

## Skale centylowe wyników egzaminu maturalnego przeprowadzonego w maju 2018 r.

(egzamin w "nowej formule"; absolwenci liceum ogólnokształcącego i technikum)

Poniżej przedstawiamy wyniki zdających w procentach i odpowiadające im wartości centyli dla poszczególnych przedmiotów egzaminu maturalnego.

Biologia – poziom rozszerzony							
wynik	wartość	wynik	wartość	wynik	wartość		
procentowy	centyla	procentowy	centyla	procentowy	centyla		
0	1	33	60	67	92		
2	2	35	62	68	93		
3	4	37	64	70	94		
5	8	38	66	72	95		
7	12	40	68	73	96		
8	17	42	70	75	97		
10	21	43	71	77	97		
12	25	45	73	78	98		
13	29	47	75	80	99		
15	32	48	76	82	99		
17	35	50	78	83	100		
18	38	52	80	85	100		
20	41	53	81	87	100		
22	43	55	83	88	100		
23	46	57	84	90	100		
25	48	58	85	92	100		
27	51	60	87	93	100		
28	53	62	88	95	100		
30	55	63	89	97	100		
32	58	65	91	98	100		
				100	100		

Chemia – poziom rozszerzony							
wynik	wartość	wynik	wartość	wynik	wartość		
procentowy	centyla	procentowy	centyla	procentowy	centyla		
0	2	33	47	67	82		
2	4	35	49	68	84		
3	7	37	51	70	85		
5	10	38	53	72	86		
7	12	40	55	73	88		
8	15	42	57	75	89		
10	17	43	59	77	90		
12	19	45	61	78	91		
13	21	47	63	80	92		
15	23	48	65	82	93		
17	26	50	66	83	94		
18	28	52	68	85	95		
20	30	53	70	87	96		
22	32	55	72	88	97		
23	35	57	73	90	98		
25	37	58	75	92	99		
27	39	60	77	93	99		
28	41	62	78	95	100		
30	43	63	80	97	100		
32	45	65	81	98	100		
				100	100		

	Filozofia – poziom rozszerzony								
wynik procentowy	wartość centyla	wynik procentowy	wartość centyla	wynik procentowy	wartość centyla				
0	2	34	51	68	86				
2	4	36	53	70	87				
4	6	38	57	72	89				
6	8	40	60	74	90				
8	13	42	62	76	90				
10	16	44	65	78	91				
12	20	46	66	80	92				
14	23	48	69	82	92				
16	26	50	71	84	92				
18	29	52	73	86	92				
20	32	54	75	88	92				
22	35	56	78	90	92				
24	38	58	79	92	92				
26	41	60	81	94	92				
28	43	62	82	96	92				
30	46	64	83	98	92				
32	49	66	85	100	100				

Fizyka – poziom rozszerzony								
wynik	wartość	wynik	wartość	wynik	wartość			
procentowy	centyla	procentowy	centyla	procentowy	centyla			
0	1	33	55	67	91			
2	1	35	58	68	92			
3	3	37	61	70	93			
5	4	38	63	72	94			
7	7	40	66	73	94			
8	9	42	68	75	95			
10	12	43	70	77	96			
12	15	45	72	78	96			
13	18	47	74	80	97			
15	21	48	76	82	98			
17	24	50	78	83	98			
18	28	52	80	85	99			
20	31	53	81	87	99			
22	34	55	83	88	99			
23	37	57	84	90	100			
25	41	58	85	92	100			
27	44	60	87	93	100			
28	47	62	88	95	100			
30	50	63	89	97	100			
32	53	65	90	98	100			
		-		100	100			

Geografia – poziom rozszerzony								
wynik	wartość	wynik	wartość	wynik	wartość			
procentowy	centyla	procentowy	centyla	procentowy	centyla			
0	1	33	66	67	97			
2	1	35	68	68	98			
3	1	37	71	70	98			
5	2	38	74	72	99			
7	4	40	76	73	99			
8	6	42	79	75	99			
10	9	43	81	77	99			
12	13	45	83	78	100			
13	17	47	84	80	100			
15	21	48	86	82	100			
17	25	50	88	83	100			
18	30	52	89	85	100			
20	34	53	90	87	100			
22	38	55	92	88	100			
23	43	57	93	90	100			
25	47	58	93	92	100			
27	51	60	94	93	100			
28	55	62	95	95	100			
30	58	63	96	97	100			
32	62	65	96	98	100			
·		·		100	100			

Historia – poziom rozszerzony								
wynik	wartość	wynik	wartość	wynik	wartość			
procentowy	centyla	procentowy	centyla	procentowy	centyla			
0	2	34	61	68	92			
2	4	36	64	70	93			
4	8	38	66	72	94			
6	12	40	68	74	95			
8	17	42	71	76	96			
10	21	44	73	78	97			
12	25	46	75	80	97			
14	29	48	77	82	98			
16	32	50	79	84	99			
18	36	52	81	86	99			
20	39	54	82	88	99			
22	43	56	84	90	100			
24	46	58	85	92	100			
26	49	60	87	94	100			
28	53	62	88	96	100			
30	56	64	90	98	100			
32	58	66	91	100	100			

	Historia muzyki – poziom rozszerzony								
wynik	wartość	wynik	wartość	wynik	wartość				
procentowy	centyla	procentowy	centyla	procentowy	centyla				
0	3	33	42	67	69				
2	7	35	43	68	71				
3	10	37	44	70	72				
5	14	38	45	72	73				
7	16	40	46	73	75				
8	20	42	48	75	77				
10	23	43	50	77	79				
12	24	45	51	78	80				
13	26	47	53	80	83				
15	28	48	53	82	84				
17	28	50	54	83	85				
18	30	52	56	85	86				
20	32	53	57	87	89				
22	33	55	59	88	91				
23	34	57	61	90	93				
25	35	58	62	92	94				
27	38	60	64	93	95				
28	39	62	65	95	95				
30	41	63	66	97	95				
32	41	65	68	98	96				
				100	100				

Historia sztuki – poziom rozszerzony							
wynik	wartość	wynik	wartość	wynik	wartość		
procentowy	centyla	procentowy	centyla	procentowy	centyla		
0	2	33	41	67	77		
2	4	35	42	68	79		
3	6	37	44	70	81		
5	8	38	46	72	82		
7	10	40	47	73	84		
8	12	42	49	75	86		
10	14	43	50	77	88		
12	16	45	52	78	89		
13	18	47	53	80	91		
15	20	48	55	82	92		
17	22	50	57	83	94		
18	24	52	59	85	95		
20	26	53	61	87	96		
22	27	55	63	88	97		
23	29	57	65	90	97		
25	31	58	67	92	98		
27	33	60	69	93	98		
28	35	62	71	95	98		
30	37	63	73	97	99		
32	39	65	75	98	99		
				100	100		

	Informatyka – poziom rozszerzony								
wynik procentowy	wartość centyla	wynik procentowy	wartość centyla	wynik procentowy	wartość centyla				
0	3	34	61	68	89				
2	7	36	63	70	90				
4	9	38	66	72	91				
6	12	40	68	74	92				
8	15	42	70	76	92				
10	18	44	72	78	93				
12	21	46	74	80	94				
14	25	48	76	82	95				
16	29	50	77	84	95				
18	33	52	79	86	96				
20	37	54	81	88	97				
22	41	56	82	90	98				
24	44	58	83	92	99				
26	48	60	85	94	99				
28	51	62	86	96	99				
30	55	64	87	98	100				
32	58	66	88	100	100				

	Język angielski – poziom podstawowy							
wynik	wartość	wynik	wartość	wynik	wartość			
procentowy	centyla	procentowy	centyla	procentowy	centyla			
0	1	34	8	68	39			
2	1	36	10	70	42			
4	1	38	11	72	44			
6	1	40	12	74	47			
8	1	42	14	76	49			
10	1	44	15	78	52			
12	1	46	17	80	54			
14	1	48	19	82	57			
16	1	50	20	84	60			
18	1	52	22	86	63			
20	2	54	24	88	66			
22	3	56	26	90	70			
24	3	58	28	92	74			
26	4	60	30	94	78			
28	5	62	33	96	84			
30	6	64	35	98	91			
32	7	66	37	100	100			

	Język angielski – poziom rozszerzony							
wynik	wartość	wynik	wartość	wynik	wartość			
procentowy	centyla	procentowy	centyla	procentowy	centyla			
0	1	34	24	68	63			
2	1	36	26	70	66			
4	1	38	28	72	68			
6	1	40	30	74	71			
8	1	42	33	76	73			
10	2	44	35	78	76			
12	3	46	37	80	78			
14	4	48	40	82	81			
16	6	50	42	84	84			
18	8	52	44	86	86			
20	9	54	46	88	89			
22	11	56	49	90	91			
24	13	58	51	92	93			
26	15	60	54	94	96			
28	17	62	56	96	98			
30	19	64	58	98	100			
32	21	66	61	100	100			

	Język białoruski – poziom podstawowy							
wynik	wartość	wynik	wartość	wynik	wartość			
procentowy	centyla	procentowy	centyla	procentowy	centyla			
0	1	34	1	68	54			
2	1	36	1	70	59			
4	1	38	1	72	64			
6	1	40	2	74	70			
8	1	42	3	76	74			
10	1	44	4	78	77			
12	1	46	5	80	80			
14	1	48	6	82	84			
16	1	50	8	84	85			
18	1	52	11	86	88			
20	1	54	13	88	89			
22	1	56	16	90	89			
24	1	58	20	92	91			
26	1	60	25	94	93			
28	1	62	31	96	93			
30	1	64	38	98	93			
32	1	66	47	100	100			

Język białoruski – poziom rozszerzony							
wynik	wartość	wynik	wartość				
procentowy	centyla	procentowy	centyla				
0	1	50	1				
3	1	53	1				
5	1	55	1				
8	1	58	1				
10	1	60	1				
13	1	63	1				
15	1	65	1				
18	1	68	1				
20	1	70	1				
23	1	73	1				
25	1	75	1				
28	1	78	1				
30	1	80	1				
33	1	83	1				
35	1	85	1				
38	1	88	1				
40	1	90	1				
43	1	93	1				
45	1	95	1				
48	1	98	1				
		100	100				

	Język	francuski – p	oziom podsta	wowy	
wynik	wartość	wynik	wartość	wynik	wartość
procentowy	centyla	procentowy	centyla	procentowy	centyla
0	1	34	4	68	21
2	1	36	4	70	22
4	1	38	5	72	25
6	1	40	6	74	27
8	1	42	6	76	30
10	1	44	7	78	33
12	1	46	8	80	35
14	1	48	9	82	39
16	1	50	10	84	43
18	1	52	10	86	47
20	1	54	11	88	51
22	2	56	12	90	56
24	2	58	13	92	62
26	2	60	15	94	67
28	3	62	16	96	76
30	3	64	17	98	86
32	3	66	20	100	100

	Język francuski – poziom rozszerzony					
wynik	wartość	wynik	wartość	wynik	wartość	
procentowy	centyla	procentowy	centyla	procentowy	centyla	
0	1	34	12	68	47	
2	1	36	13	70	50	
4	1	38	14	72	52	
6	1	40	16	74	56	
8	1	42	16	76	60	
10	1	44	18	78	64	
12	1	46	19	80	69	
14	1	48	21	82	73	
16	2	50	23	84	78	
18	3	52	25	86	83	
20	4	54	26	88	87	
22	5	56	29	90	90	
24	6	58	31	92	94	
26	7	60	34	94	96	
28	8	62	37	96	98	
30	9	64	41	98	99	
32	11	66	44	100	100	

	Język hiszpański – poziom podstawowy					
wynik procentowy	wartość centyla	wynik procentowy	wartość centyla	wynik procentowy	wartość centyla	
0	1	34	6	68	25	
2	1	36	7	70	27	
4	1	38	7	72	30	
6	1	40	8	74	32	
8	1	42	9	76	34	
10	1	44	10	78	37	
12	1	46	11	80	41	
14	1	48	12	82	43	
16	1	50	13	84	46	
18	2	52	14	86	51	
20	2	54	15	88	55	
22	2	56	16	90	62	
24	3	58	17	92	70	
26	4	60	18	94	78	
28	4	62	21	96	85	
30	5	64	22	98	96	
32	5	66	23	100	100	

	Język hiszpański – poziom rozszerzony					
wynik procentowy	wartość centyla	wynik procentowy	wartość centyla	wynik procentowy	wartość centyla	
0	1	34	25	68	64	
2	1	36	27	70	68	
4	1	38	29	72	72	
6	1	40	32	74	75	
8	1	42	34	76	78	
10	2	44	36	78	81	
12	3	46	38	80	86	
14	5	48	39	82	88	
16	6	50	41	84	91	
18	9	52	43	86	94	
20	10	54	46	88	95	
22	12	56	48	90	98	
24	14	58	51	92	98	
26	16	60	53	94	99	
28	18	62	55	96	100	
30	21	64	59	98	100	
32	23	66	61	100	100	

	Język	kaszubski – p	oziom rozsze	rzony	
wynik	wartość	wynik	wartość	wynik	wartość
procentowy	centyla	procentowy	centyla	procentowy	centyla
0	1	33	17	67	50
2	1	35	17	68	59
3	1	37	17	70	67
5	1	38	17	71	71
6	1	40	17	73	80
8	1	41	17	75	84
10	1	43	17	76	84
11	1	44	21	78	88
13	1	46	21	79	92
14	1	48	21	81	92
16	1	49	21	83	92
17	1	51	25	84	92
19	1	52	25	86	96
21	1	54	30	87	100
22	1	56	30	89	100
24	1	57	30	90	100
25	1	59	30	92	100
27	1	60	34	94	100
29	9	62	34	95	100
30	9	63	42	97	100
32	13	65	50	98	100
				100	100

	Język litewski – poziom podstawowy					
wynik	wartość	wynik	wartość	wynik	wartość	
procentowy	centyla	procentowy	centyla	procentowy	centyla	
0	1	34	1	68	25	
2	1	36	1	70	30	
4	1	38	1	72	35	
6	1	40	1	74	40	
8	1	42	1	76	45	
10	1	44	1	78	45	
12	1	46	1	80	60	
14	1	48	1	82	65	
16	1	50	1	84	75	
18	1	52	1	86	75	
20	1	54	1	88	90	
22	1	56	1	90	90	
24	1	58	1	92	95	
26	1	60	1	94	95	
28	1	62	1	96	95	
30	1	64	1	98	95	
32	1	66	5	100	100	

Język litewski – poziom rozszerzony						
wynik	wartość	wynik	wartość			
procentowy	centyla	procentowy	centyla			
0	1	50	1			
3	1	53	1			
5	1	55	1			
8	1	58	1			
10	1	60	6			
13	1	63	6			
15	1	65	12			
18	1	68	12			
20	1	70	12			
23	1	73	17			
25	1	75	28			
28	1	78	28			
30	1	80	50			
33	1	83	50			
35	1	85	56			
38	1	88	62			
40	1	90	73			
43	1	93	73			
45	1	95	95			
48	1	98	95			
		100	100			

	Język łaciński i kultura antyczna – poziom rozszerzony					
wynik	wartość	wynik	wartość	wynik	wartość	
procentowy	centyla	procentowy	centyla	procentowy	centyla	
0	1	33	30	67	59	
2	1	35	32	68	61	
3	1	37	33	70	62	
5	2	38	34	72	62	
7	2	40	34	73	63	
8	5	42	38	75	65	
10	6	43	39	77	66	
12	7	45	41	78	68	
13	9	47	43	80	71	
15	9	48	45	82	72	
17	12	50	45	83	73	
18	13	52	48	85	74	
20	13	53	49	87	77	
22	17	55	50	88	77	
23	18	57	53	90	79	
25	21	58	53	92	79	
27	23	60	54	93	79	
28	24	62	55	95	79	
30	24	63	58	97	79	
32	28	65	59	98	79	
				100	100	

Język łemkowski – poziom rozszerzony							
wynik	wartość	wynik	wartość				
procentowy	centyla	procentowy	centyla				
0	1	50	1				
3	1	53	1				
5	1	55	1				
8	1	58	1				
10	1	60	1				
13	1	63	1				
15	1	65	1				
18	1	68	1				
20	1	70	1				
23	1	73	1				
25	1	75	1				
28	1	78	1				
30	1	80	1				
33	1	83	1				
35	1	85	1				
38	1	88	1				
40	1	90	1				
43	1	93	1				
45	1	95	100				
48	1	98	100				
		100	100				

	Język	niemiecki – po	oziom podsta	wowy	
wynik	wartość	wynik	wartość	wynik	wartość
procentowy	centyla	procentowy	centyla	procentowy	centyla
0	1	34	15	68	63
2	1	36	17	70	65
4	1	38	20	72	67
6	1	40	23	74	69
8	1	42	26	76	71
10	1	44	30	78	73
12	1	46	33	80	75
14	1	48	36	82	77
16	1	50	39	84	79
18	1	52	42	86	81
20	2	54	45	88	82
22	3	56	48	90	85
24	4	58	51	92	87
26	6	60	54	94	89
28	7	62	56	96	92
30	9	64	59	98	96
32	12	66	61	100	100

	Język	niemiecki – p	oziom rozszei	rzony	
wynik procentowy	wartość centyla	wynik procentowy	wartość centyla	wynik procentowy	wartość centyla
0	1	34	30	68	66
2	1	36	32	70	68
4	1	38	34	72	70
6	1	40	36	74	72
8	1	42	39	76	75
10	2	44	41	78	77
12	4	46	43	80	79
14	5	48	45	82	82
16	8	50	47	84	84
18	11	52	50	86	86
20	14	54	52	88	89
22	16	56	54	90	91
24	18	58	56	92	94
26	21	60	58	94	96
28	24	62	60	96	98
30	26	64	62	98	99
32	28	66	64	100	100

Język polski – poziom podstawowy								
wynik	wartość	wynik	wartość	wynik	wartość	wynik	wartość	
procentowy	centyla	procentowy	centyla	procentowy	centyla	procentowy	centyla	
0	1	26	4	51	42	77	93	
1	1	27	4	53	46	79	94	
3	1	29	4	54	49	80	95	
4	1	30	5	56	52	81	96	
6	1	31	7	57	56	83	97	
7	1	33	8	59	59	84	98	
9	2	34	10	60	62	86	98	
10	2	36	11	61	66	87	99	
11	2	37	13	63	69	89	99	
13	2	39	16	64	72	90	100	
14	3	40	18	66	75	91	100	
16	3	41	21	67	78	93	100	
17	3	43	23	69	81	94	100	
19	3	44	26	70	83	96	100	
20	3	46	29	71	86	97	100	
21	3	47	32	73	88	99	100	
23	3	49	36	74	90	100	100	
24	4	50	39	76	92			

Język polski – poziom rozszerzony						
wynik	wartość	wynik	wartość			
procentowy	centyla	procentowy	centyla			
0	9	50	47			
3	9	53	51			
5	12	55	55			
8	17	58	59			
10	17	60	62			
13	17	63	66			
15	17	65	69			
18	17	68	72			
20	18	70	75			
23	18	73	78			
25	19	75	82			
28	20	78	84			
30	21	80	87			
33	23	83	89			
35	25	85	91			
38	27	88	93			
40	31	90	95			
43	34	93	97			
45	39	95	99			
48	43	98	99			
		100	100			

Język rosyjski – poziom podstawowy					
wynik procentowy	wartość centyla	wynik procentowy	wartość centyla	wynik procentowy	wartość centyla
0	1	34	15	68	64
2	1	36	17	70	67
4	1	38	20	72	70
6	1	40	23	74	72
8	1	42	26	76	74
10	1	44	28	78	76
12	1	46	31	80	78
14	1	48	35	82	81
16	1	50	38	84	83
18	1	52	41	86	84
20	2	54	44	88	87
22	3	56	47	90	89
24	4	58	49	92	91
26	6	60	52	94	93
28	8	62	55	96	95
30	10	64	58	98	97
32	12	66	61	100	100

Język rosyjski – poziom rozszerzony					
wynik procentowy	wartość centyla	wynik procentowy	wartość centyla	wynik procentowy	wartość centyla
0	1	34	27	68	57
2	1	36	29	70	59
4	1	38	31	72	61
6	1	40	32	74	63
8	1	42	34	76	65
10	2	44	36	78	68
12	3	46	38	80	70
14	5	48	39	82	73
16	7	50	41	84	76
18	9	52	43	86	79
20	12	54	44	88	81
22	14	56	46	90	84
24	16	58	48	92	87
26	19	60	49	94	89
28	21	62	51	96	93
30	23	64	53	98	97
32	25	66	55	100	100

Język ukraiński – poziom podstawowy					
wynik procentowy	wartość centyla	wynik procentowy	wartość centyla	wynik procentowy	wartość centyla
0	1	34	3	68	27
2	1	36	3	70	32
4	1	38	3	72	35
6	1	40	3	74	43
8	1	42	3	76	47
10	1	44	3	78	53
12	1	46	3	80	60
14	1	48	3	82	70
16	1	50	3	84	78
18	1	52	3	86	85
20	1	54	3	88	87
22	1	56	3	90	91
24	1	58	6	92	95
26	1	60	6	94	100
28	1	62	10	96	100
30	2	64	11	98	100
32	2	66	19	100	100

Język ukraiński – poziom rozszerzony						
wynik	wartość	wynik	wartość			
procentowy	centyla	procentowy	centyla			
0	1	50	5			
3	1	53	5			
5	1	55	5			
8	1	58	5			
10	1	60	5			
13	1	63	5			
15	1	65	5			
18	1	68	5			
20	1	70	10			
23	1	73	23			
25	1	75	23			
28	1	78	37			
30	1	80	41			
33	1	83	41			
35	1	85	60			
38	1	88	73			
40	1	90	78			
43	1	93	82			
45	1	95	82			
48	1	98	82			
		100	100			

Język włoski – poziom podstawowy					
wynik procentowy	wartość centyla	wynik procentowy	wartość centyla	wynik procentowy	wartość centyla
0	1	34	3	68	24
2	1	36	4	70	26
4	1	38	5	72	30
6	1	40	5	74	31
8	1	42	7	76	31
10	1	44	8	78	33
12	1	46	8	80	35
14	1	48	9	82	38
16	1	50	11	84	42
18	1	52	13	86	44
20	2	54	14	88	45
22	2	56	15	90	50
24	2	58	17	92	57
26	2	60	18	94	69
28	2	62	19	96	75
30	3	64	20	98	88
32	3	66	22	100	100

Język włoski – poziom rozszerzony					
wynik procentowy	wartość centyla	wynik procentowy	wartość centyla	wynik procentowy	wartość centyla
0	1	34	12	68	40
2	1	36	14	70	43
4	1	38	16	72	45
6	1	40	17	74	49
8	1	42	18	76	54
10	1	44	18	78	59
12	1	46	20	80	63
14	2	48	21	82	65
16	4	50	22	84	68
18	5	52	23	86	73
20	5	54	24	88	75
22	7	56	27	90	80
24	8	58	29	92	83
26	9	60	30	94	87
28	10	62	31	96	94
30	11	64	34	98	98
32	12	66	37	100	100

Matematyka – poziom podstawowy						
wynik	wartość	wynik	wartość	wynik	wartość	
procentowy	centyla	procentowy	centyla	procentowy	centyla	
0	1	34	26	68	68	
2	1	36	28	70	70	
4	1	38	31	72	72	
6	1	40	33	74	74	
8	1	42	36	76	76	
10	2	44	39	78	77	
12	3	46	41	80	79	
14	4	48	44	82	81	
16	6	50	47	84	82	
18	8	52	50	86	84	
20	10	54	52	88	86	
22	12	56	55	90	88	
24	14	58	57	92	90	
26	16	60	60	94	92	
28	18	62	62	96	94	
30	21	64	64	98	97	
32	23	66	66	100	100	

	Matematyka – poziom rozszerzony						
wynik	wartość	wynik	wartość	wynik	wartość		
procentowy	centyla	procentowy	centyla	procentowy	centyla		
0	3	34	65	68	95		
2	8	36	67	70	96		
4	15	38	69	72	97		
6	21	40	72	74	97		
8	26	42	74	76	98		
10	30	44	76	78	99		
12	33	46	78	80	99		
14	37	48	80	82	99		
16	40	50	82	84	100		
18	43	52	84	86	100		
20	46	54	85	88	100		
22	49	56	87	90	100		
24	52	58	89	92	100		
26	55	60	90	94	100		
28	57	62	91	96	100		
30	60	64	93	98	100		
32	62	66	94	100	100		

Wiedza o społeczeństwie – poziom rozszerzony						
wynik	wartość	wynik	wartość	wynik	wartość	
procentowy	centyla	procentowy	centyla	procentowy	centyla	
0	1	33	69	67	95	
2	2	35	71	68	95	
3	4	37	73	70	96	
5	7	38	75	72	96	
7	11	40	77	73	97	
8	17	42	79	75	98	
10	22	43	80	77	98	
12	27	45	81	78	99	
13	31	47	83	80	99	
15	36	48	84	82	99	
17	40	50	85	83	100	
18	44	52	87	85	100	
20	48	53	88	87	100	
22	52	55	89	88	100	
23	55	57	90	90	100	
25	57	58	91	92	100	
27	60	60	91	93	100	
28	63	62	92	95	100	
30	65	63	93	97	100	
32	67	65	94	98	100	
				100	100	