

**ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ**

Правильное выполнение каждого из заданий 1–25 оценивается 1 баллом. Задание считается выполненным верно, если ответ записан в той форме, которая указана в инструкции по выполнению задания, и полностью совпадает с эталоном ответа.

За верный ответ на каждое из заданий 26 и 27 выставляется 2 балла. Задание считается выполненным верно, если ответ записан в той форме, которая указана в инструкции по выполнению задания, и полностью совпадает с эталоном ответа.

Если в ответе на задание 26 числа в ячейках таблицы перепутаны местами ИЛИ в ячейках таблицы присутствует только одно верное число (второе неверно или отсутствует), ставится 1 балл. В остальных случаях – 0 баллов.

Если в ответе на задание 27 верны только два ИЛИ три числа, ставится 1 балл. В остальных случаях – 0 баллов.

**ШКАЛА ПЕРЕВОДА ПЕРВИЧНЫХ БАЛЛОВ В ТЕСТОВЫЙ**

Первичный балл	Тестовый балл	Первичный балл	Тестовый балл
0	0	15	64
1	7	16	67
2	14	17	70
3	20	18	72
4	27	19	75
5	34	20	78
6	40	21	80
7	43	22	83
8	46	23	85
9	48	24	88
10	51	25	90
11	54	26	93
12	56	27	95
13	59	28	98
14	62	29	100

**ВАРИАНТ 1**

№ задания	Ответ	
1	42	
2	wyxz	
3	55050	
4	1110	
5	18	
6	88	
7	74656	
8	939	
9	7387	
10	12	
11	32	
12	999	
13	2048	
14	64	
15	60	
16	3353073668826	
17	1	10620
18	1476	2466
19	50	
20	52	53
21	54	
22	3032	
23	1926	
24	15	
25	320001	145503
	320002	160004
	320003	3397
	320004	509916
	320005	131579
	320006	179350
26	303	88455771
27	6494	22451
	25557	5810

**ВАРИАНТ 2**

№ задания	Ответ		
1		45	
2		xzyw	
3		90	
4		111	
5		179	
6		78	
7		16	
8		15624	
9		50	
10		8	
11		466	
12		258	
13		252	
14		3579758888	
15		41	
16		490	
17	581	78246	
18	1144	2352	
19		29	
20	27	28	
21		25	
22		16	
23		167	
24		47	
25		5214337740 5214543300 5218243380	152199 152205 152313
26		782	165
27		53740 47195	767603 149982

Копирование не допускается

**ВАРИАНТ 3**

№ задания	Ответ		
1		37	
2		yzxw	
3		540	
4		18	
5		17	
6		60	
7		86	
8		66393	
9		8751	
10		11	
11		110	
12		250	
13		21	
14		147	
15		22	
16		8197200	
17	37896	193425	
18	2420	486	
19		106	
20	105	206	
21		204	
22		9	
23		16245	
24		21	
25		10793640 12326160 13997280 15813000 17779320	663 693 723 753 783
26		34075	33415
27		89827 141768	123718 193596

Копирование не допускается

**ВАРИАНТ 4**

№ задания	Ответ	
1	45	
2	xwyz	
3	14700	
4	20	
5	229	
6	56	
7	6	
8	88003254	
9	133	
10	33	
11	14190	
12	881	
13	224	
14	2203880387	
15	31	
16	63	
17	6786	10253
18	440	2425
19	11	
20	15	16
21	29	
22	2148	
23	71760	
24	4886928	
25	4392829112 4398819152 43913449132 43919439172 43993649112 43999639152	66002 66092 659797 659887 661002 661092
26	48531409	50032857
27	3927 8009	1193 24996

Копирование не допускается

**ВАРИАНТ 5**

№ задания	Ответ	
1	19	
2	zxwy	
3	468	
4	36	
5	27	
6	380	
7	300744	
8	321440	
9	19	
10	57	
11	16	
12	1996	
13	240	
14	16092	
15	31	
16	8100	
17	5053	1
18	2204	384
19	323	
20	109	110
21	111	
22	11	
23	910176	
24	18958	
25	700002 700004 700008 700014 700016	18 278 116668 98 268
26	8970	8280
27	564499 220428	373872 497228

Копирование не допускается

**ВАРИАНТ 6**

№ задания	Ответ	
1	67	
2	xwzy	
3	2253	
4	8	
5	17	
6	66	
7	32768	
8	992	
9	531	
10	5	
11	729	
12	502	
13	248	
14	4	
15	47	
16	138547	
17	1	57795
18	2560	1669
19	7	
20	6	37
21	35	
22	8	
23	111	
24	1012071	
25	121545627 124655657 124857607 125382677 127765687           	30093 30863 30913 31043 31633          
26	8	333
27	2451 508	557 298

Копирование не допускается

**ВАРИАНТ 7**

№ задания	Ответ	
1	15	
2	yxzw	
3	8560	
4	18	
5	79	
6	353	
7	775614	
8	4051	
9	8397	
10	17	
11	210699	
12	415	
13	128	
14	54245	
15	179	
16	2908878081822720	
17	144	201909
18	2172	407
19	46	
20	43	44
21	40	
22	2800	
23	1222	
24	60	
25	432589572 460258974 482258979 4225896477 4258900773 4925891178         	50436 53662 56227 492701 496549 574314        
26	545	2757
27	23898 8111	4919 36858

Копирование не допускается

**ВАРИАНТ 8**

№ задания	Ответ	
1		34
2		zxwy
3		504
4		10
5		17
6		28
7		7
8		320
9		643
10		7
11		21120
12		425
13		32766
14		6215
15		1047
16		41148
17	1	99987
18	2000	2786
19		23
20	56	64
21		63
22		11
23		3920
24		70
25		1330199 13303199 13342199 13349199 13361199 13 13 19 17 19
26	981476120	22388
27	32828	10257
	92543	27631

**ВАРИАНТ 9**

№ задания	Ответ		
1		41	
2		zxwy	
3		2559	
4		1110	
5		32	
6		45	
7		2099200	
8		96336	
9		2135	
10		69	
11		3133	
12		1033	
13		16721223254	
14		2498	
15		56	
16		404811	
17	8	450	
18	2645	1339	
19		52	
20	9	48	
21		44	
22		1059006	
23		748	
24		126	
25		1450005 1450013 1450023 1450041 1450049 	96664 5828 25436 483344 85280 
26		171	3310918
27		61831 38843	8241 13572

Копирование не допускается

**ВАРИАНТ 10**

№ задания	Ответ		
1		42	
2		yzwx	
3		151850	
4		5	
5		30	
6		270	
7		10647	
8		32	
9		17	
10		43	
11		15712	
12		2231	
13		224	
14		213336355	
15		20	
16		1768640267591769	
17	1	301	
18	2912	1126	
19		27	
20	102	103	
21		100	
22		2957	
23		113	
24		5	
25		3232588143 32225841903 32325899823 32525831733 32625889653 32825821563 32925879483 	175751 1752071 1757511 1768381 1773821 1784691 1790131 
26		539	11
27		21373 21709	35210 25726

Копирование не допускается

**ВАРИАНТ 11**

№ задания	Ответ		
1		38	
2		wyzx	
3		2785	
4		19	
5		19	
6		8050	
7		97	
8		11712	
9		26380	
10		23	
11		5	
12		438	
13		136111255255	
14		149	
15		35	
16		266526423455760	
17	41	1470	
18	552	2724	
19		10	
20	9	50	
21		49	
22		5	
23		6768	
24		1373	
25		1376002	397
		1376004	7
		1376011	7
		1376013	877
		1376014	17
26		258153	16
27		31028	20001
		2943	11189

Копирование не допускается

**ВАРИАНТ 12**

№ задания	Ответ		
1		15	
2		xzyw	
3		372	
4		23	
5		324	
6		90	
7		19725	
8		1176	
9		2	
10		5	
11		23856	
12		4341	
13		21	
14		6647668931	
15		23	
16		1327824114940960	
17	239	109250	
18	1811	2634	
19		106	
20	27	103	
21		100	
22		25345	
23		76076080	
24		42488	
25		1650004	2200
		1650025	880
		1650121	400
		1650721	72
		1650754	2201
		1651504	2202
		1651509	1468
26		275	5
27		18116	72990
		28096	28971

Копирование не допускается

**ВАРИАНТ 13**

№ задания	Ответ		
1		13	
2		wxyz	
3		982730	
4		10	
5		23	
6		306	
7		18	
8		8736	
9		164153	
10		41	
11		17	
12		998	
13		28	
14		83	
15		11	
16		20886744154360500	
17	4373	1979	
18	4334	1411	
19		27	
20	103	105	
21		102	
22		12	
23		28	
24		1228	
25		1000002	3
		1000011	3
		1000101	3
		1001001	3
		1010001	3
		1100001	3
		2000001	3
26		93064	27293
27		15130	118272
		7445	68641

Копирование не допускается

**ВАРИАНТ 14**

№ задания	Ответ		
1		90	
2		xzwy	
3		78100	
4		8	
5		42	
6		72	
7		8	
8		34560	
9		604725	
10		10	
11		1841	
12		262144	
13		128	
14		21945	
15		56	
16		9930	
17	2443	196568	
18	3156	1193	
19		81	
20	80	155	
21		153	
22		3188	
23		7	
24		12320	
25		6798046394	77911
		6798482664	77916
		67980114924	779106
		67980987464	779116
		67981423734	779121
		67982732544	779136
		67984041354	779151
		67984477624	779156
		67984913894	779161
		67985786434	779171
		67987095244	779186
		67988404054	779201
		67988840324	779206
26		44	38
27		91923	113283
		17374	79079

Копирование не допускается

**ВАРИАНТ 15**

№ задания	Ответ		
1		74	
2		zyxw	
3		2268	
4		14	
5		18	
6		48	
7		44	
8		611226	
9		1802	
10		66	
11		80	
12		424	
13		743127255	
14		256	
15		44	
16		6881856881	
17	3611	24473	
18	2460	1488	
19		45	
20	12	41	
21		37	
22		7	
23		194458	
24		11	
25		1599962	413
		1599967	113
		1599972	713
		1599984	813
		1599995	13913
		1599999	2213
26		3847	36178
27		13279	57283
		8980	7980

Копирование не допускается

**ВАРИАНТ 16**

№ задания	Ответ		
1		23	
2		yxwz	
3		800	
4		011	
5		17	
6		76	
7		24	
8		1372	
9		25	
10		62	
11		228	
12		3926779	
13		254	
14		16	
15		33	
16		4260	
17	128	99513	
18	2384	1050	
19		11	
20	56	57	
21		54	
22			
23		14	
24		4051	
25		12567	17280
		121567	128736
		122567	129672
		123567	164760
		125567	136152
		126567	218400
		127567	139176
		128567	130200
26		13	47
27		205543	17474
		21205	101701

Копирование не допускается

**ВАРИАНТ 17**

№ задания	Ответ		
1		77	
2		wzyx	
3		2253	
4		0000	
5		19	
6		62	
7		496	
8		3094	
9		2678	
10		74	
11		32769	
12		756	
13		1023	
14		4802	
15		23	
16		45801800308056	
17	39	9559	
18	893	2628	
19		28	
20	51	54	
21		50	
22		9	
23		736	
24		205	
25		1208968 1212242 1224484 1228484 1236484 1241373	151123 606123 306123 307123 309123 59123
26		98643	54
27		34502 15950	47185 54494

Копирование не допускается

**ВАРИАНТ 18**

№ задания	Ответ		
1		31	
2		wzyx	
3		6485	
4		01	
5		456	
6		217	
7		112	
8		18	
9		26381	
10		9	
11		5256	
12		28244179198	
13		24	
14		368599039	
15		8	
16		177002363199720	
17	70	99960	
18	2443	425	
19		23	
20	18	19	
21		13	
22		3141	
23		5	
24		50	
25		324566760 3465566960 3824566360	6636 70856 78196
26		493	504
27		280340 74212	52489 158004

Копирование не допускается

**ВАРИАНТ 19**

№ задания	Ответ		
1		21	
2		wxyz	
3		3450	
4		33	
5		111	
6		18	
7		79137	
8		245	
9		23511050	
10		13	
11		13812	
12		1	
13		29	
14		3108379172	
15		103	
16		35956	
17	30	177986	
18	2789	832	
19		149	
20	143	144	
21		75	
22			
23		7	
24		7982105	
25		60783631186 63113691176 68743651196            	945122 981352 1068892
26		190	146
27		75666 16973	156725 44165