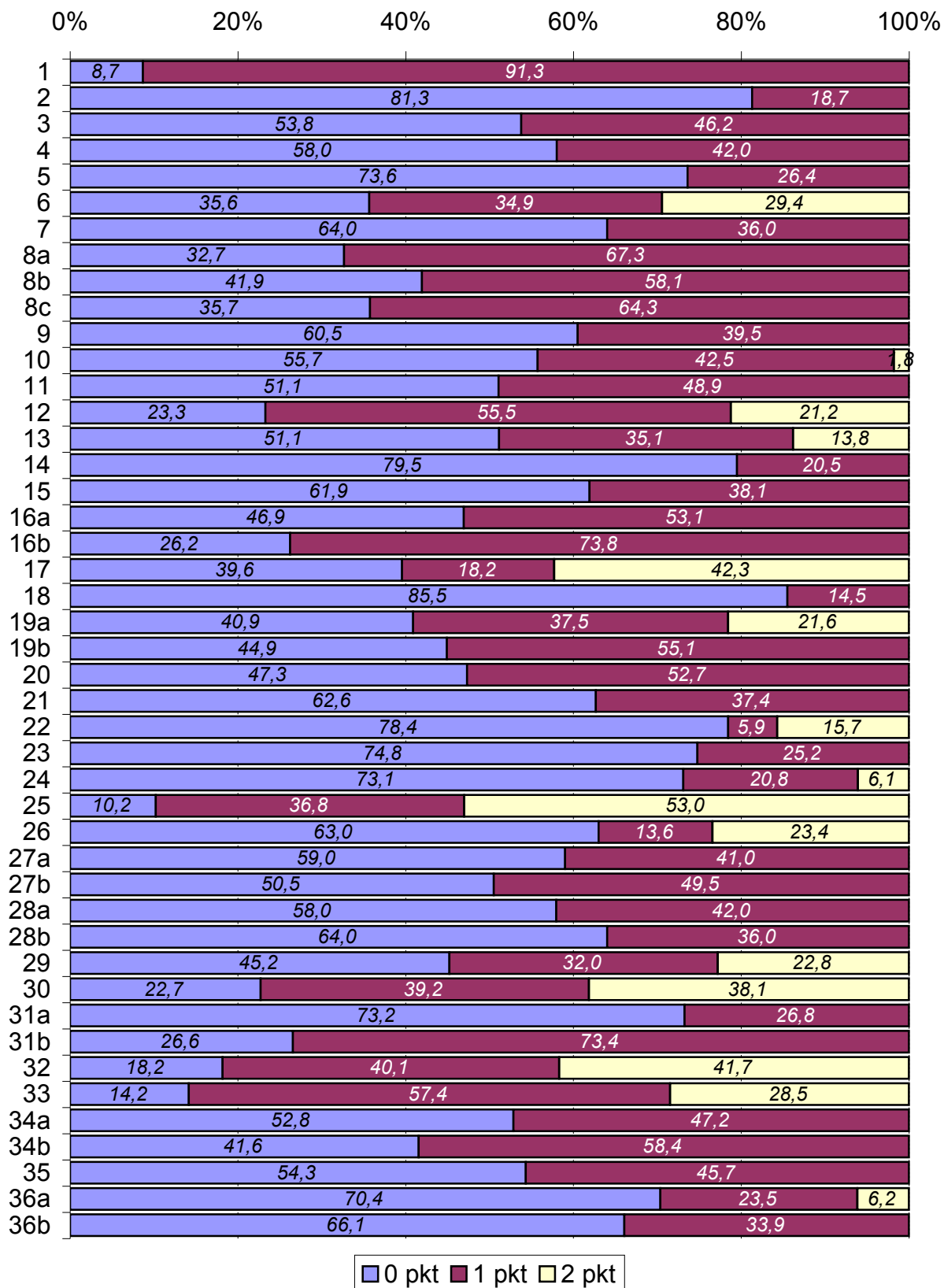


Geografia - poziom rozszerzony  
 Arkusz MGE-R1-132

Zadanie	Liczba pkt do zdobycia	Rozkłady pkt za zadania								Parametry zadań	
		liczbowy				procentowy				śr liczba pkt	łatwość
		0 pkt	1 pkt	2 pkt	Razem	0 pkt	1 pkt	2 pkt	Razem		
1	1	178	1870		2048	8,7	91,3		100,0	0,91	0,91
2	1	1665	383		2048	81,3	18,7		100,0	0,19	0,19
3	1	1101	947		2048	53,8	46,2		100,0	0,46	0,46
4	1	1188	860		2048	58,0	42,0		100,0	0,42	0,42
5	1	1507	541		2048	73,6	26,4		100,0	0,26	0,26
6	2	730	715	603	2048	35,6	34,9	29,4	100,0	0,94	0,47
7	1	1311	737		2048	64,0	36,0		100,0	0,36	0,36
8a	1	669	1379		2048	32,7	67,3		100,0	0,67	0,67
8b	1	859	1189		2048	41,9	58,1		100,0	0,58	0,58
8c	1	732	1316		2048	35,7	64,3		100,0	0,64	0,64
9	1	1239	809		2048	60,5	39,5		100,0	0,40	0,40
10	2	1141	870	37	2048	55,7	42,5	1,8	100,0	0,46	0,23
11	1	1046	1002		2048	51,1	48,9		100,0	0,49	0,49
12	2	477	1136	435	2048	23,3	55,5	21,2	100,0	0,98	0,49
13	2	1047	718	283	2048	51,1	35,1	13,8	100,0	0,63	0,31
14	1	1628	420		2048	79,5	20,5		100,0	0,21	0,21
15	1	1268	780		2048	61,9	38,1		100,0	0,38	0,38
16a	1	961	1087		2048	46,9	53,1		100,0	0,53	0,53
16b	1	537	1511		2048	26,2	73,8		100,0	0,74	0,74
17	2	810	372	866	2048	39,6	18,2	42,3	100,0	1,03	0,51
18	1	1751	297		2048	85,5	14,5		100,0	0,15	0,15
19a	2	837	769	442	2048	40,9	37,5	21,6	100,0	0,81	0,40
19b	1	920	1128		2048	44,9	55,1		100,0	0,55	0,55
20	1	969	1079		2048	47,3	52,7		100,0	0,53	0,53
21	1	1283	765		2048	62,6	37,4		100,0	0,37	0,37
22	2	1606	120	322	2048	78,4	5,9	15,7	100,0	0,37	0,19
23	1	1531	517		2048	74,8	25,2		100,0	0,25	0,25
24	2	1497	426	125	2048	73,1	20,8	6,1	100,0	0,33	0,17
25	2	209	753	1086	2048	10,2	36,8	53,0	100,0	1,43	0,71
26	2	1290	278	480	2048	63,0	13,6	23,4	100,0	0,60	0,30
27a	1	1208	840		2048	59,0	41,0		100,0	0,41	0,41
27b	1	1034	1014		2048	50,5	49,5		100,0	0,50	0,50
28a	1	1187	861		2048	58,0	42,0		100,0	0,42	0,42
28b	1	1311	737		2048	64,0	36,0		100,0	0,36	0,36
29	2	926	655	467	2048	45,2	32,0	22,8	100,0	0,78	0,39
30	2	465	802	781	2048	22,7	39,2	38,1	100,0	1,15	0,58
31a	1	1500	548		2048	73,2	26,8		100,0	0,27	0,27
31b	1	544	1504		2048	26,6	73,4		100,0	0,73	0,73
32	2	372	822	854	2048	18,2	40,1	41,7	100,0	1,24	0,62
33	2	290	1175	583	2048	14,2	57,4	28,5	100,0	1,14	0,57
34a	1	1082	966		2048	52,8	47,2		100,0	0,47	0,47
34b	1	851	1197		2048	41,6	58,4		100,0	0,58	0,58
35	1	1112	936		2048	54,3	45,7		100,0	0,46	0,46
36a	2	1441	481	126	2048	70,4	23,5	6,2	100,0	0,36	0,18
36b	1	1353	695		2048	66,1	33,9		100,0	0,34	0,34

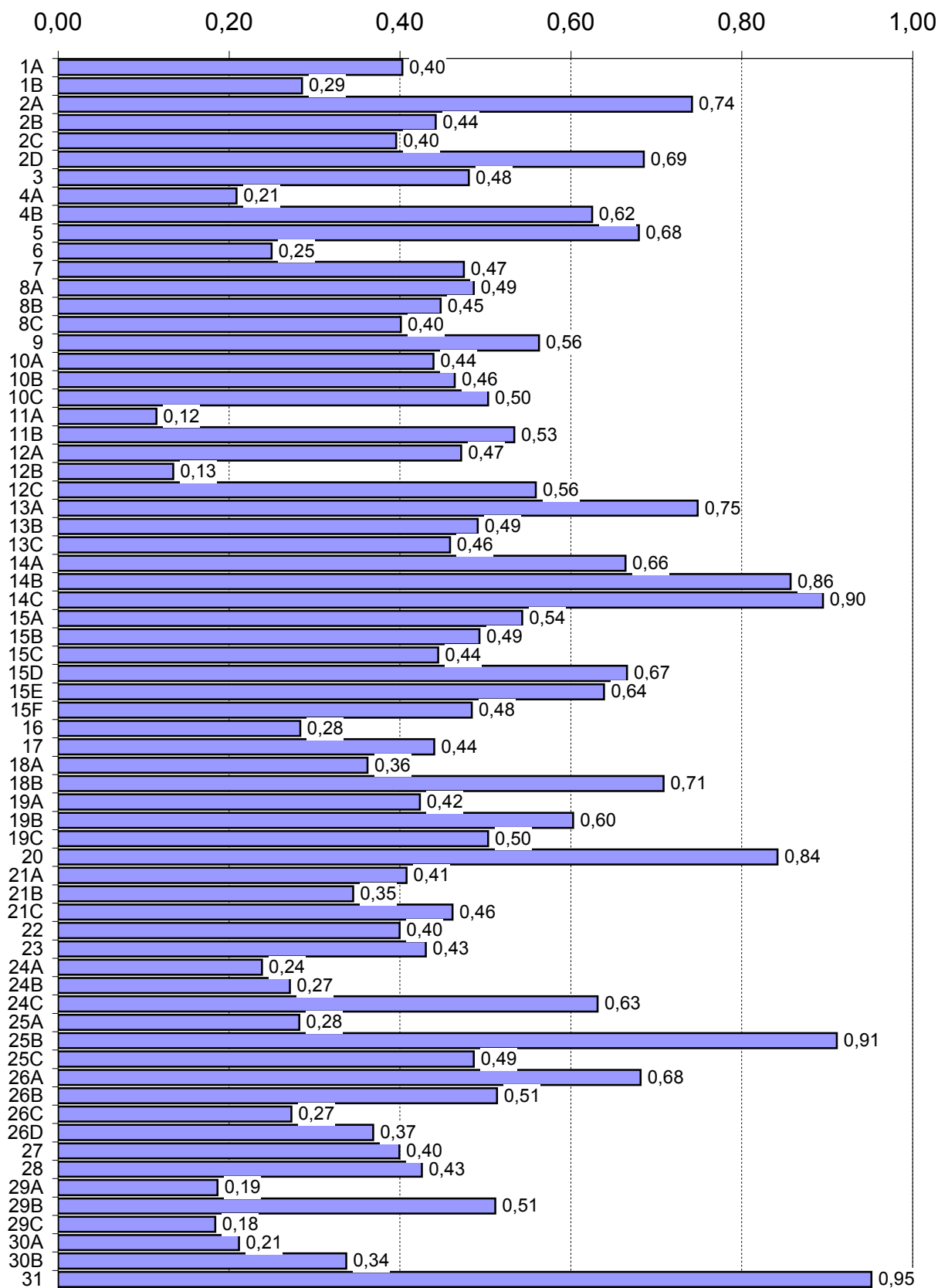
**Łatwość zadań w arkuszu MGE-R1-132**

### Procentowy rozkład punktów uzyskanych za rozwiązanie poszczególnych zadań w arkuszu MGE-R1-132

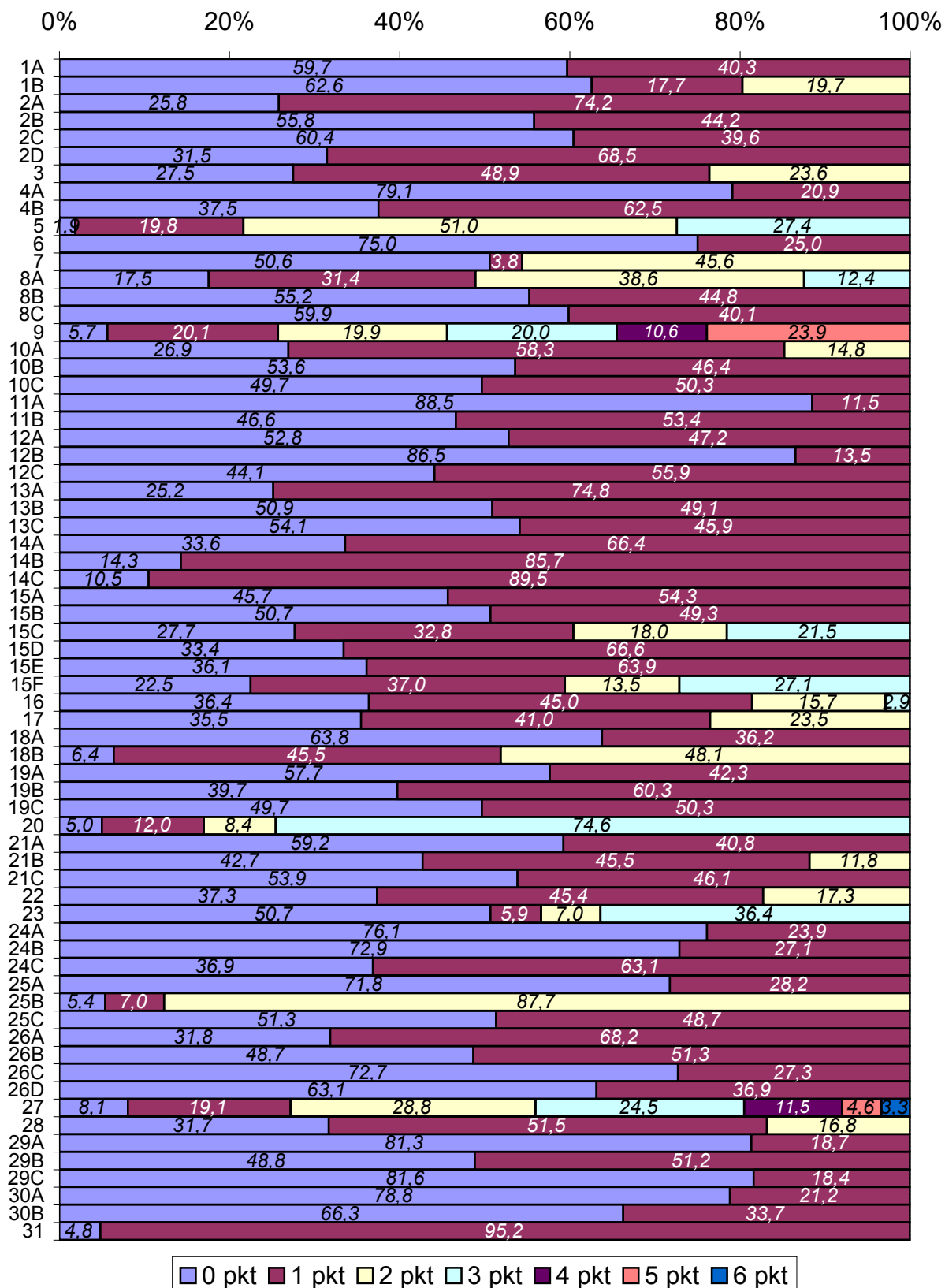




## Łatwość zadań w arkuszu MHI-P1-132



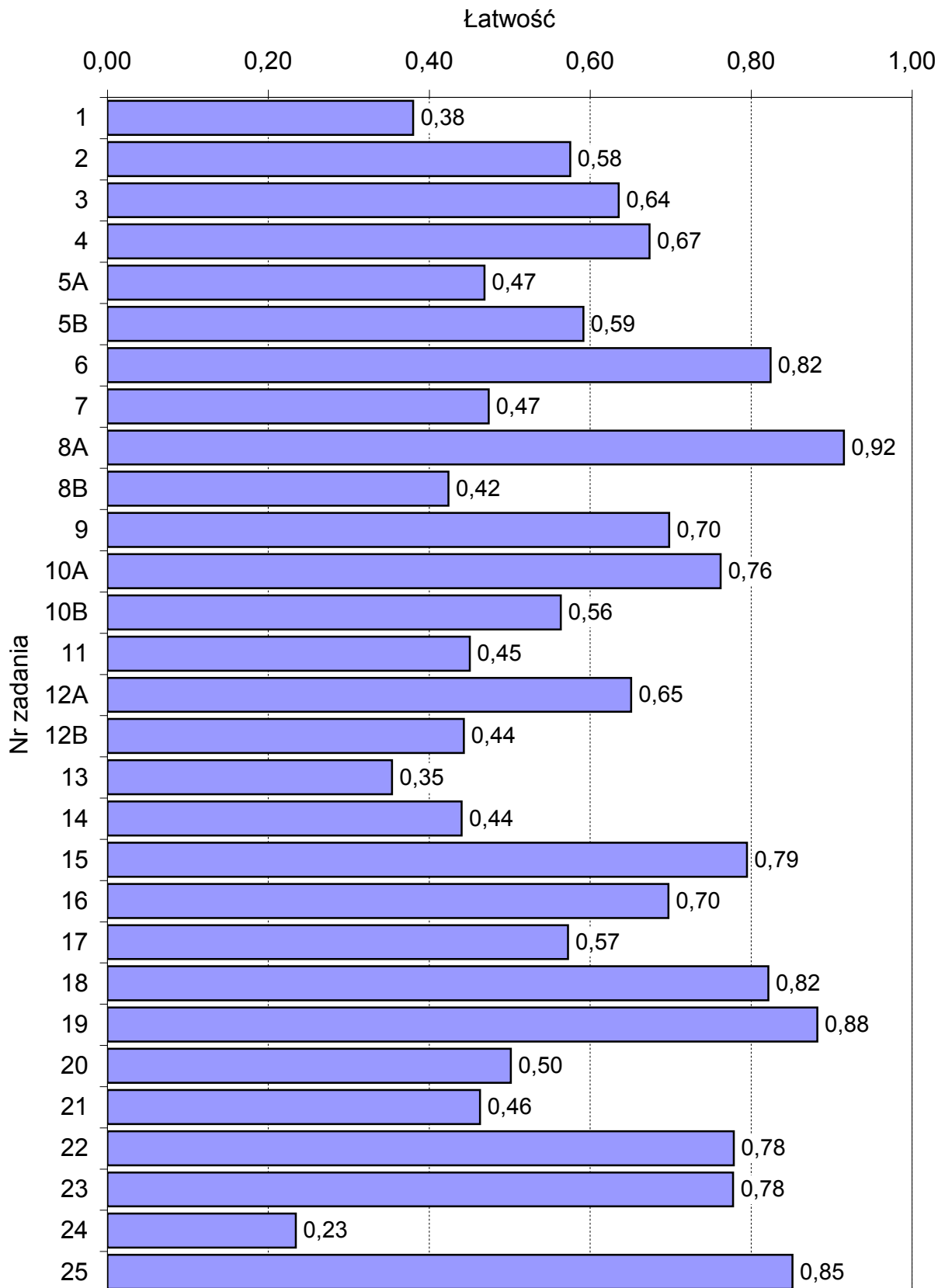
### Procentowy rozkład punktów uzyskanych za rozwiązanie poszczególnych zadań w arkuszu MHI-P1-132



## Historia - poziom rozszerzony

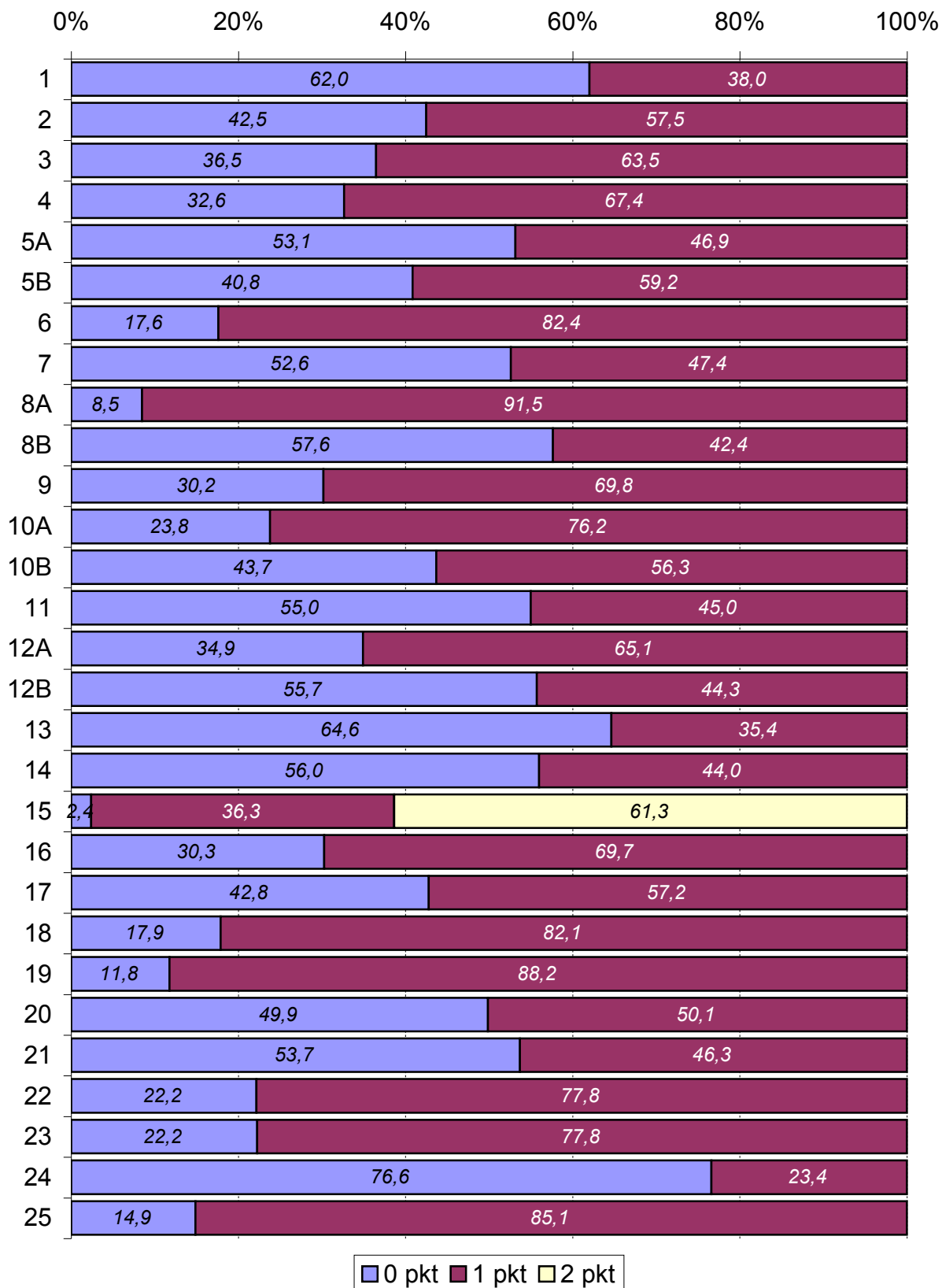
## Arkusz MHI-R1-132

Zadanie	Liczba pkt do zdobycia	Rozkłady pkt za zadania										Parametry zadań	
		liczbowy				procentowy				śr liczba pkt	łatwość		
		0 pkt	1 pkt	2 pkt	Razem	0 pkt	1 pkt	2 pkt	Razem				
1	1	680	417		1097	62,0	38,0		100,0	0,38	0,38		
2	1	466	631		1097	42,5	57,5		100,0	0,58	0,58		
3	1	400	697		1097	36,5	63,5		100,0	0,64	0,64		
4	1	358	739		1097	32,6	67,4		100,0	0,67	0,67		
5A	1	583	514		1097	53,1	46,9		100,0	0,47	0,47		
5B	1	448	649		1097	40,8	59,2		100,0	0,59	0,59		
6	1	193	904		1097	17,6	82,4		100,0	0,82	0,82		
7	1	577	520		1097	52,6	47,4		100,0	0,47	0,47		
8A	1	93	1004		1097	8,5	91,5		100,0	0,92	0,92		
8B	1	632	465		1097	57,6	42,4		100,0	0,42	0,42		
9	1	331	766		1097	30,2	69,8		100,0	0,70	0,70		
10A	1	261	836		1097	23,8	76,2		100,0	0,76	0,76		
10B	1	479	618		1097	43,7	56,3		100,0	0,56	0,56		
11	1	603	494		1097	55,0	45,0		100,0	0,45	0,45		
12A	1	383	714		1097	34,9	65,1		100,0	0,65	0,65		
12B	1	611	486		1097	55,7	44,3		100,0	0,44	0,44		
13	1	709	388		1097	64,6	35,4		100,0	0,35	0,35		
14	1	614	483		1097	56,0	44,0		100,0	0,44	0,44		
15	2	26	398	673	1097	2,4	36,3	61,3	100,0	1,59	0,79		
16	1	332	765		1097	30,3	69,7		100,0	0,70	0,70		
17	1	469	628		1097	42,8	57,2		100,0	0,57	0,57		
18	1	196	901		1097	17,9	82,1		100,0	0,82	0,82		
19	1	129	968		1097	11,8	88,2		100,0	0,88	0,88		
20	1	547	550		1097	49,9	50,1		100,0	0,50	0,50		
21	1	589	508		1097	53,7	46,3		100,0	0,46	0,46		
22	1	243	854		1097	22,2	77,8		100,0	0,78	0,78		
23	1	244	853		1097	22,2	77,8		100,0	0,78	0,78		
24	1	840	257		1097	76,6	23,4		100,0	0,23	0,23		
25	1	163	934		1097	14,9	85,1		100,0	0,85	0,85		

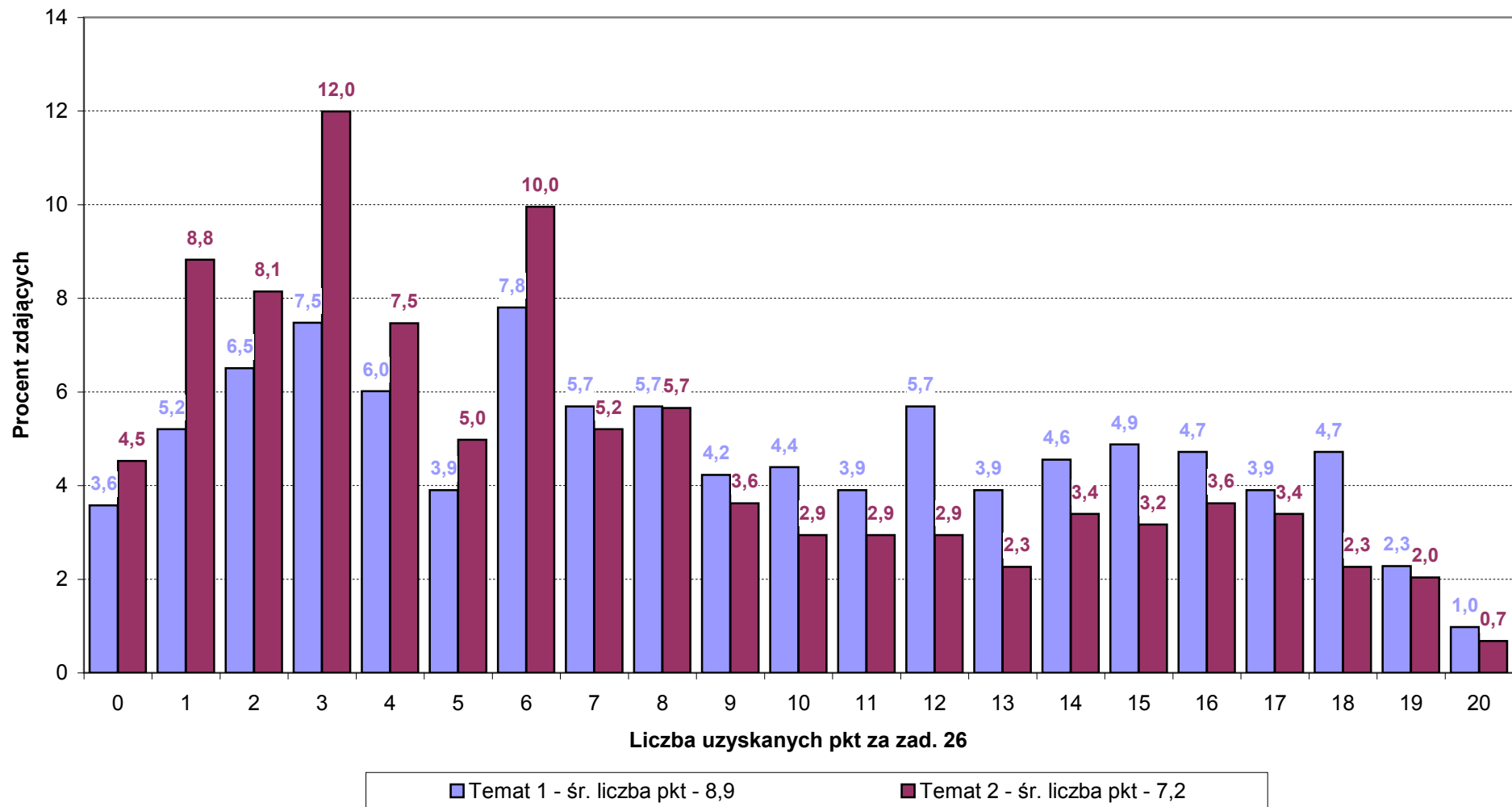
**Łatwość zadań 1-25 w arkuszu MHI-R1-132**



### Procentowy rozkład punktów uzyskanych za rozwiązanie poszczególnych zadań 1-25 w arkuszu MHI-R1-132

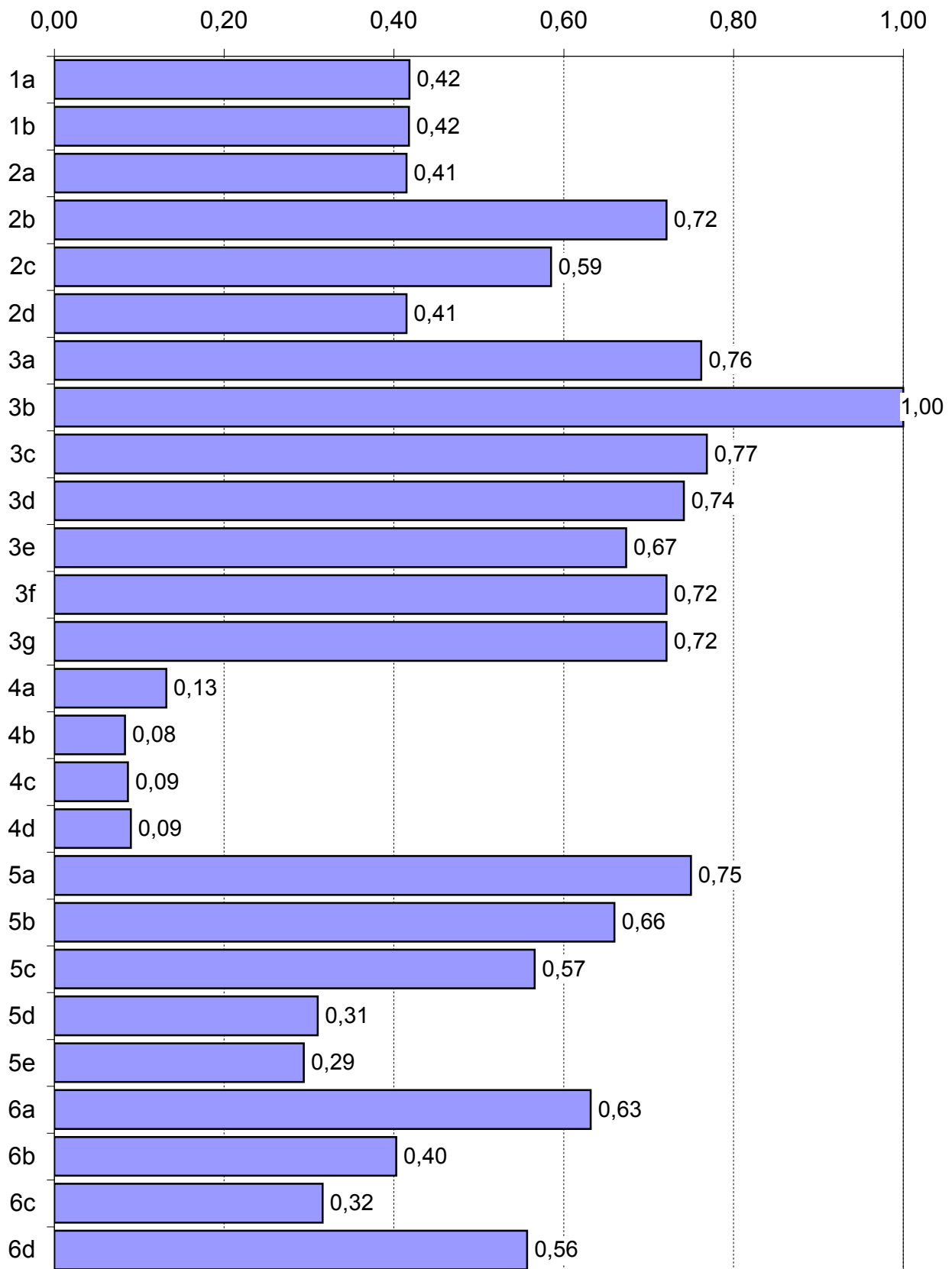


### Procentowy rozkład punktów uzyskanych za rozwiązanie zadania 26 w arkuszu MHI-R1-132

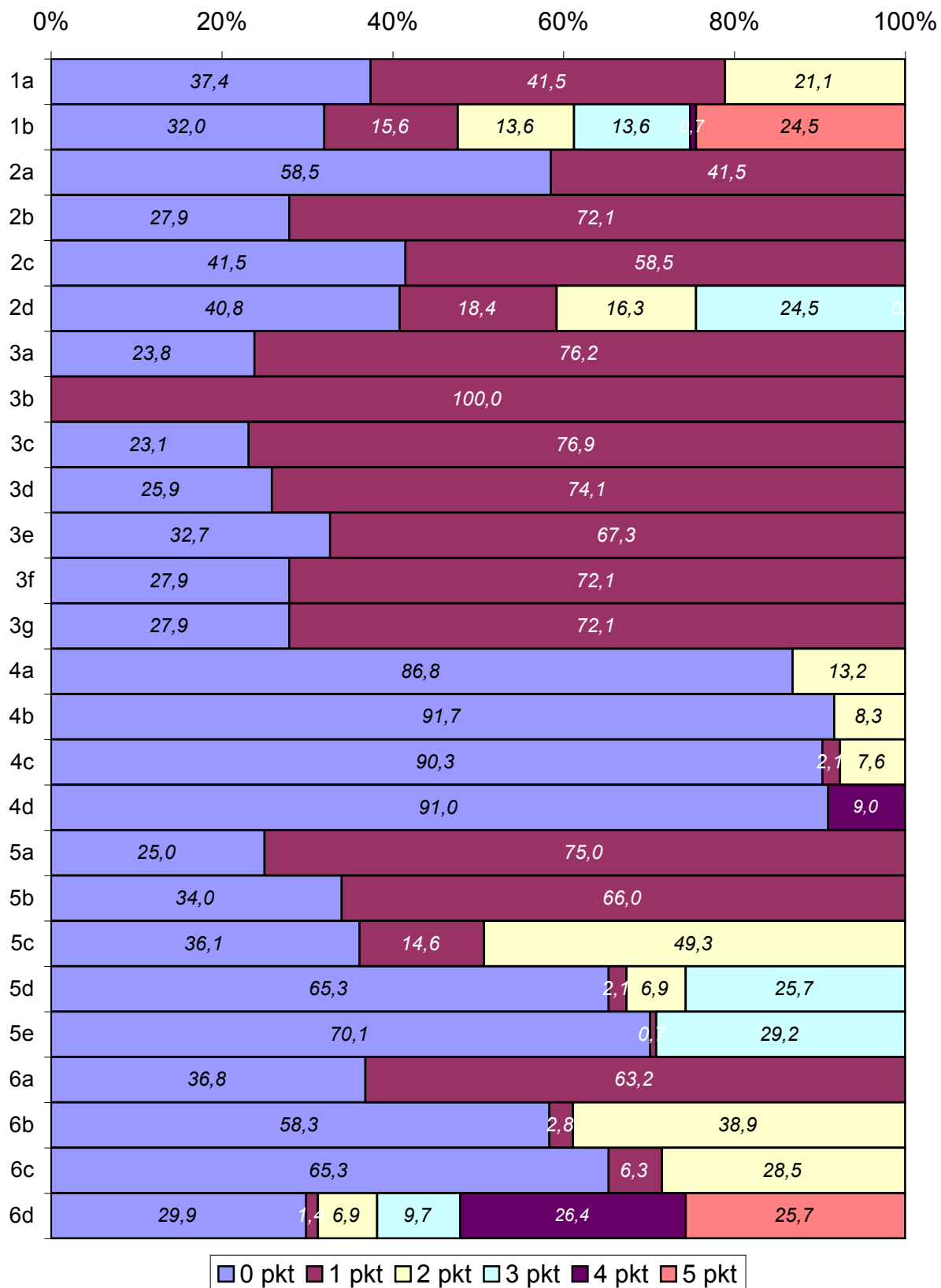


Informatyka - poziom podstawowy  
 Arkusz MIN-P1-132

Zadanie	Liczba pkt do zdobycia	Rozkłady pkt za zadania															Parametry zadań	
		liczbowy							procentowy								średnia liczba pkt	łatwość
		0 pkt	1 pkt	2 pkt	3 pkt	4 pkt	5 pkt	Razem	0 pkt	1 pkt	2 pkt	3 pkt	4 pkt	5 pkt	Razem			
1a	2	55	61	31				147	37,4	41,5	21,1					100,0	0,84	0,42
1b	5	47	23	20	20	1	36	147	32,0	15,6	13,6	13,6	0,7	24,5	100,0	2,09	0,42	
2a	1	86	61					147	58,5	41,5					100,0	0,41	0,41	
2b	1	41	106					147	27,9	72,1					100,0	0,72	0,72	
2c	1	61	86					147	41,5	58,5					100,0	0,59	0,59	
2d	3	60	27	24	36			147	40,8	18,4	16,3	24,5			100,0	1,24	0,41	
3a	1	35	112					147	23,8	76,2					100,0	0,76	0,76	
3b	1		147					147		100,0					100,0	1,00	1,00	
3c	1	34	113					147	23,1	76,9					100,0	0,77	0,77	
3d	1	38	109					147	25,9	74,1					100,0	0,74	0,74	
3e	1	48	99					147	32,7	67,3					100,0	0,67	0,67	
3f	1	41	106					147	27,9	72,1					100,0	0,72	0,72	
3g	1	41	106					147	27,9	72,1					100,0	0,72	0,72	
4a	2	125		19				144	86,8		13,2				100,0	0,26	0,13	
4b	2	132		12				144	91,7		8,3				100,0	0,17	0,08	
4c	2	130	3	11				144	90,3	2,1	7,6				100,0	0,17	0,09	
4d	4	131				13		144	91,0				9,0		100,0	0,36	0,09	
5a	1	36	108					144	25,0	75,0					100,0	0,75	0,75	
5b	1	49	95					144	34,0	66,0					100,0	0,66	0,66	
5c	2	52	21	71				144	36,1	14,6	49,3				100,0	1,13	0,57	
5d	3	94	3	10	37			144	65,3	2,1	6,9	25,7			100,0	0,93	0,31	
5e	3	101	1		42			144	70,1	0,7		29,2			100,0	0,88	0,29	
6a	1	53	91					144	36,8	63,2					100,0	0,63	0,63	
6b	2	84	4	56				144	58,3	2,8	38,9				100,0	0,81	0,40	
6c	2	94	9	41				144	65,3	6,3	28,5				100,0	0,63	0,32	
6d	5	43	2	10	14	38	37	144	29,9	1,4	6,9	9,7	26,4	25,7	100,0	2,78	0,56	

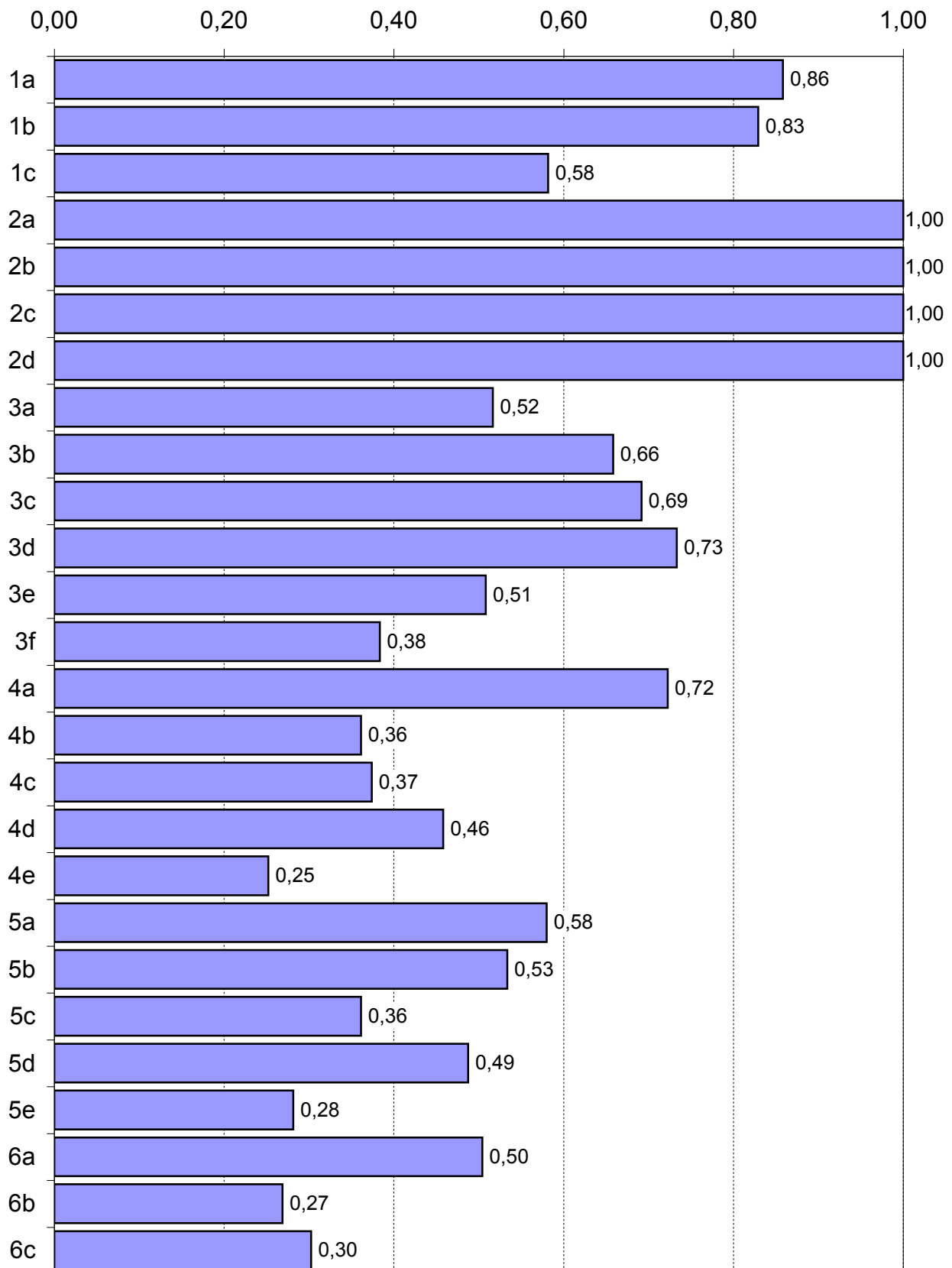
**Łatwość zadań w arkuszu MIN-P1-132**

### Procentowy rozkład punktów uzyskanych za rozwiązanie poszczególnych zadań w arkuszu MIN-P1-132

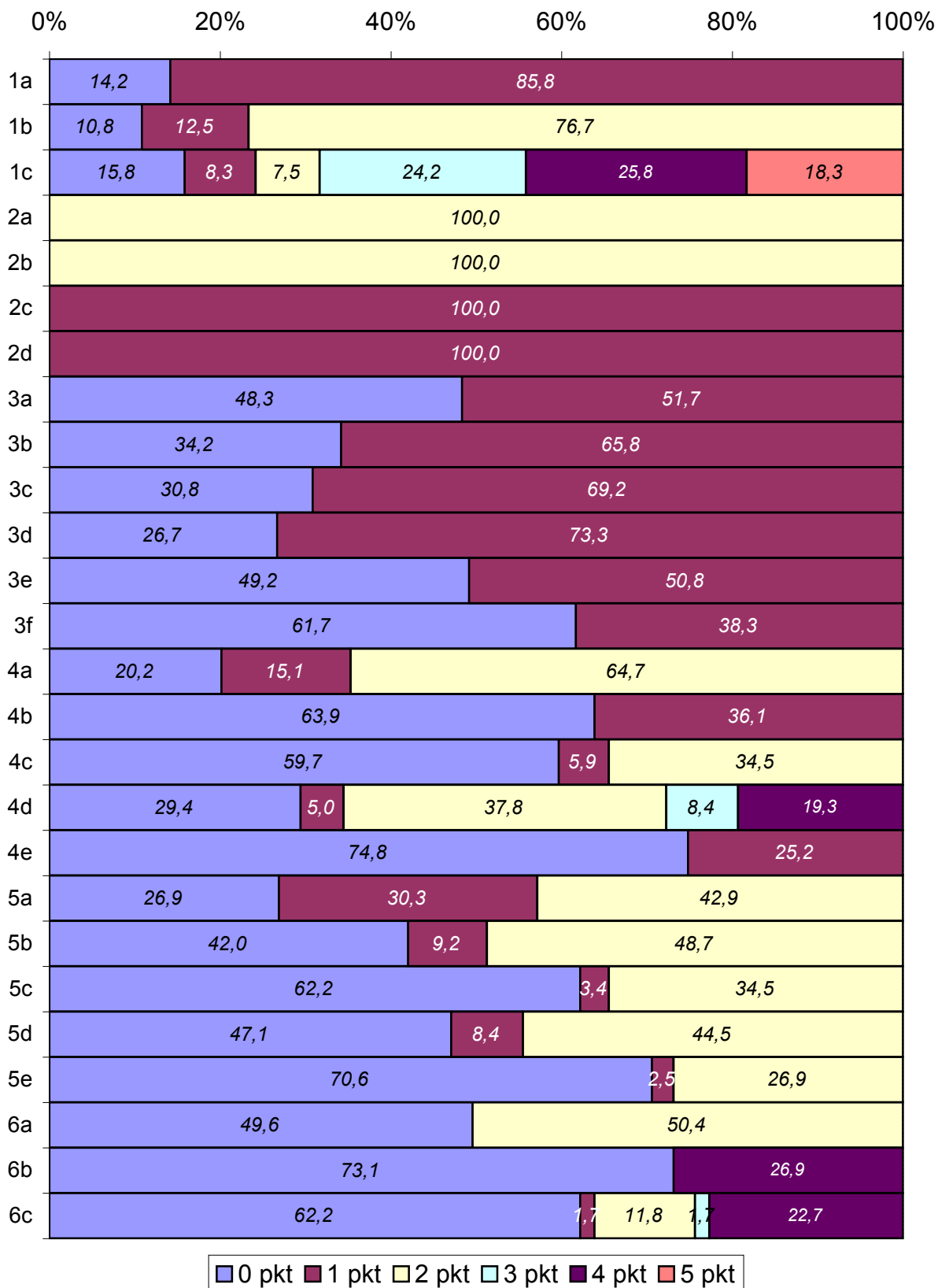


Informatyka - poziom rozszerzony  
 Arkusz MIN-R1-132

Zadanie	Liczba pkt do zdobycia	Rozkłady pkt za zadania														Parametry zadań		
		liczbowy							procentowy							śr	liczba pkt	łatwość
		0 pkt	1 pkt	2 pkt	3 pkt	4 pkt	5 pkt	Razem	0 pkt	1 pkt	2 pkt	3 pkt	4 pkt	5 pkt	Razem			
1a	1	17	103					120	14,2	85,8						100,0	0,86	0,86
1b	2	13	15	92				120	10,8	12,5	76,7					100,0	1,66	0,83
1c	5	19	10	9	29	31	22	120	15,8	8,3	7,5	24,2	25,8	18,3	100,0	2,91	0,58	
2a	2			120				120			100,0				100,0	2,00	1,00	
2b	2			120				120			100,0				100,0	2,00	1,00	
2c	1		120					120		100,0					100,0	1,00	1,00	
2d	1		120					120		100,0					100,0	1,00	1,00	
3a	1	58	62					120	48,3	51,7					100,0	0,52	0,52	
3b	1	41	79					120	34,2	65,8					100,0	0,66	0,66	
3c	1	37	83					120	30,8	69,2					100,0	0,69	0,69	
3d	1	32	88					120	26,7	73,3					100,0	0,73	0,73	
3e	1	59	61					120	49,2	50,8					100,0	0,51	0,51	
3f	1	74	46					120	61,7	38,3					100,0	0,38	0,38	
4a	2	24	18	77				119	20,2	15,1	64,7				100,0	1,45	0,72	
4b	1	76	43					119	63,9	36,1					100,0	0,36	0,36	
4c	2	71	7	41				119	59,7	5,9	34,5				100,0	0,75	0,37	
4d	4	35	6	45	10	23		119	29,4	5,0	37,8	8,4	19,3		100,0	1,83	0,46	
4e	1	89	30					119	74,8	25,2					100,0	0,25	0,25	
5a	2	32	36	51				119	26,9	30,3	42,9				100,0	1,16	0,58	
5b	2	50	11	58				119	42,0	9,2	48,7				100,0	1,07	0,53	
5c	2	74	4	41				119	62,2	3,4	34,5				100,0	0,72	0,36	
5d	2	56	10	53				119	47,1	8,4	44,5				100,0	0,97	0,49	
5e	2	84	3	32				119	70,6	2,5	26,9				100,0	0,56	0,28	
6a	2	59		60				119	49,6		50,4				100,0	1,01	0,50	
6b	4	87				32		119	73,1				26,9		100,0	1,08	0,27	
6c	4	74	2	14	2	27		119	62,2	1,7	11,8	1,7	22,7		100,0	1,21	0,30	

**Łatwość zadań w arkuszu MIN-R1-132**

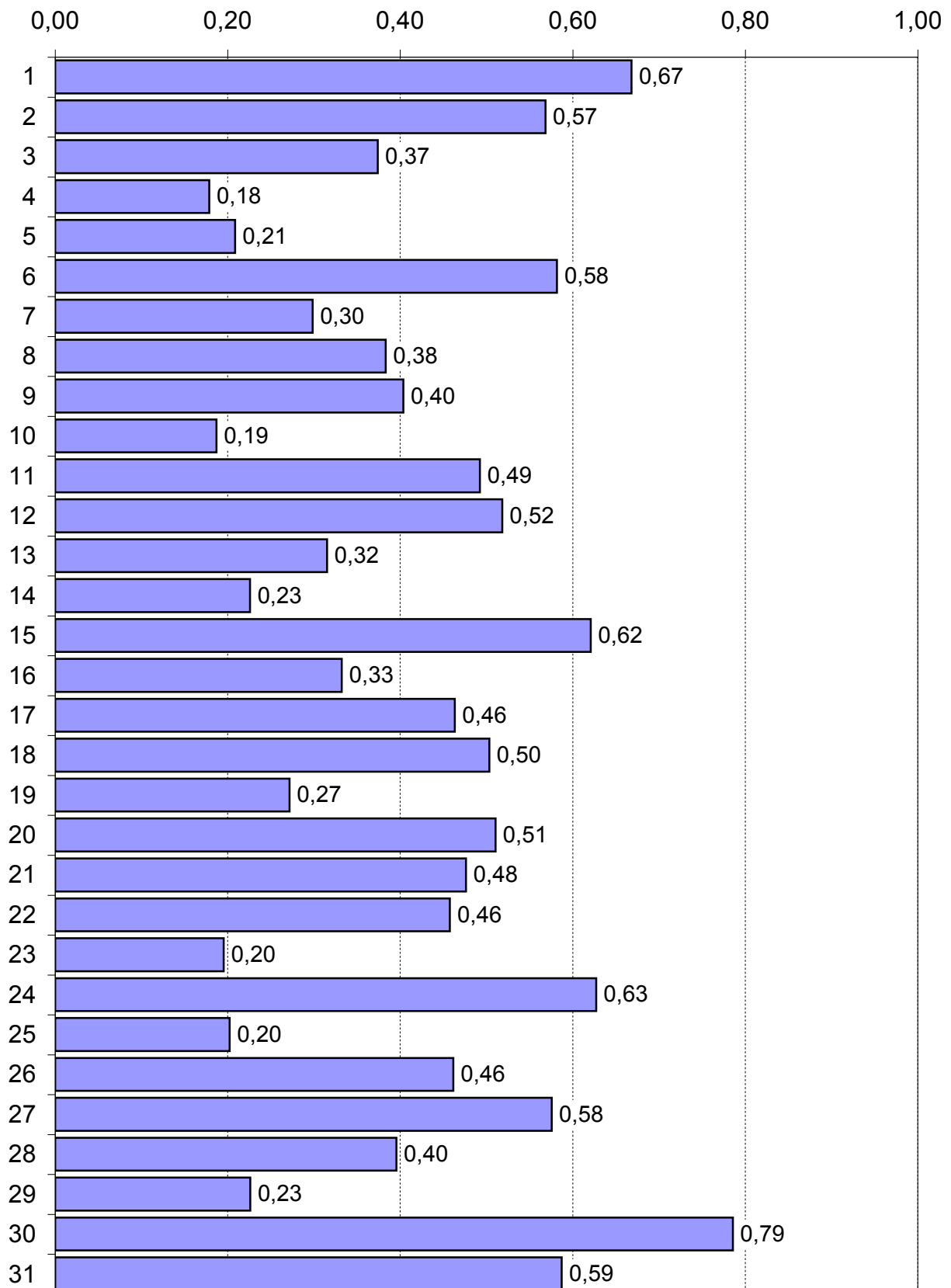
### Procentowy rozkład punktów uzyskanych za rozwiązanie poszczególnych zadań w arkuszu MIN-R1-132



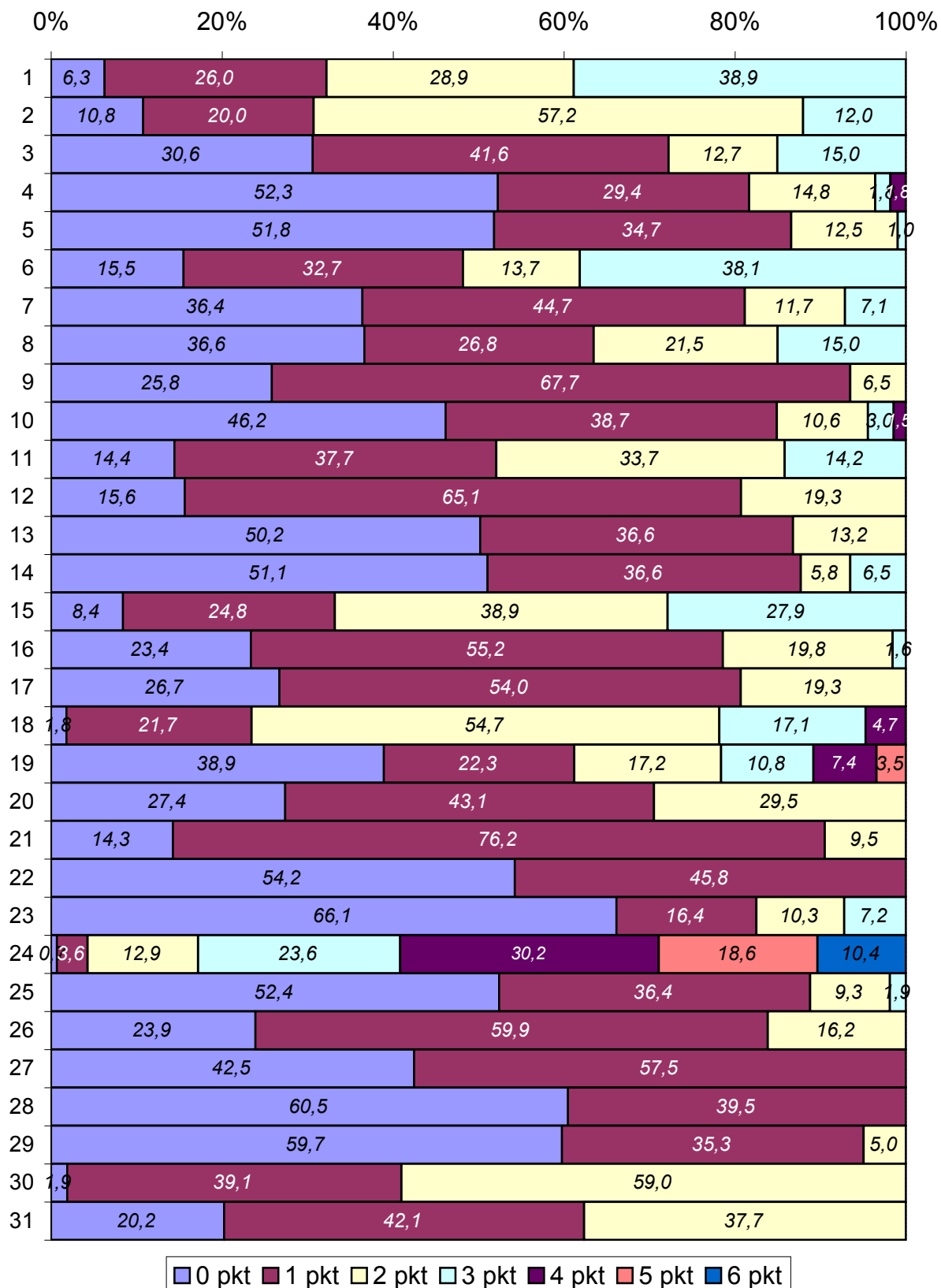


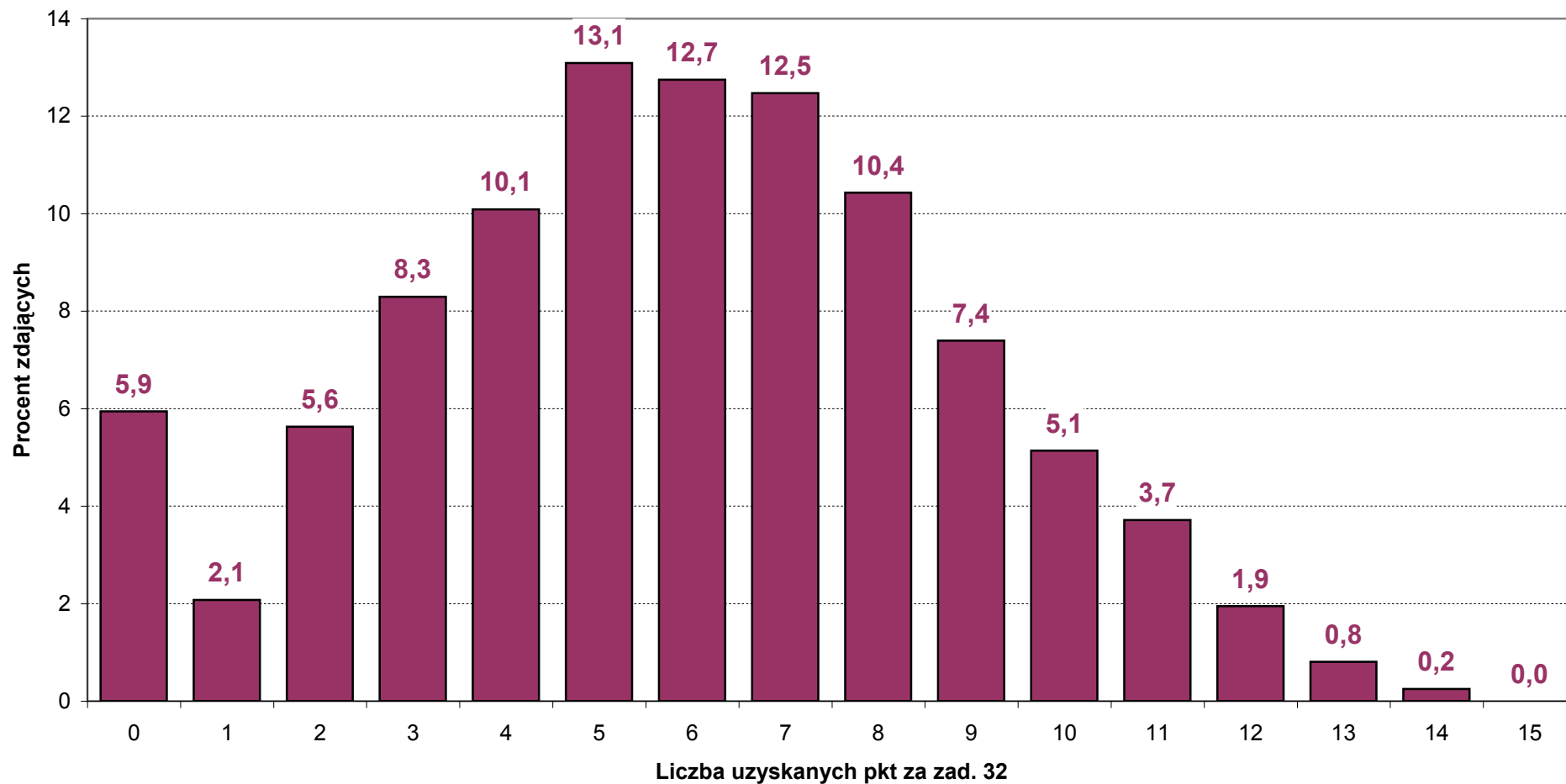
Wiedza o społeczeństwie - poziom podstawowy  
 Arkusz MWO-P1-132

Zadanie	Liczba pkt do zdobycia	Rozkłady pkt za zadania																Parametry zadań	
		liczbowy								procentowy								śr liczba pkt	łatwość
		0 pkt	1 pkt	2 pkt	3 pkt	4 pkt	5 pkt	6 pkt	Razem	0 pkt	1 pkt	2 pkt	3 pkt	4 pkt	5 pkt	6 pkt	Razem		
1	3	202	839	935	1256				3232	6,3	26,0	28,9	38,9				100,0	2,00	0,67
2	3	348	645	1850	389				3232	10,8	20,0	57,2	12,0				100,0	1,71	0,57
3	3	989	1346	411	486				3232	30,6	41,6	12,7	15,0				100,0	1,12	0,37
4	4	1689	950	477	57	59			3232	52,3	29,4	14,8	1,8	1,8			100,0	0,72	0,18
5	3	1675	1123	403	31				3232	51,8	34,7	12,5	1,0				100,0	0,63	0,21
6	3	501	1056	442	1233				3232	15,5	32,7	13,7	38,1				100,0	1,74	0,58
7	3	1177	1446	378	231				3232	36,4	44,7	11,7	7,1				100,0	0,90	0,30
8	3	1184	867	696	485				3232	36,6	26,8	21,5	15,0				100,0	1,15	0,38
9	2	834	2187	211					3232	25,8	67,7	6,5					100,0	0,81	0,40
10	4	1492	1252	344	97	47			3232	46,2	38,7	10,6	3,0	1,5			100,0	0,75	0,19
11	3	466	1217	1090	459				3232	14,4	37,7	33,7	14,2				100,0	1,48	0,49
12	2	505	2103	624					3232	15,6	65,1	19,3					100,0	1,04	0,52
13	2	1622	1183	427					3232	50,2	36,6	13,2					100,0	0,63	0,32
14	3	1650	1184	187	211				3232	51,1	36,6	5,8	6,5				100,0	0,68	0,23
15	3	272	801	1258	901				3232	8,4	24,8	38,9	27,9				100,0	1,86	0,62
16	3	755	1785	641	51				3232	23,4	55,2	19,8	1,6				100,0	1,00	0,33
17	2	863	1744	625					3232	26,7	54,0	19,3					100,0	0,93	0,46
18	4	58	700	1768	553	153			3232	1,8	21,7	54,7	17,1	4,7			100,0	2,01	0,50
19	5	1258	720	555	349	238	112		3232	38,9	22,3	17,2	10,8	7,4	3,5		100,0	1,36	0,27
20	2	885	1394	953					3232	27,4	43,1	29,5					100,0	1,02	0,51
21	2	461	2464	307					3232	14,3	76,2	9,5					100,0	0,95	0,48
22	1	1753	1479						3232	54,2	45,8						100,0	0,46	0,46
23	3	2137	529	332	234				3232	66,1	16,4	10,3	7,2				100,0	0,59	0,20
24	6	22	116	418	764	977	600	335	3232	0,7	3,6	12,9	23,6	30,2	18,6	10,4	100,0	3,76	0,63
25	3	1694	1176	301	61				3232	52,4	36,4	9,3	1,9				100,0	0,61	0,20
26	2	772	1937	523					3232	23,9	59,9	16,2					100,0	0,92	0,46
27	1	1372	1860						3232	42,5	57,5						100,0	0,58	0,58
28	1	1954	1278						3232	60,5	39,5						100,0	0,40	0,40
29	2	1931	1141	160					3232	59,7	35,3	5,0					100,0	0,45	0,23
30	2	61	1264	1907					3232	1,9	39,1	59,0					100,0	1,57	0,79
31	2	654	1361	1217					3232	20,2	42,1	37,7					100,0	1,17	0,59

**Łatwość zadań 1-31 w arkuszu MWO-P1-132**

### Procentowy rozkład punktów uzyskanych za rozwiązanie poszczególnych zadań nr 1-31 w arkuszu MWO-P1-132

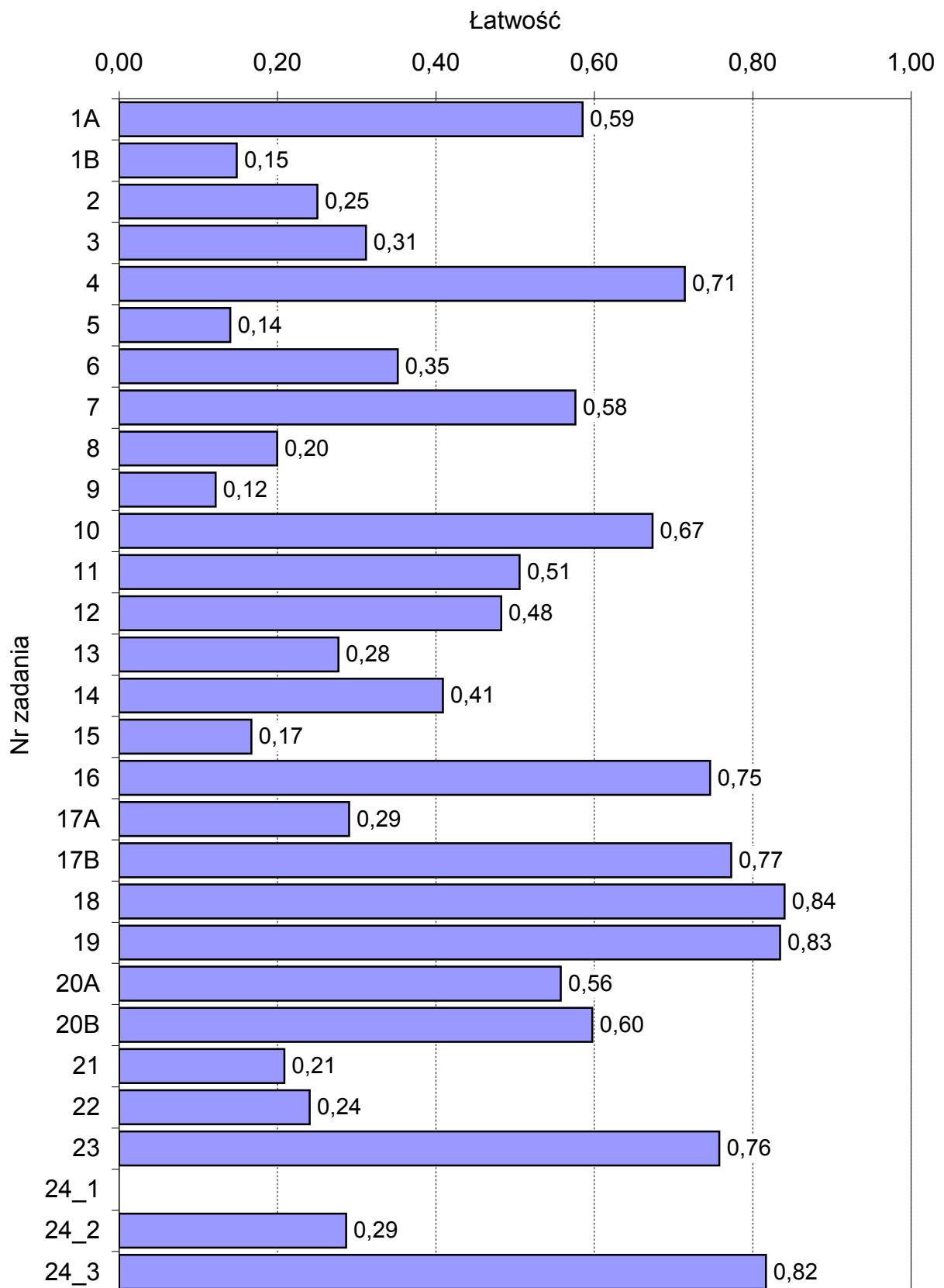


**Procentowy rozkład punktów uzyskanych za rozwiązanie zadania 32 w arkuszu MWO-P1-132**

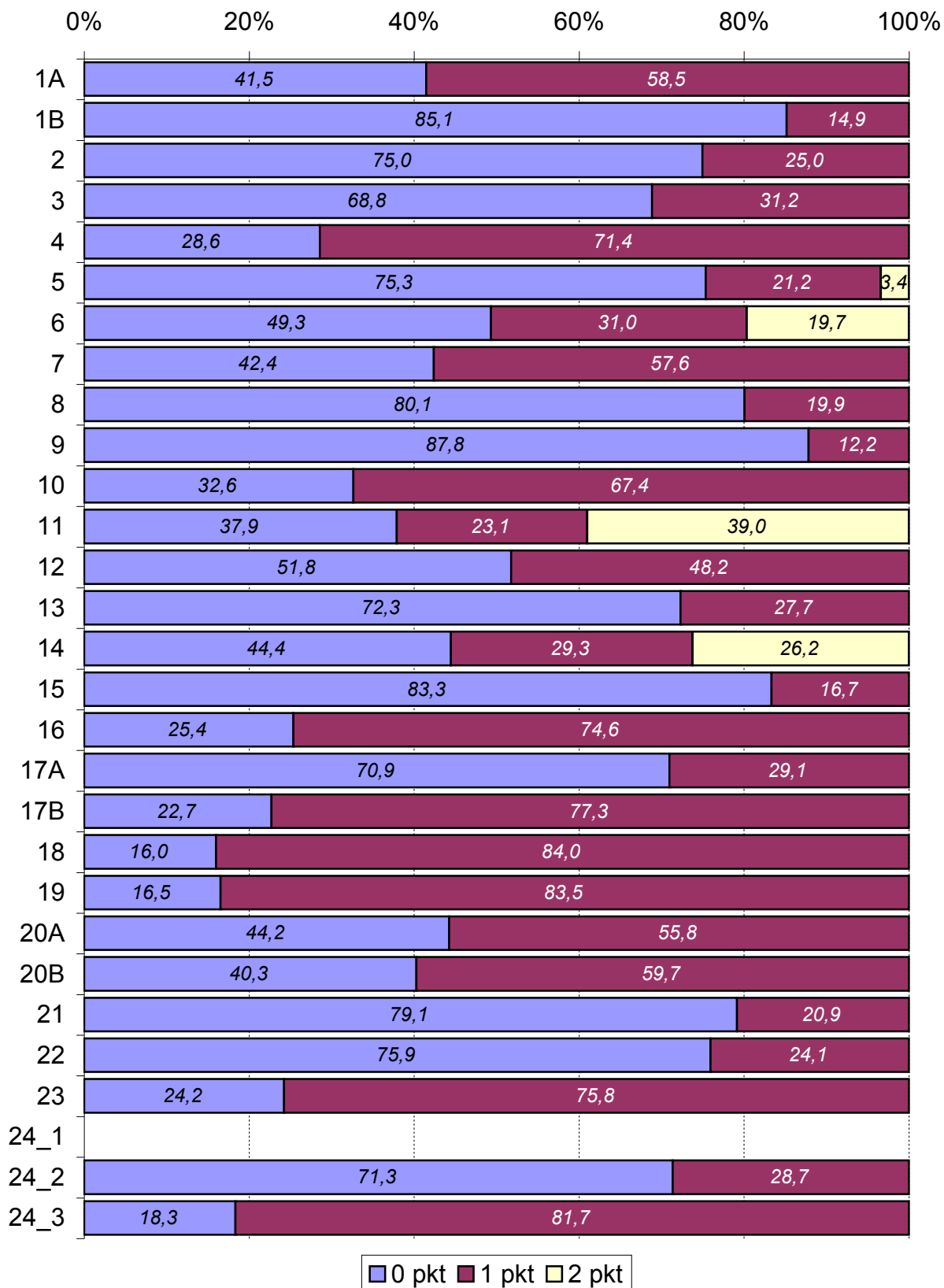
## Wiedza o społeczeństwie - poziom rozszerzony

## Arkusz MWO-R1-132

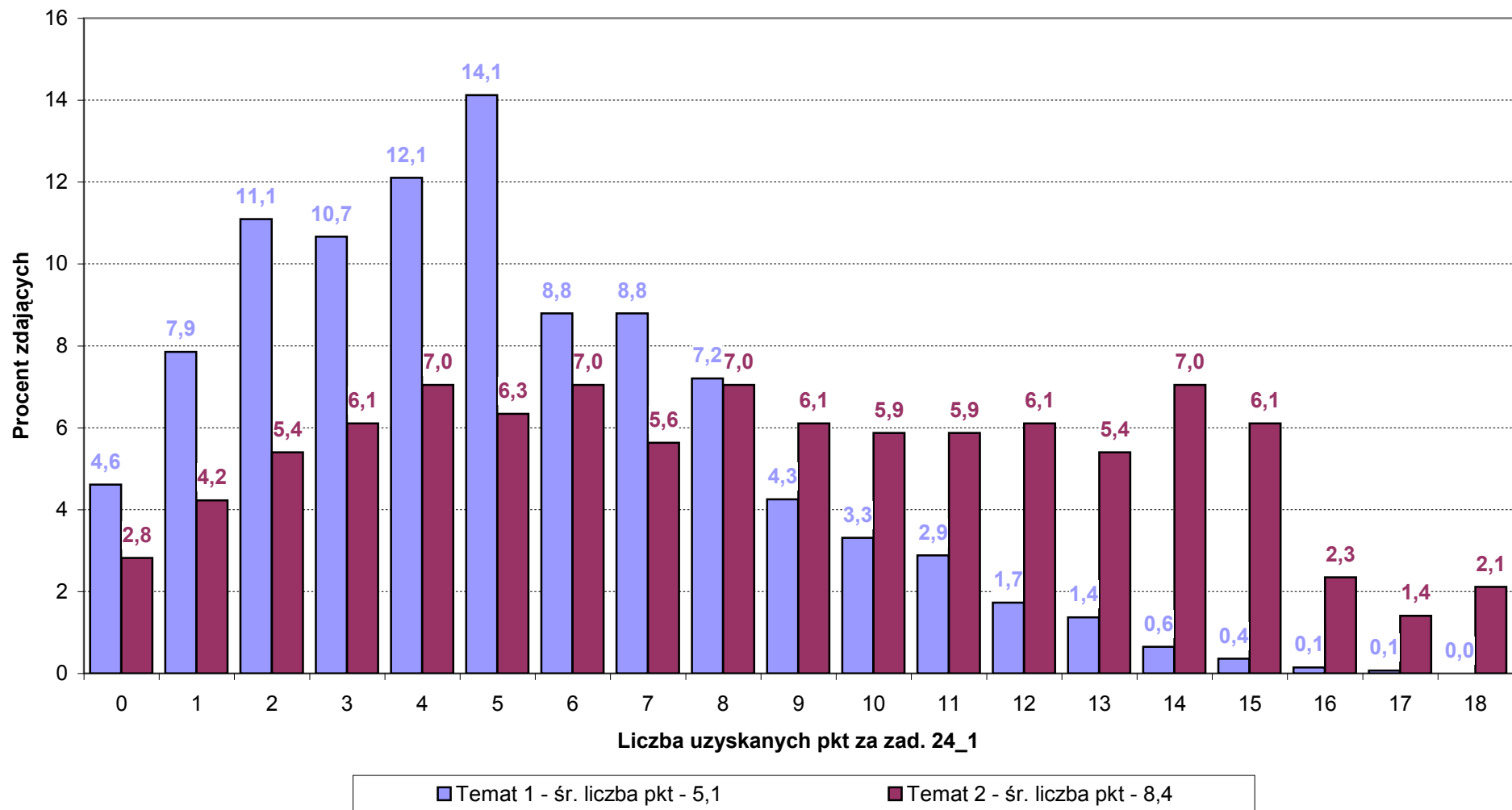
Zadanie	Liczba pkt do zdobycia	Rozkłady pkt za zadania										Parametry zadań	
		liczbowy				procentowy				śr liczba pkt	łatwość		
		0 pkt	1 pkt	2 pkt	Razem	0 pkt	1 pkt	2 pkt	Razem				
1A	1	765	1080		1845	41,5	58,5		100,0	0,59	0,59		
1B	1	1571	274		1845	85,1	14,9		100,0	0,15	0,15		
2	1	1383	462		1845	75,0	25,0		100,0	0,25	0,25		
3	1	1270	575		1845	68,8	31,2		100,0	0,31	0,31		
4	1	527	1318		1845	28,6	71,4		100,0	0,71	0,71		
5	2	1390	392	63	1845	75,3	21,2	3,4	100,0	0,28	0,14		
6	2	910	572	363	1845	49,3	31,0	19,7	100,0	0,70	0,35		
7	1	782	1063		1845	42,4	57,6		100,0	0,58	0,58		
8	1	1477	368		1845	80,1	19,9		100,0	0,20	0,20		
9	1	1620	225		1845	87,8	12,2		100,0	0,12	0,12		
10	1	602	1243		1845	32,6	67,4		100,0	0,67	0,67		
11	2	699	426	720	1845	37,9	23,1	39,0	100,0	1,01	0,51		
12	1	955	890		1845	51,8	48,2		100,0	0,48	0,48		
13	1	1334	511		1845	72,3	27,7		100,0	0,28	0,28		
14	2	820	541	484	1845	44,4	29,3	26,2	100,0	0,82	0,41		
15	1	1537	308		1845	83,3	16,7		100,0	0,17	0,17		
16	1	468	1377		1845	25,4	74,6		100,0	0,75	0,75		
17A	1	1309	536		1845	70,9	29,1		100,0	0,29	0,29		
17B	1	419	1426		1845	22,7	77,3		100,0	0,77	0,77		
18	1	295	1550		1845	16,0	84,0		100,0	0,84	0,84		
19	1	305	1540		1845	16,5	83,5		100,0	0,83	0,83		
20A	1	816	1029		1845	44,2	55,8		100,0	0,56	0,56		
20B	1	743	1102		1845	40,3	59,7		100,0	0,60	0,60		
21	1	1460	385		1845	79,1	20,9		100,0	0,21	0,21		
22	1	1401	444		1845	75,9	24,1		100,0	0,24	0,24		
23	1	447	1398		1845	24,2	75,8		100,0	0,76	0,76		
24_1	18	por. wykres											
24_2	1	1316	529		1845	71,3	28,7		100,0	0,29	0,29		
24_3	1	338	1507		1845	18,3	81,7		100,0	0,82	0,82		

**Łatwość zadań w arkuszu MWO-R1-132**

### Procentowy rozkład punktów uzyskanych za rozwiązanie poszczególnych zadań w arkuszu MWO-R1-132



### Procentowy rozkład punktów uzyskanych za rozwiązanie zadania 24\_1 w arkuszu MWO-R1-132





### Procentowy rozkład punktów uzyskanych za rozwiązanie zadania 24 w arkuszu MWO-R1-132

