

**Результаты отборочного этапа
Олимпиады «Естествознание» по физике 2024/2025 учебного года
9 класс**

№ п/п	ol***** участника	Результат отборочного этапа
1	ol2534022	12
2	ol2534278	11
3	ol2538652	10
4	ol2542281	8
5	ol2534910	7
6	ol2539526	7
7	ol2538638	0
8	ol2538639	0
9	ol2538640	0
10	ol2538641	0
11	ol2538642	0
12	ol2538644	0
13	ol2538645	0
14	ol2538649	0
15	ol2538654	0
16	ol2538658	0
17	ol2538661	0
18	ol2538663	0
19	ol2538854	0
20	ol2534897	0
21	ol2535485	0
22	ol2538643	0
23	ol2538662	0
24	ol2538739	0
25	ol2538901	0
26	ol2500009	0
27	ol2500533	0
28	ol2500645	0
29	ol2501612	0
30	ol2502214	0
31	ol2502352	0
32	ol2502967	0
33	ol2505321	0
34	ol2505507	0
35	ol2505544	0
36	ol2506475	0
37	ol2507041	0
38	ol2508104	0
39	ol2508356	0

40	ol2510317	0
41	ol2510510	0
42	ol2512165	0
43	ol2512650	0
44	ol2513048	0
45	ol2513420	0
46	ol2513908	0
47	ol2514036	0
48	ol2515022	0
49	ol2515188	0
50	ol2516155	0
51	ol2516209	0
52	ol2516451	0
53	ol2517111	0
54	ol2517491	0
55	ol2518076	0
56	ol2518201	0
57	ol2518530	0
58	ol2518946	0
59	ol2519115	0
60	ol2519623	0
61	ol2520742	0
62	ol2520895	0
63	ol2521415	0
64	ol2521846	0
65	ol2521887	0
66	ol2522159	0
67	ol2522194	0
68	ol2523045	0
69	ol2523861	0
70	ol2524314	0
71	ol2524741	0
72	ol2524781	0
73	ol2524860	0
74	ol2524891	0
75	ol2524968	0
76	ol2525310	0
77	ol2525525	0
78	ol2525527	0
79	ol2525721	0
80	ol2525978	0
81	ol2526004	0
82	ol2526329	0

83	ol2526810	0
84	ol2528222	0
85	ol2528223	0
86	ol2528356	0
87	ol2528414	0
88	ol2528905	0
89	ol2528920	0
90	ol2529171	0
91	ol2529191	0
92	ol2529199	0
93	ol2529709	0
94	ol2530403	0
95	ol2530475	0
96	ol2530942	0
97	ol2530948	0
98	ol2530958	0
99	ol2531079	0
100	ol2531081	0
101	ol2531307	0
102	ol2531315	0
103	ol2531356	0
104	ol2531735	0
105	ol2531924	0
106	ol2531974	0
107	ol2531993	0
108	ol2531998	0
109	ol2532076	0
110	ol2532081	0
111	ol2532098	0
112	ol2532188	0
113	ol2532378	0
114	ol2532557	0
115	ol2532568	0
116	ol2532623	0
117	ol2532642	0
118	ol2532663	0
119	ol2532677	0
120	ol2532925	0
121	ol2533077	0
122	ol2533218	0
123	ol2533222	0
124	ol2533282	0
125	ol2533336	0

126	ol2533469	0
127	ol2533525	0
128	ol2533582	0
129	ol2533595	0
130	ol2533609	0
131	ol2533690	0
132	ol2533698	0
133	ol2533788	0
134	ol2533914	0
135	ol2533919	0
136	ol2533935	0
137	ol2533936	0
138	ol2533946	0
139	ol2533985	0
140	ol2533986	0
141	ol2533991	0
142	ol2533996	0
143	ol2533998	0
144	ol2534016	0
145	ol2534018	0
146	ol2534024	0
147	ol2534027	0
148	ol2534029	0
149	ol2534035	0
150	ol2534036	0
151	ol2534050	0
152	ol2534052	0
153	ol2534064	0
154	ol2534077	0
155	ol2534091	0
156	ol2534101	0
157	ol2534102	0
158	ol2534122	0
159	ol2534123	0
160	ol2534131	0
161	ol2534136	0
162	ol2534142	0
163	ol2534149	0
164	ol2534151	0
165	ol2534153	0
166	ol2534154	0
167	ol2534156	0
168	ol2534157	0

169	ol2534162	0
170	ol2534166	0
171	ol2534172	0
172	ol2534174	0
173	ol2534186	0
174	ol2534190	0
175	ol2534193	0
176	ol2534209	0
177	ol2534216	0
178	ol2534219	0
179	ol2534223	0
180	ol2534236	0
181	ol2534245	0
182	ol2534254	0
183	ol2534255	0
184	ol2534258	0
185	ol2534268	0
186	ol2534269	0
187	ol2534284	0
188	ol2534287	0
189	ol2534291	0
190	ol2534298	0
191	ol2534299	0
192	ol2534301	0
193	ol2534302	0
194	ol2534309	0
195	ol2534314	0
196	ol2534315	0
197	ol2534326	0
198	ol2534329	0
199	ol2534337	0
200	ol2534338	0
201	ol2534350	0
202	ol2534360	0
203	ol2534386	0
204	ol2534428	0
205	ol2534430	0
206	ol2534433	0
207	ol2534435	0
208	ol2534448	0
209	ol2534456	0
210	ol2534468	0
211	ol2534472	0

212	ol2534477	0
213	ol2534478	0
214	ol2534482	0
215	ol2534493	0
216	ol2534508	0
217	ol2534529	0
218	ol2534530	0
219	ol2534532	0
220	ol2534536	0
221	ol2534544	0
222	ol2534557	0
223	ol2534562	0
224	ol2534563	0
225	ol2534566	0
226	ol2534570	0
227	ol2534573	0
228	ol2534586	0
229	ol2534588	0
230	ol2534600	0
231	ol2534601	0
232	ol2534618	0
233	ol2534624	0
234	ol2534633	0
235	ol2534640	0
236	ol2534654	0
237	ol2534657	0
238	ol2534662	0
239	ol2534668	0
240	ol2534671	0
241	ol2534675	0
242	ol2534677	0
243	ol2534683	0
244	ol2534689	0
245	ol2534698	0
246	ol2534715	0
247	ol2534719	0
248	ol2534720	0
249	ol2534731	0
250	ol2534734	0
251	ol2534742	0
252	ol2534752	0
253	ol2534754	0
254	ol2534765	0

255	ol2534768	0
256	ol2534774	0
257	ol2534777	0
258	ol2534778	0
259	ol2534781	0
260	ol2534783	0
261	ol2534798	0
262	ol2534814	0
263	ol2534826	0
264	ol2534827	0
265	ol2534829	0
266	ol2534834	0
267	ol2534838	0
268	ol2534840	0
269	ol2534841	0
270	ol2534842	0
271	ol2534844	0
272	ol2534849	0
273	ol2534850	0
274	ol2534854	0
275	ol2534855	0
276	ol2534861	0
277	ol2534862	0
278	ol2534879	0
279	ol2534882	0
280	ol2534884	0
281	ol2534886	0
282	ol2534893	0
283	ol2534908	0
284	ol2534922	0
285	ol2534924	0
286	ol2534925	0
287	ol2534927	0
288	ol2534929	0
289	ol2534931	0
290	ol2534943	0
291	ol2534951	0
292	ol2534964	0
293	ol2534966	0
294	ol2534968	0
295	ol2534971	0
296	ol2534978	0
297	ol2534983	0

298	ol2535014	0
299	ol2535019	0
300	ol2535021	0
301	ol2535028	0
302	ol2535030	0
303	ol2535045	0
304	ol2535062	0
305	ol2535068	0
306	ol2535075	0
307	ol2535080	0
308	ol2535097	0
309	ol2535100	0
310	ol2535102	0
311	ol2535103	0
312	ol2535108	0
313	ol2535121	0
314	ol2535122	0
315	ol2535123	0
316	ol2535128	0
317	ol2535141	0
318	ol2535145	0
319	ol2535146	0
320	ol2535149	0
321	ol2535156	0
322	ol2535158	0
323	ol2535184	0
324	ol2535203	0
325	ol2535206	0
326	ol2535208	0
327	ol2535210	0
328	ol2535213	0
329	ol2535215	0
330	ol2535218	0
331	ol2535219	0
332	ol2535224	0
333	ol2535230	0
334	ol2535231	0
335	ol2535255	0
336	ol2535257	0
337	ol2535265	0
338	ol2535272	0
339	ol2535273	0
340	ol2535275	0

341	ol2535276	0
342	ol2535277	0
343	ol2535278	0
344	ol2535290	0
345	ol2535295	0
346	ol2535299	0
347	ol2535301	0
348	ol2535302	0
349	ol2535304	0
350	ol2535312	0
351	ol2535313	0
352	ol2535315	0
353	ol2535319	0
354	ol2535323	0
355	ol2535334	0
356	ol2535336	0
357	ol2535345	0
358	ol2535354	0
359	ol2535358	0
360	ol2535362	0
361	ol2535363	0
362	ol2535370	0
363	ol2535379	0
364	ol2535395	0
365	ol2535402	0
366	ol2535404	0
367	ol2535408	0
368	ol2535419	0
369	ol2535424	0
370	ol2535428	0
371	ol2535438	0
372	ol2535439	0
373	ol2535441	0
374	ol2535444	0
375	ol2535445	0
376	ol2535448	0
377	ol2535451	0
378	ol2535453	0
379	ol2535455	0
380	ol2535461	0
381	ol2535466	0
382	ol2535470	0
383	ol2535472	0

384	ol2535473	0
385	ol2535474	0
386	ol2535475	0
387	ol2535486	0
388	ol2535495	0
389	ol2535502	0
390	ol2535503	0
391	ol2535504	0
392	ol2535506	0
393	ol2535509	0
394	ol2535512	0
395	ol2535520	0
396	ol2535522	0
397	ol2535524	0
398	ol2535525	0
399	ol2535528	0
400	ol2535543	0
401	ol2535550	0
402	ol2535551	0
403	ol2535554	0
404	ol2535556	0
405	ol2535569	0
406	ol2535583	0
407	ol2535587	0
408	ol2535601	0
409	ol2535603	0
410	ol2535610	0
411	ol2535618	0
412	ol2535619	0
413	ol2535627	0
414	ol2535629	0
415	ol2535641	0
416	ol2535651	0
417	ol2535661	0
418	ol2535664	0
419	ol2535678	0
420	ol2535689	0
421	ol2535710	0
422	ol2535718	0
423	ol2535726	0
424	ol2535727	0
425	ol2535730	0
426	ol2535731	0

427	ol2535734	0
428	ol2535754	0
429	ol2535780	0
430	ol2535784	0
431	ol2535804	0
432	ol2535813	0
433	ol2535816	0
434	ol2535820	0
435	ol2535836	0
436	ol2535843	0
437	ol2535848	0
438	ol2535849	0
439	ol2535855	0
440	ol2535866	0
441	ol2535923	0
442	ol2535925	0
443	ol2535934	0
444	ol2535935	0
445	ol2535944	0
446	ol2535945	0
447	ol2535960	0
448	ol2535965	0
449	ol2535966	0
450	ol2535973	0
451	ol2536097	0
452	ol2536125	0
453	ol2536336	0
454	ol2536337	0
455	ol2536341	0
456	ol2536842	0
457	ol2537562	0
458	ol2538159	0
459	ol2538309	0
460	ol2538442	0
461	ol2539470	0

**Результаты отборочного этапа
Олимпиады «Естествознание» по физике 2024/2025 учебного года
10 класс**

№	ol*****	Результат отборочного этапа
1	ol2539411	25
2	ol2536025	16
3	ol2534128	9
4	ol2535151	9
5	ol2527458	8
6	ol2535377	8
7	ol2538665	8
8	ol2538916	7
9	ol2538934	7
10	ol2539213	7
11	ol2538297	4
12	ol2536002	3
13	ol2538469	1
14	ol2500013	0
15	ol2500211	0
16	ol2500371	0
17	ol2500817	0
18	ol2500860	0
19	ol2501606	0
20	ol2501945	0
21	ol2502019	0
22	ol2502843	0
23	ol2503717	0
24	ol2503881	0
25	ol2505138	0
26	ol2505371	0
27	ol2506435	0
28	ol2506919	0
29	ol2507728	0
30	ol2508309	0
31	ol2508589	0
32	ol2509288	0
33	ol2509384	0
34	ol2509799	0
35	ol2510699	0
36	ol2511020	0
37	ol2511451	0
38	ol2511457	0

39	ol2511614	0
40	ol2512713	0
41	ol2512869	0
42	ol2514254	0
43	ol2514343	0
44	ol2514365	0
45	ol2514536	0
46	ol2514619	0
47	ol2514981	0
48	ol2515305	0
49	ol2516145	0
50	ol2516998	0
51	ol2517180	0
52	ol2517325	0
53	ol2518711	0
54	ol2518900	0
55	ol2518942	0
56	ol2519813	0
57	ol2519926	0
58	ol2520207	0
59	ol2520400	0
60	ol2520802	0
61	ol2521926	0
62	ol2522640	0
63	ol2523160	0
64	ol2524146	0
65	ol2524726	0
66	ol2524794	0
67	ol2524898	0
68	ol2525112	0
69	ol2525448	0
70	ol2525989	0
71	ol2526041	0
72	ol2526319	0
73	ol2526825	0
74	ol2526987	0
75	ol2528061	0
76	ol2528118	0
77	ol2528141	0
78	ol2528251	0
79	ol2528398	0
80	ol2528807	0
81	ol2528844	0

82	ol2529039	0
83	ol2529273	0
84	ol2529644	0
85	ol2529658	0
86	ol2529701	0
87	ol2529874	0
88	ol2529918	0
89	ol2530202	0
90	ol2530231	0
91	ol2530480	0
92	ol2530593	0
93	ol2530714	0
94	ol2531011	0
95	ol2531286	0
96	ol2531424	0
97	ol2531654	0
98	ol2531774	0
99	ol2531797	0
100	ol2531819	0
101	ol2531883	0
102	ol2532112	0
103	ol2532219	0
104	ol2532407	0
105	ol2532584	0
106	ol2532717	0
107	ol2532798	0
108	ol2532940	0
109	ol2533131	0
110	ol2533289	0
111	ol2533390	0
112	ol2533516	0
113	ol2533647	0
114	ol2533741	0
115	ol2533910	0
116	ol2533929	0
117	ol2534008	0
118	ol2534010	0
119	ol2534028	0
120	ol2534042	0
121	ol2534053	0
122	ol2534069	0
123	ol2534075	0
124	ol2534082	0

125	ol2534085	0
126	ol2534115	0
127	ol2534127	0
128	ol2534129	0
129	ol2534133	0
130	ol2534135	0
131	ol2534144	0
132	ol2534152	0
133	ol2534161	0
134	ol2534167	0
135	ol2534185	0
136	ol2534187	0
137	ol2534191	0
138	ol2534199	0
139	ol2534206	0
140	ol2534208	0
141	ol2534210	0
142	ol2534226	0
143	ol2534235	0
144	ol2534246	0
145	ol2534272	0
146	ol2534273	0
147	ol2534280	0
148	ol2534285	0
149	ol2534292	0
150	ol2534304	0
151	ol2534305	0
152	ol2534317	0
153	ol2534318	0
154	ol2534324	0
155	ol2534335	0
156	ol2534339	0
157	ol2534351	0
158	ol2534373	0
159	ol2534382	0
160	ol2534388	0
161	ol2534394	0
162	ol2534405	0
163	ol2534409	0
164	ol2534410	0
165	ol2534420	0
166	ol2534424	0
167	ol2534427	0

168	ol2534429	0
169	ol2534447	0
170	ol2534461	0
171	ol2534465	0
172	ol2534466	0
173	ol2534469	0
174	ol2534474	0
175	ol2534484	0
176	ol2534485	0
177	ol2534492	0
178	ol2534498	0
179	ol2534517	0
180	ol2534535	0
181	ol2534538	0
182	ol2534539	0
183	ol2534547	0
184	ol2534548	0
185	ol2534559	0
186	ol2534569	0
187	ol2534652	0
188	ol2534667	0
189	ol2534679	0
190	ol2534697	0
191	ol2534736	0
192	ol2534756	0
193	ol2534761	0
194	ol2534762	0
195	ol2534769	0
196	ol2534772	0
197	ol2534819	0
198	ol2534845	0
199	ol2534860	0
200	ol2534864	0
201	ol2534870	0
202	ol2534872	0
203	ol2534890	0
204	ol2534896	0
205	ol2534899	0
206	ol2534913	0
207	ol2534915	0
208	ol2534921	0
209	ol2534928	0
210	ol2534942	0

211	ol2534946	0
212	ol2534949	0
213	ol2534952	0
214	ol2534956	0
215	ol2534957	0
216	ol2534962	0
217	ol2534972	0
218	ol2534974	0
219	ol2534984	0
220	ol2534986	0
221	ol2534987	0
222	ol2534990	0
223	ol2535009	0
224	ol2535032	0
225	ol2535034	0
226	ol2535040	0
227	ol2535053	0
228	ol2535061	0
229	ol2535065	0
230	ol2535066	0
231	ol2535077	0
232	ol2535082	0
233	ol2535084	0
234	ol2535091	0
235	ol2535094	0
236	ol2535110	0
237	ol2535117	0
238	ol2535134	0
239	ol2535142	0
240	ol2535148	0
241	ol2535150	0
242	ol2535152	0
243	ol2535153	0
244	ol2535163	0
245	ol2535173	0
246	ol2535182	0
247	ol2535187	0
248	ol2535193	0
249	ol2535194	0
250	ol2535195	0
251	ol2535197	0
252	ol2535198	0
253	ol2535199	0

254	ol2535211	0
255	ol2535212	0
256	ol2535233	0
257	ol2535244	0
258	ol2535248	0
259	ol2535251	0
260	ol2535252	0
261	ol2535253	0
262	ol2535256	0
263	ol2535260	0
264	ol2535261	0
265	ol2535270	0
266	ol2535279	0
267	ol2535292	0
268	ol2535308	0
269	ol2535328	0
270	ol2535337	0
271	ol2535338	0
272	ol2535340	0
273	ol2535350	0
274	ol2535352	0
275	ol2535392	0
276	ol2535406	0
277	ol2535422	0
278	ol2535433	0
279	ol2535440	0
280	ol2535449	0
281	ol2535459	0
282	ol2535465	0
283	ol2535478	0
284	ol2535479	0
285	ol2535483	0
286	ol2535492	0
287	ol2535507	0
288	ol2535541	0
289	ol2535564	0
290	ol2535573	0
291	ol2535576	0
292	ol2535579	0
293	ol2535581	0
294	ol2535590	0
295	ol2535593	0
296	ol2535608	0

297	ol2535621	0
298	ol2535633	0
299	ol2535639	0
300	ol2535649	0
301	ol2535654	0
302	ol2535656	0
303	ol2535701	0
304	ol2535709	0
305	ol2535719	0
306	ol2535739	0
307	ol2535740	0
308	ol2535745	0
309	ol2535747	0
310	ol2535749	0
311	ol2535795	0
312	ol2535835	0
313	ol2535856	0
314	ol2535871	0
315	ol2535924	0
316	ol2535929	0
317	ol2535933	0
318	ol2535938	0
319	ol2535940	0
320	ol2536026	0
321	ol2536121	0
322	ol2536595	0
323	ol2537151	0
324	ol2537430	0
325	ol2537998	0
326	ol2538071	0
327	ol2538102	0
328	ol2538160	0
329	ol2538284	0
330	ol2539041	0
331	ol2539079	0
332	ol2539299	0
333	ol2539365	0
334	ol2533592	0
335	ol2534663	0
336	ol2537656	0
337	ol2538037	0
338	ol2538099	0
339	ol2538184	0

340	o12538278	0
341	o12538541	0
342	o12538557	0
343	o12538786	0
344	o12538842	0
345	o12538917	0
346	o12538947	0
347	o12538971	0
348	o12538989	0
349	o12538991	0
350	o12539047	0
351	o12539048	0
352	o12539117	0
353	o12539179	0
354	o12539247	0
355	o12539293	0
356	o12539437	0
357	o12539457	0
358	o12539072	0

**Результаты отборочного этапа
Олимпиады «Естествознание» по физике 2024/2025 учебного года
11 класс**

№	ol*****	Результат отборочного этапа
1	ol2538929	15
2	ol2539086	12
3	ol2525449	10
4	ol2537811	9
5	ol2533102	7
6	ol2539050	7
7	ol2539489	7
8	ol2538233	6
9	ol2535001	4
10	ol2538156	3
11	ol2516819	2
12	ol2538261	2
13	ol2537365	2
14	ol2538154	1
15	ol2538975	1
16	ol2500011	0
17	ol2500083	0
18	ol2500139	0
19	ol2500355	0
20	ol2500547	0
21	ol2500581	0
22	ol2500768	0
23	ol2500869	0
24	ol2501561	0
25	ol2502902	0
26	ol2503310	0
27	ol2503847	0
28	ol2504186	0
29	ol2504695	0
30	ol2504794	0
31	ol2505338	0
32	ol2506135	0
33	ol2506174	0
34	ol2506500	0
35	ol2507769	0
36	ol2508214	0
37	ol2508915	0
38	ol2509100	0

39	ol2509490	0
40	ol2509595	0
41	ol2509785	0
42	ol2509874	0
43	ol2510209	0
44	ol2510782	0
45	ol2510898	0
46	ol2511532	0
47	ol2512119	0
48	ol2512131	0
49	ol2512694	0
50	ol2512866	0
51	ol2513096	0
52	ol2513128	0
53	ol2513162	0
54	ol2513366	0
55	ol2513735	0
56	ol2514027	0
57	ol2514286	0
58	ol2514293	0
59	ol2514690	0
60	ol2514907	0
61	ol2515891	0
62	ol2515928	0
63	ol2516614	0
64	ol2517421	0
65	ol2517452	0
66	ol2518018	0
67	ol2519270	0
68	ol2519815	0
69	ol2520021	0
70	ol2520258	0
71	ol2520294	0
72	ol2520354	0
73	ol2520423	0
74	ol2520443	0
75	ol2520473	0
76	ol2520748	0
77	ol2520873	0
78	ol2521282	0
79	ol2521644	0
80	ol2521651	0
81	ol2521906	0

82	ol2521995	0
83	ol2522011	0
84	ol2522320	0
85	ol2522343	0
86	ol2522347	0
87	ol2522504	0
88	ol2522774	0
89	ol2523207	0
90	ol2523960	0
91	ol2524195	0
92	ol2524709	0
93	ol2525211	0
94	ol2525312	0
95	ol2525719	0
96	ol2526104	0
97	ol2526215	0
98	ol2526677	0
99	ol2526685	0
100	ol2526729	0
101	ol2526828	0
102	ol2526992	0
103	ol2527071	0
104	ol2527340	0
105	ol2527534	0
106	ol2527725	0
107	ol2528192	0
108	ol2528202	0
109	ol2528823	0
110	ol2529090	0
111	ol2529374	0
112	ol2529498	0
113	ol2529533	0
114	ol2529564	0
115	ol2529621	0
116	ol2529977	0
117	ol2530029	0
118	ol2530192	0
119	ol2530228	0
120	ol2530360	0
121	ol2530449	0
122	ol2530574	0
123	ol2531068	0
124	ol2531205	0

125	ol2531258	0
126	ol2531273	0
127	ol2531502	0
128	ol2531558	0
129	ol2531569	0
130	ol2531661	0
131	ol2531688	0
132	ol2531760	0
133	ol2532011	0
134	ol2532106	0
135	ol2532168	0
136	ol2532469	0
137	ol2532483	0
138	ol2532598	0
139	ol2532641	0
140	ol2532891	0
141	ol2532895	0
142	ol2532916	0
143	ol2532956	0
144	ol2533074	0
145	ol2533080	0
146	ol2533163	0
147	ol2533169	0
148	ol2533189	0
149	ol2533328	0
150	ol2533346	0
151	ol2533527	0
152	ol2533611	0
153	ol2533617	0
154	ol2533633	0
155	ol2533660	0
156	ol2533663	0
157	ol2533664	0
158	ol2533718	0
159	ol2533753	0
160	ol2533754	0
161	ol2533757	0
162	ol2533792	0
163	ol2533816	0
164	ol2533819	0
165	ol2533927	0
166	ol2533928	0
167	ol2533930	0

168	ol2533992	0
169	ol2533995	0
170	ol2533997	0
171	ol2533999	0
172	ol2534003	0
173	ol2534006	0
174	ol2534009	0
175	ol2534020	0
176	ol2534026	0
177	ol2534031	0
178	ol2534033	0
179	ol2534038	0
180	ol2534039	0
181	ol2534043	0
182	ol2534045	0
183	ol2534048	0
184	ol2534049	0
185	ol2534051	0
186	ol2534054	0
187	ol2534056	0
188	ol2534057	0
189	ol2534061	0
190	ol2534065	0
191	ol2534066	0
192	ol2534072	0
193	ol2534074	0
194	ol2534078	0
195	ol2534081	0
196	ol2534083	0
197	ol2534084	0
198	ol2534086	0
199	ol2534095	0
200	ol2534096	0
201	ol2534097	0
202	ol2534104	0
203	ol2534111	0
204	ol2534114	0
205	ol2534117	0
206	ol2534126	0
207	ol2534137	0
208	ol2534143	0
209	ol2534146	0
210	ol2534155	0

211	ol2534159	0
212	ol2534160	0
213	ol2534173	0
214	ol2534176	0
215	ol2534179	0
216	ol2534182	0
217	ol2534183	0
218	ol2534184	0
219	ol2534189	0
220	ol2534195	0
221	ol2534200	0
222	ol2534201	0
223	ol2534203	0
224	ol2534211	0
225	ol2534213	0
226	ol2534214	0
227	ol2534215	0
228	ol2534217	0
229	ol2534222	0
230	ol2534225	0
231	ol2534228	0
232	ol2534231	0
233	ol2534232	0
234	ol2534241	0
235	ol2534243	0
236	ol2534244	0
237	ol2534249	0
238	ol2534256	0
239	ol2534259	0
240	ol2534266	0
241	ol2534267	0
242	ol2534279	0
243	ol2534282	0
244	ol2534283	0
245	ol2534295	0
246	ol2534296	0
247	ol2534297	0
248	ol2534303	0
249	ol2534308	0
250	ol2534320	0
251	ol2534321	0
252	ol2534322	0
253	ol2534323	0

254	ol2534331	0
255	ol2534342	0
256	ol2534343	0
257	ol2534359	0
258	ol2534362	0
259	ol2534370	0
260	ol2534374	0
261	ol2534377	0
262	ol2534378	0
263	ol2534380	0
264	ol2534381	0
265	ol2534384	0
266	ol2534391	0
267	ol2534393	0
268	ol2534396	0
269	ol2534397	0
270	ol2534403	0
271	ol2534404	0
272	ol2534423	0
273	ol2534436	0
274	ol2534439	0
275	ol2534440	0
276	ol2534450	0
277	ol2534453	0
278	ol2534457	0
279	ol2534460	0
280	ol2534463	0
281	ol2534467	0
282	ol2534470	0
283	ol2534476	0
284	ol2534481	0
285	ol2534488	0
286	ol2534489	0
287	ol2534491	0
288	ol2534494	0
289	ol2534496	0
290	ol2534499	0
291	ol2534500	0
292	ol2534509	0
293	ol2534510	0
294	ol2534512	0
295	ol2534515	0
296	ol2534518	0

297	ol2534525	0
298	ol2534528	0
299	ol2534541	0
300	ol2534543	0
301	ol2534545	0
302	ol2534546	0
303	ol2534583	0
304	ol2534598	0
305	ol2534608	0
306	ol2534621	0
307	ol2534623	0
308	ol2534628	0
309	ol2534631	0
310	ol2534635	0
311	ol2534636	0
312	ol2534639	0
313	ol2534641	0
314	ol2534643	0
315	ol2534644	0
316	ol2534645	0
317	ol2534646	0
318	ol2534647	0
319	ol2534648	0
320	ol2534650	0
321	ol2534655	0
322	ol2534656	0
323	ol2534660	0
324	ol2534666	0
325	ol2534672	0
326	ol2534688	0
327	ol2534692	0
328	ol2534701	0
329	ol2534705	0
330	ol2534706	0
331	ol2534707	0
332	ol2534709	0
333	ol2534710	0
334	ol2534740	0
335	ol2534743	0
336	ol2534744	0
337	ol2534749	0
338	ol2534750	0
339	ol2534751	0

340	ol2534775	0
341	ol2534780	0
342	ol2534807	0
343	ol2534824	0
344	ol2534830	0
345	ol2534847	0
346	ol2534852	0
347	ol2534859	0
348	ol2534866	0
349	ol2534867	0
350	ol2534875	0
351	ol2534881	0
352	ol2534894	0
353	ol2534898	0
354	ol2534901	0
355	ol2534904	0
356	ol2534909	0
357	ol2534923	0
358	ol2534930	0
359	ol2534938	0
360	ol2534941	0
361	ol2534948	0
362	ol2534954	0
363	ol2534976	0
364	ol2534977	0
365	ol2534979	0
366	ol2534985	0
367	ol2534989	0
368	ol2534999	0
369	ol2535011	0
370	ol2535023	0
371	ol2535027	0
372	ol2535042	0
373	ol2535050	0
374	ol2535052	0
375	ol2535055	0
376	ol2535063	0
377	ol2535072	0
378	ol2535083	0
379	ol2535086	0
380	ol2535087	0
381	ol2535090	0
382	ol2535095	0

383	ol2535096	0
384	ol2535099	0
385	ol2535104	0
386	ol2535115	0
387	ol2535124	0
388	ol2535129	0
389	ol2535130	0
390	ol2535144	0
391	ol2535155	0
392	ol2535161	0
393	ol2535162	0
394	ol2535168	0
395	ol2535169	0
396	ol2535170	0
397	ol2535172	0
398	ol2535174	0
399	ol2535188	0
400	ol2535190	0
401	ol2535200	0
402	ol2535201	0
403	ol2535235	0
404	ol2535246	0
405	ol2535280	0
406	ol2535289	0
407	ol2535294	0
408	ol2535296	0
409	ol2535300	0
410	ol2535311	0
411	ol2535320	0
412	ol2535329	0
413	ol2535331	0
414	ol2535343	0
415	ol2535346	0
416	ol2535348	0
417	ol2535356	0
418	ol2535357	0
419	ol2535359	0
420	ol2535361	0
421	ol2535368	0
422	ol2535380	0
423	ol2535381	0
424	ol2535382	0
425	ol2535385	0

426	ol2535388	0
427	ol2535389	0
428	ol2535390	0
429	ol2535412	0
430	ol2535416	0
431	ol2535418	0
432	ol2535420	0
433	ol2535432	0
434	ol2535436	0
435	ol2535467	0
436	ol2535476	0
437	ol2535481	0
438	ol2535494	0
439	ol2535499	0
440	ol2535501	0
441	ol2535510	0
442	ol2535514	0
443	ol2535515	0
444	ol2535517	0
445	ol2535521	0
446	ol2535527	0
447	ol2535529	0
448	ol2535536	0
449	ol2535540	0
450	ol2535545	0
451	ol2535557	0
452	ol2535558	0
453	ol2535559	0
454	ol2535560	0
455	ol2535561	0
456	ol2535562	0
457	ol2535566	0
458	ol2535570	0
459	ol2535574	0
460	ol2535575	0
461	ol2535578	0
462	ol2535584	0
463	ol2535585	0
464	ol2535589	0
465	ol2535606	0
466	ol2535611	0
467	ol2535614	0
468	ol2535615	0

469	ol2535624	0
470	ol2535625	0
471	ol2535628	0
472	ol2535637	0
473	ol2535645	0
474	ol2535647	0
475	ol2535648	0
476	ol2535652	0
477	ol2535655	0
478	ol2535657	0
479	ol2535658	0
480	ol2535660	0
481	ol2535663	0
482	ol2535666	0
483	ol2535667	0
484	ol2535669	0
485	ol2535670	0
486	ol2535673	0
487	ol2535674	0
488	ol2535676	0
489	ol2535677	0
490	ol2535679	0
491	ol2535681	0
492	ol2535682	0
493	ol2535683	0
494	ol2535684	0
495	ol2535685	0
496	ol2535686	0
497	ol2535687	0
498	ol2535688	0
499	ol2535690	0
500	ol2535691	0
501	ol2535694	0
502	ol2535695	0
503	ol2535696	0
504	ol2535698	0
505	ol2535699	0
506	ol2535700	0
507	ol2535702	0
508	ol2535703	0
509	ol2535704	0
510	ol2535705	0
511	ol2535707	0

512	ol2535708	0
513	ol2535714	0
514	ol2535741	0
515	ol2535744	0
516	ol2535753	0
517	ol2535757	0
518	ol2535763	0
519	ol2535764	0
520	ol2535772	0
521	ol2535774	0
522	ol2535787	0
523	ol2535793	0
524	ol2535799	0
525	ol2535801	0
526	ol2535802	0
527	ol2535808	0
528	ol2535824	0
529	ol2535825	0
530	ol2535838	0
531	ol2535841	0
532	ol2535844	0
533	ol2535853	0
534	ol2535857	0
535	ol2535861	0
536	ol2535869	0
537	ol2535873	0
538	ol2535882	0
539	ol2535886	0
540	ol2535889	0
541	ol2535893	0
542	ol2535897	0
543	ol2535904	0
544	ol2535906	0
545	ol2535907	0
546	ol2535916	0
547	ol2535918	0
548	ol2535919	0
549	ol2535921	0
550	ol2535922	0
551	ol2535937	0
552	ol2535939	0
553	ol2535954	0
554	ol2535964	0

555	o12535972	0
556	o12536535	0
557	o12536552	0
558	o12536678	0
559	o12537326	0
560	o12537499	0
561	o12538107	0
562	o12538321	0
563	o12538471	0
564	o12538648	0
565	o12539025	0
566	o12539057	0
567	o12539064	0
568	o12539119	0
569	o12502761	0
570	o12534310	0
571	o12534574	0
572	o12534741	0
573	o12538349	0