

## **Анализ заданий Международного Конкурса-игры по математике «Слон» (4 декабря 2014 года) 2014-2015 учебный год**

В Международном Конкурсе-игре по математике «Слон» приняли участие ребята из 83 субъектов Российской Федерации, Республики Казахстан, Республики Молдова.

Конкурс-игра «Слон» содержал задания, соответствующие возрастным особенностям участников. Задания включали следующие разделы математики: арифметика, алгебра, логика, геометрия на плоскости, геометрия в пространстве.

В 2014-2015 учебном году Конкурс-игра по математике «Слон» прошел 4 декабря 2014 года в четвертый раз. Цель проведения Конкурса-игры: развитие интереса к школьному предмету; повышение уровня знаний обучающихся по дисциплине «Математика»; представление возможности обучающимся оценить уровень подготовки по предмету по сравнению с подготовкой сверстников в субъектах Российской Федерации и других странах.

Все образовательные учреждения, принявшие участие в Конкурсе-игре, получили результаты своих участников. Рейтинг каждого ученика указывался в субъекте/стране (от 300 участников) и, в целом, на международном уровне.

Если Координатором зарегистрировано 15 и более участников, то эти участники Конкурса-игры, приславшие ответы, получили физические Свидетельства участников, победители – грамоты и призы, учителя, подготовившие 15 и более участников – грамоты.

На странице Конкурса-игры по математике «Слон» по адресу <http://nic-snail.ru/calendar/konkurs-igra-po-matematike-slon-2014> можно познакомиться с:

- "Положением о Конкурсе-игре по математике «Слон» в 2014-2015 учебном году";
- заданиями Конкурса-игры по математике «Слон» (октябрь 2013 года) для подготовки к Конкурсу-игре;
- анализом Конкурса-игры по математике «Слон» (октябрь 2013 года);
- рефлексиями участников прошлых лет.

Для каждого учителя, являющегося организатором конкурса в школе, поддерживался «Личный кабинет», который автоматизировал его участие в Конкурсе-игре (подача заявки, ввод почтового и электронного адресов, скачивание заданий Конкурса-игры, внесение ответов участников, скачивание электронного наградного материала).

В Конкурсе-игре по математике «Слон» приняли участие 95 000 участников. Из них:

- 1041 участников заняли I место.
- 695 участников заняли II место.
- 1042 участника заняли III место.

- 2468 участников стали Лауреатами Конкурса-игры.

Распределение количества участников по параллелям представлено в следующей таблице:

Таблица 1.1. Количество участников по классам

Возрастная группа	Количество участников		Количество победителей		Средний балл	Максимальный балл
	чел	% от общего количества участников	чел	% количества участников по данному классу		
Детский сад	4723	4,98	189	4,00	25,06	42,195
1 класс	17308	18,26	661	3,82	23,48	42,195
2 класс	17113	18,05	350	2,05	19,17	42,195
3 класс	15636	16,49	719	4,60	18,66	42,195
4 класс	13512	14,25	322	2,38	19,7	42,195
5 класс	6351	6,70	139	2,19	15,94	42,195
6 класс	5944	6,27	138	2,32	18,8	42,195
7 класс	4931	5,20	98	1,99	12,9	42,195
8 класс	3548	3,74	52	1,47	18,05	42,195
9 класс	2410	2,54	50	2,07	13,45	42,195
10 класс	2043	2,16	39	1,91	18,39	42,195
11 класс	1275	1,35	21	1,65	17,49	42,195

Итого 94794

2778

Наибольшее число участников среди учеников 1 класса, что составило 18,2 %, а наибольшее число победителей оказалось среди учащихся 3 классов. В игре принимали участие учащиеся из 83 регионов Российской Федерации, Республики Казахстан, Республики Молдова. Наибольшее число школ участниц было из г. Москва, Омской области, Ростовской области и Республики Татарстан. Наибольшее число участников было из Ростовской области, Омской области и г. Москва. Наибольшее число победителей оказалось в Саратовской области (150 победителей международного уровня).

Таблица 2. Количество участников и победителей по регионам РФ, Республики Казахстан, Республики Молдова.

КП - количество победителей

ПП - процент победителей от числа участников по данному региону

Регион	Количество ОУ		Количество участников		КП	ПП
	шт.	%	чел.	%		
Алтайский край	59	2,26	3017	3,18	65	0,069
Амурская область	19	0,73	581	0,61	8	0,008
Архангельская область	31	1,19	1212	1,28	13	0,014
Астраханская область	34	1,30	972	1,03	44	0,046
Белгородская область	34	1,30	1051	1,11	34	0,036
Брянская область	10	0,38	558	0,59	8	0,008
Владимирская область	18	0,69	328	0,35	16	0,017
Волгоградская область	47	1,80	1310	1,38	77	0,081
Вологодская область	13	0,50	593	0,63	5	0,005
Воронежская область	45	1,72	1542	1,63	116	0,122
Забайкальский край	21	0,80	876	0,92	10	0,011
Ивановская область	6	0,23	182	0,19	20	0,021
Иркутская область	107	4,09	4114	4,34	106	0,112
Кабардино-Балкарская Республика	11	0,42	646	0,68	20	0,021
Калининградская область	10	0,38	792	0,84	13	0,014
Калужская область	19	0,73	374	0,39	18	0,019
Камчатский край	11	0,42	345	0,36	7	0,007
Карачаево-Черкесская Республика	2	0,08	77	0,08	0	0,000
Кемеровская область	71	2,72	2027	2,14	91	0,096
Кировская область	19	0,73	764	0,81	22	0,023
Костромская область	8	0,31	251	0,26	3	0,003
Краснодарский край	35	1,34	1019	1,07	62	0,065
Красноярский край	56	2,14	1996	2,11	50	0,053
Курганская область	6	0,23	399	0,42	4	0,004
Курская область	8	0,31	369	0,39	8	0,008
Ленинградская область	27	1,03	656	0,69	9	0,009
Липецкая область	24	0,92	1235	1,30	114	0,120
Магаданская область	1	0,04	186	0,20	2	0,002

Москва	172	6,58	4583	4,83	111	0,117
Московская область	85	3,25	3227	3,40	82	0,087
Мурманская область	32	1,22	1411	1,49	62	0,065
Ненецкий автономный округ	3	0,11	73	0,08	1	0,001
Нижегородская область	42	1,61	908	0,96	43	0,045
Новгородская область	4	0,15	137	0,14	4	0,004
Новосибирская область	47	1,80	2012	2,12	28	0,030
Омская область	157	6,01	6338	6,69	123	0,130
Оренбургская область	31	1,19	1039	1,10	40	0,042
Орловская область	5	0,19	145	0,15	1	0,001
Пензенская область	16	0,61	295	0,31	11	0,012
Пермский край	64	2,45	2102	2,22	23	0,024
Приморский край	47	1,80	1594	1,68	29	0,031
Псковская область	3	0,11	236	0,25	8	0,008
Республика Адыгея	7	0,27	153	0,16	4	0,004
Республика Алтай	4	0,15	65	0,07	0	0,000
Республика Башкортостан	60	2,30	1329	1,40	54	0,057
Республика Бурятия	24	0,92	838	0,88	24	0,025
Республика Дагестан	1	0,04	22	0,02	0	0,000
Республика Ингушетия	2	0,08	98	0,10	3	0,003
Республика Казахстан	45	1,72	1856	1,96	101	0,107
Республика Калмыкия	2	0,08	61	0,06	1	0,001
Республика Карелия	3	0,11	52	0,05	0	0,000
Республика Коми	24	0,92	1110	1,17	23	0,024
Республика Крым	8	0,31	598	0,63	3	0,003
Республика Марий Эл	13	0,50	257	0,27	1	0,001
Республика Молдова	1	0,04	28	0,03	0	0,000
Республика Мордовия	12	0,46	501	0,53	14	0,015
Республика Саха (Якутия)	30	1,15	953	1,01	37	0,039
Республика Северная Осетия-Алания	2	0,08	29	0,03	1	0,001
Республика Татарстан	103	3,94	2607	2,75	130	0,137
Республика Тыва	4	0,15	180	0,19	1	0,001
Республика Хакасия	17	0,65	662	0,70	22	0,023
Ростовская область	107	4,09	7753	8,18	148	0,156
Рязанская область	7	0,27	269	0,28	1	0,001

Самарская область	54	2,07	1689	1,78	73	0,077
Санкт-Петербург	38	1,45	1040	1,10	45	0,047
Саратовская область	75	2,87	2419	2,55	150	0,158
Сахалинская область	8	0,31	299	0,32	1	0,001
Свердловская область	93	3,56	4034	4,26	57	0,060
Смоленская область	6	0,23	74	0,08	1	0,001
Ставропольский край	32	1,22	1408	1,49	38	0,040
Тамбовская область	20	0,77	535	0,56	27	0,028
Тверская область	34	1,30	1220	1,29	16	0,017
Томская область	55	2,10	1958	2,07	62	0,065
Тульская область	18	0,69	609	0,64	12	0,013
Тюменская область	14	0,54	339	0,36	9	0,009
Удмуртская Республика	16	0,61	442	0,47	4	0,004
Ульяновская область	18	0,69	722	0,76	17	0,018
Хабаровский край	24	0,92	1217	1,28	13	0,014
Ханты-Мансийский автономный округ — Югра	60	2,30	2386	2,52	60	0,063
Челябинская область	37	1,42	1088	1,15	25	0,026
Чеченская Республика	1	0,04	17	0,02	0	0,000
Чувашская Республика	27	1,03	1008	1,06	24	0,025
Чукотский автономный округ	6	0,23	141	0,15	0	0,000
Ямало-Ненецкий автономный округ	35	1,34	1031	1,09	60	0,063
Ярославская область	6	0,23	124	0,13	3	0,003

Среднее число участников конкурса составляет 36 человек из одной школы–участницы. Распределение 2613 школы-участницы Конкурса-игры по математике «слон» по количеству участников конкурса выглядит следующим образом:

Таблица 3. Распределение школ по количеству участников

<b>Количество участников</b>	<b>менее 15</b>	<b>15-50</b>	<b>51-100</b>	<b>более 100</b>
<b>Количество школ</b>	644	1449	330	190

Результаты каждого ученика зависели от класса, в котором он обучается, от учебников, используемых в обучении, от подготовленности ученика, от его кругозора и многих других факторов. Соответственно решаемость заданий оказалась различной.

Таблица 4. Процент решений по задачам и параллелям

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>Детский сад</b>	91%	91%	85%	72%	28%	87%	67%	90%	59%	55%	59%	47%	58%	55%	51%
<b>1 класс</b>	81%	80%	87%	63%	47%	74%	64%	59%	54%	54%	61%	79%	49%	50%	23%
<b>2 класс</b>	70%	87%	22%	62%	59%	41%	37%	51%	54%	52%	44%	55%	40%	25%	34%
<b>3 класс</b>	62%	65%	82%	70%	46%	37%	60%	39%	37%	39%	55%	56%	15%	46%	21%
<b>4 класс</b>	62%	21%	86%	77%	48%	61%	42%	50%	58%	45%	9%	39%	52%	36%	50%
<b>5 класс</b>	78%	32%	31%	26%	13%	9%	17%	38%	36%	76%	40%	78%	43%	44%	53%
<b>6 класс</b>	75%	79%	36%	78%	71%	48%	59%	51%	43%	49%	57%	37%	37%	40%	47%
<b>7 класс</b>	26%	57%	25%	39%	45%	46%	38%	12%	26%	46%	3%	62%	19%	56%	10%
<b>8 класс</b>	62%	50%	30%	5%	75%	48%	67%	70%	52%	69%	46%	68%	66%	44%	27%
<b>9 класс</b>	58%	33%	52%	30%	28%	23%	54%	53%	24%	1%	37%	5%	77%	32%	37%
<b>10 класс</b>	49%	53%	80%	44%	52%	69%	48%	64%	11%	27%	51%	60%	31%	43%	74%
<b>11 класс</b>	30%	49%	50%	60%	44%	56%	28%	52%	73%	40%	45%	27%	47%	53%	41%
	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>					
<b>5 класс</b>	28%	45%	36%	32%	17%										
<b>6 класс</b>	21%	70%	49%	35%	35%										
<b>7 класс</b>	33%	25%	28%	27%	40%										
<b>8 класс</b>	16%	36%	26%	32%	44%										
<b>9 класс</b>	12%	34%	35%	27%	26%	19%	32%	52%	37%	25%					
<b>10 класс</b>	15%	51%	28%	44%	52%	41%	41%	26%	35%	33%					
<b>11 класс</b>	44%	37%	16%	12%	61%	24%	44%	12%	49%	72%					

Таким образом, самыми сложными оказались следующие задания:

Таблица 5. Сложные задания.

Класс	№ задания	% выполняемости
Детский сад	5	28
1 класс	15	23
2 класс	3	22
3 класс	13	15
4 класс	11	9
5 класс	6	9
6 класс	16	21
7 класс	11	3
8 класс	4	5
9 класс	10	1
10 класс	9	11
11 класс	19, 23	12

Статистика ответов дана в процентах к числу участников по данному классу. В строке «Прочее» учтены те, кто выбрал ответы не правильного формата.

Таблица 6.1\* Статистика ответов участников в разрезе параллелей. Детский сад

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>1</b>	91,29%	0,27%	0,55%	0,74%	-	86,94%	66,76%	0,19%	3,44%	1,08%	0,93%	2,21%	-	1,84%	2,19%
<b>2</b>	0,34%	0,63%	0,65%	72,47%	-	0,82%	2,57%	0,21%	1,16%	55,28%	7,80%	47,42%	-	3,46%	51,30%
<b>3</b>	0,40%	91,06%	1,73%	0,80%	-	0,38%	1,16%	89,77%	2,15%	2,43%	59,19%	3,88%	-	55,33%	3,04%
<b>4</b>	0,42%	0,46%	85,28%	3,69%	-	0,82%	1,88%	0,30%	59,19%	4,03%	0,53%	3,35%	-	2,72%	2,70%
<b>10</b>	-	-	-	-	28,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>14</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58,00%	-	-
<b>Прочее</b>	7,55%	7,57%	11,79%	22,29%	72,00%	11,03%	27,63%	9,53%	34,06%	37,19%	31,55%	43,13%	42,00%	36,66%	40,77%

Таблица 6.2\* Статистика ответов участников в разрезе параллелей. 1 класс

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0,74%	-	0,36%	62,59%	47,14%	0,55%	1,43%	1,10%	0,93%	1,65%	0,17%	1,32%	2,73%	50,41%	4,27%
2	1,06%	-	0,44%	2,26%	1,32%	73,78%	64,33%	4,16%	5,80%	3,30%	0,83%	1,50%	48,92%	2,52%	7,04%
3	80,96%	-	0,95%	0,79%	3,86%	1,39%	1,81%	58,64%	53,58%	53,80%	61,10%	0,43%	1,61%	3,07%	22,78%
4	1,36%	-	87,27%	3,15%	3,53%	1,90%	2,67%	1,21%	1,18%	2,56%	1,07%	79,19%	3,63%	2,67%	1,15%
16	-	80,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прочее	15,89%	20,00%	10,99%	31,21%	44,15%	22,38%	29,76%	34,88%	38,50%	38,70%	36,83%	17,56%	43,12%	41,32%	64,76%

Таблица 6.3\* Статистика ответов участников в разрезе параллелей. 2 класс

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	3,61%	0,79%	1,06%	61,73%	2,44%	3,76%	2,67%	4,19%	3,71%	4,03%	4,84%	3,62%	40,14%	-	33,69%
2	0,91%	1,04%	21,55%	1,62%	2,14%	1,96%	6,45%	50,79%	53,54%	2,64%	2,97%	1,50%	7,89%	-	2,49%
3	1,54%	86,81%	3,49%	2,07%	58,72%	5,64%	3,43%	2,57%	3,63%	3,06%	44,02%	3,52%	1,75%	-	5,78%
4	70,32%	0,63%	10,70%	3,44%	3,28%	41,30%	37,09%	3,14%	2,22%	52,17%	3,29%	54,82%	1,96%	-	4,92%
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,00%	-
Прочее	23,61%	10,72%	63,20%	31,13%	33,42%	47,34%	50,36%	39,31%	36,90%	38,10%	44,88%	36,53%	48,26%	100,00%	53,11%

Таблица 6.4\* Статистика ответов участников в разрезе параллелей. 3 класс

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	61,54%	3,54%	0,16%	1,73%	2,11%	5,21%	59,84%	1,85%	36,93%	-	2,57%	3,25%	10,51%	45,64%	7,36%
2	4,62%	1,79%	0,21%	1,90%	4,31%	37,12%	2,37%	7,71%	8,62%	-	2,99%	2,71%	3,96%	6,52%	4,67%
3	1,26%	1,46%	81,60%	70,32%	45,93%	4,05%	3,58%	1,65%	1,39%	-	3,07%	2,50%	15,16%	0,08%	21,25%
4	1,46%	65,37%	2,69%	2,04%	3,98%	2,45%	1,91%	38,86%	1,95%	-	54,85%	56,24%	1,38%	3,38%	2,56%
671	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,00%	-	-	-	-	-
Прочее	31,12%	27,84%	15,34%	24,00%	43,67%	51,17%	32,30%	49,93%	51,11%	61,00%	36,52%	35,29%	68,98%	44,37%	64,16%



Таблица 6.5\* Статистика ответов участников в разрезе параллелей. 4 класс

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	3,97%	8,88%	0,82%	1,51%	3,80%	4,50%	5,01%	1,78%	3,25%	4,33%	2,36%	39,21%	3,10%	0,96%	-
2	2,52%	20,75%	0,77%	1,31%	48,39%	1,45%	41,99%	50,24%	3,32%	3,55%	5,00%	3,94%	52,15%	36,15%	-
3	62,33%	5,05%	1,14%	77,34%	4,84%	1,44%	4,59%	5,15%	1,82%	2,20%	9,28%	5,91%	2,62%	0,54%	-
4	0,52%	0,64%	86,10%	1,40%	0,71%	61,11%	1,83%	2,46%	58,42%	45,20%	9,25%	1,81%	3,11%	10,38%	-
белая	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,00%
чёрная	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,00%
Прочее	30,65%	64,68%	11,17%	18,44%	42,27%	31,50%	46,58%	40,38%	33,19%	44,72%	74,11%	49,14%	39,02%	51,97%	11,00%

Таблица 6.6\* Статистика ответов участников в разрезе параллелей. 5 класс

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1,65%	9,73%	31,20%	7,07%	12,85%	2,55%	3,83%	3,40%	4,47%	0,71%	3,09%	77,95%	43,24%	3,73%	3,06%
2	78,41%	31,56%	6,05%	2,82%	6,35%	2,33%	12,47%	7,15%	36,19%	2,83%	40,24%	2,22%	5,09%	44,43%	52,76%
3	2,46%	3,86%	4,98%	25,54%	6,27%	9,50%	17,40%	37,91%	5,06%	1,10%	4,19%	1,18%	4,68%	3,91%	4,02%
4	0,69%	1,20%	4,02%	6,08%	5,69%	13,75%	0,80%	1,62%	3,87%	75,92%	5,09%	1,20%	1,94%	4,28%	3,20%
Прочее	16,79%	53,65%	53,76%	58,49%	68,85%	71,87%	65,50%	49,92%	50,41%	19,43%	47,40%	17,45%	45,06%	43,65%	36,98%
	16	17	18	19	20										
1	28,03%	4,39%	5,57%	1,91%	11,45%										
2	5,53%	4,20%	5,50%	32,49%	4,63%										
3	3,43%	3,67%	36,28%	7,61%	16,76%										
4	6,30%	44,99%	2,16%	4,77%	1,32%										
Прочее	56,71%	42,74%	50,49%	53,23%	65,84%										

Таблица 6.7\* Статистика ответов участников в разрезе параллелей. 6 класс

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>1</b>	-	79,12%	4,05%	3,41%	0,96%	2,86%	2,32%	5,90%	2,82%	1,11%	0,81%	37,36%	4,30%	39,86%	2,32%
<b>2</b>	-	2,10%	36,08%	77,57%	2,03%	4,20%	3,63%	50,64%	42,77%	6,49%	56,98%	5,58%	4,27%	3,58%	4,79%
<b>3</b>	-	1,04%	3,75%	0,54%	70,78%	2,96%	2,27%	1,53%	3,04%	49,02%	6,14%	1,85%	2,74%	3,63%	47,13%
<b>4</b>	-	1,13%	3,61%	1,19%	2,56%	47,65%	59,26%	2,32%	5,01%	2,08%	1,24%	4,29%	37,37%	4,05%	2,93%
<b>190</b>	75,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Прочее</b>	25,00%	16,61%	52,51%	17,28%	23,67%	42,33%	32,52%	39,61%	46,35%	41,29%	34,84%	50,92%	51,31%	48,87%	42,84%
	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>										
<b>1</b>	1,65%	0,91%	2,56%	1,97%	34,68%										
<b>2</b>	21,32%	1,68%	48,94%	3,85%	4,91%										
<b>3</b>	9,06%	69,60%	3,58%	6,32%	5,40%										
<b>4</b>	3,55%	3,40%	2,49%	34,73%	1,63%										
<b>190</b>	-	-	-	-	-										
<b>Прочее</b>	64,43%	24,41%	42,43%	53,13%	53,38%										

Таблица 6.8\* Статистика ответов участников в разрезе параллелей. 7 класс

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>1</b>	6,00%	4,95%	-	3,47%	45,47%	1,68%	-	9,69%	25,85%	4,18%	13,46%	1,99%	18,57%	56,09%	-
<b>2</b>	6,61%	56,98%	-	3,14%	3,47%	6,43%	-	4,32%	11,35%	1,38%	3,00%	61,91%	4,68%	2,78%	-
<b>3</b>	26,21%	2,29%	-	38,94%	2,96%	46,16%	-	1,30%	1,11%	46,36%	0,69%	2,78%	5,80%	3,81%	-
<b>4</b>	0,65%	0,49%	-	4,01%	3,61%	2,05%	-	12,39%	1,18%	4,24%	3,08%	1,82%	3,43%	0,67%	-
<b>880</b>	-	-	25,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>18</b>	-	-	-	-	-	-	38,00%	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>316</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,00%
<b>Прочее</b>	60,53%	35,29%	75,00%	50,44%	44,50%	43,69%	62,00%	72,31%	60,51%	43,85%	79,77%	31,50%	67,52%	36,65%	90,00%
	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>										

<b>1</b>	5,92%	25,08%	0,83%	27,45%	2,74%
<b>2</b>	3,79%	5,19%	28,24%	5,41%	3,32%
<b>3</b>	11,11%	5,43%	6,67%	3,91%	40,38%
<b>4</b>	32,72%	2,92%	5,27%	3,63%	4,16%
<b>880</b>	-	-	-	-	-
<b>18</b>	-	-	-	-	-
<b>316</b>	-	-	-	-	-
<b>Прочее</b>	46,46%	61,38%	58,99%	59,60%	49,40%

Таблица 6.9\* Статистика ответов участников в разрезе параллелей. 8 класс

	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>
<b>1</b>	5,46%	4,73%	-	4,64%	2,00%	47,68%	2,00%	1,21%	1,94%	-	4,59%	67,94%	14,75%	8,13%	27,24%
<b>2</b>	62,09%	3,49%	-	4,78%	1,91%	3,41%	2,14%	69,63%	2,31%	-	4,33%	5,38%	2,45%	2,79%	6,61%
<b>3</b>	2,28%	49,90%	-	2,48%	75,18%	5,35%	2,48%	0,79%	6,45%	-	45,96%	1,15%	65,94%	44,33%	4,67%
<b>4</b>	0,39%	2,90%	-	12,86%	1,24%	3,07%	66,87%	3,72%	51,65%	-	2,05%	0,59%	1,89%	1,41%	4,08%
<b>5</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69,00%	-	-	-	-	-
<b>198</b>	-	-	30,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>42</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Прочее</b>	29,78%	38,98%	70,00%	75,23%	19,67%	40,50%	26,51%	24,66%	37,66%	31,00%	43,06%	24,94%	14,97%	43,34%	57,39%
	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>										
<b>1</b>	-	2,56%	2,70%	3,29%	0,68%										
<b>2</b>	-	5,32%	6,05%	4,84%	1,83%										
<b>3</b>	-	5,35%	6,64%	6,19%	43,57%										
<b>4</b>	-	35,52%	26,34%	31,72%	9,68%										
<b>5</b>	-	-	-	-	-										
<b>198</b>	-	-	-	-	-										
<b>42</b>	16,00%	-	-	-	-										
<b>Прочее</b>	84,00%	51,25%	58,26%	53,95%	44,24%										

Таблица 6.10\* Статистика ответов участников в разрезе параллелей. 9 класс

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>1</b>	6,34%	3,40%	-	2,07%	7,99%	23,15%	1,57%	4,18%	6,42%	12,00%	6,58%	-	1,16%	5,59%	3,02%
<b>2</b>	57,64%	8,28%	-	1,28%	5,71%	8,78%	1,78%	7,20%	9,86%	0,15%	36,69%	-	1,78%	31,72%	36,73%
<b>3</b>	2,48%	5,84%	-	13,95%	28,36%	6,09%	54,12%	52,75%	3,27%	24,00%	7,58%	-	3,52%	7,00%	7,62%
<b>4</b>	2,32%	32,71%	-	30,23%	4,18%	3,93%	8,90%	3,02%	24,43%	17,00%	1,86%	-	76,73%	5,51%	4,72%
<b>5</b>	-	-	52,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>0,0625</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,00%	-	-	-
<b>Прочее</b>	31,22%	49,77%	48,00%	52,46%	53,75%	58,05%	33,62%	32,84%	56,02%	46,85%	47,29%	95,00%	16,81%	50,19%	47,91%
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25					
<b>1</b>	8,78%	10,56%	6,34%	6,63%	9,61%	4,18%	3,69%	1,90%	4,35%	25,47%					
<b>2</b>	8,41%	2,98%	34,62%	27,08%	6,46%	29,11%	32,01%	8,94%	6,46%	6,50%					
<b>3</b>	4,27%	3,06%	6,71%	6,92%	25,55%	8,53%	3,31%	51,88%	4,64%	4,64%					
<b>4</b>	11,93%	33,79%	2,28%	4,31%	2,28%	19,21%	8,82%	2,24%	37,02%	7,49%					
<b>5</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
<b>0,0625</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
<b>Прочее</b>	66,63%	49,61%	50,06%	55,07%	56,11%	38,96%	52,17%	35,03%	47,54%	55,90%					

Таблица 6.11\* Статистика ответов участников в разрезе параллелей. 10 класс

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>1</b>	1,42%	1,66%	1,22%	4,99%	51,91%	2,10%	47,70%	1,66%	12,66%	3,08%	1,47%	1,71%	5,67%	2,83%	-
<b>2</b>	7,82%	4,06%	80,11%	1,22%	3,67%	1,56%	2,39%	64,27%	3,13%	5,43%	6,60%	59,92%	5,72%	43,40%	-
<b>3</b>	0,98%	53,42%	1,27%	4,50%	2,20%	2,05%	3,57%	3,03%	0,98%	27,42%	50,98%	2,98%	2,05%	5,38%	-
<b>4</b>	48,53%	2,10%	0,73%	44,04%	1,61%	68,91%	3,52%	2,59%	10,75%	4,74%	0,20%	1,86%	31,38%	3,03%	-
<b>7</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74,00%
<b>Прочее</b>	41,25%	38,76%	16,67%	45,26%	40,62%	25,37%	42,82%	28,45%	72,48%	59,34%	40,76%	33,53%	55,18%	45,36%	26,00%
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25					

<b>1</b>	3,76%	1,47%	2,79%	5,13%	1,47%	1,03%	2,88%	25,95%	35,48%	1,17%
<b>2</b>	7,48%	50,68%	28,45%	44,04%	4,99%	2,30%	41,06%	4,59%	4,59%	33,28%
<b>3</b>	15,10%	4,89%	3,57%	2,74%	52,10%	40,57%	4,64%	4,11%	2,64%	1,71%
<b>4</b>	4,35%	2,10%	6,01%	2,59%	2,10%	7,28%	2,88%	4,06%	4,84%	1,12%
<b>7</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Прочее</b>	69,31%	40,86%	59,19%	45,50%	39,35%	48,83%	48,53%	61,29%	52,44%	62,71%

Таблица 6.121\* Статистика ответов участников в разрезе параллелей. 11 класс

	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>
<b>1</b>	4,07%	2,19%	1,41%	-	44,48%	2,98%	2,11%	0,39%	-	5,01%	3,37%	1,72%	2,19%	1,10%	3,45%
<b>2</b>	30,23%	2,35%	49,88%	-	3,05%	56,46%	27,64%	0,86%	-	39,78%	1,80%	27,25%	5,87%	2,35%	41,43%
<b>3</b>	2,66%	48,86%	3,52%	-	2,51%	2,27%	2,58%	4,31%	-	2,51%	2,19%	2,51%	47,06%	2,35%	3,05%
<b>4</b>	1,80%	1,72%	2,11%	-	1,88%	0,86%	4,23%	52,31%	-	1,57%	44,71%	5,32%	0,55%	53,33%	2,90%
<b>40</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	73,00%	-	-	-	-	-	-
<b>200</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>точка</b>	-	-	-	60,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Прочее</b>	61,24%	44,87%	43,07%	40,00%	48,08%	37,43%	63,43%	42,13%	27,00%	51,14%	47,92%	63,19%	44,32%	40,88%	49,18%
	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>					
<b>1</b>	2,43%	0,55%	16,21%	10,34%	1,41%	-	43,77%	11,98%	2,27%	0,86%					
<b>2</b>	2,43%	3,13%	2,90%	0,70%	1,57%	-	1,33%	5,56%	48,86%	1,17%					
<b>3</b>	1,80%	3,99%	3,45%	11,51%	60,61%	-	2,98%	2,35%	1,64%	72,36%					
<b>4</b>	44,32%	37,12%	4,46%	0,86%	1,64%	-	2,90%	2,74%	1,88%	1,88%					
<b>40</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
<b>200</b>	-	-	-	-	-	24,00%	-	-	-	-					
<b>точка</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
<b>Прочее</b>	49,02%	55,21%	72,98%	76,59%	34,77%	76,00%	49,02%	77,37%	45,34%	23,73%					

Процент верно решенных задач по возрастным группам и содержательно-методическим линиям.

Таблица 7.1\* Возрастная группа Детский сад

Содержательно-методические линии	Арифметика	Алгебра	Логика	Геометрия на плоскости	Геометрия в пространстве
Номера вопросов	3,5,8	1,6,7	2,4,15	9,11,12	10,13,14
Количество заданий в %	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
% выполняемости	68	82	72	55	56

Таблица 7.2\* Возрастная группа 1 класс

Содержательно-методические линии	Арифметика	Алгебра	Логика	Геометрия на плоскости	Геометрия в пространстве
Номера вопросов	2,3,11	1,6,8	4,12,15	7,9,10	5,13,14
Количество заданий в %	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
% выполняемости	76	71	55	57	49

Таблица 7.3\* Возрастная группа 2 класс

Содержательно-методические линии	Арифметика	Алгебра	Логика	Геометрия на плоскости	Геометрия в пространстве
Номера вопросов	1,3,4	5,7,8	9,12,15	2,6,13	10,11,14
Количество заданий в %	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
% выполняемости	51	49	47	56	40

Таблица 7.4\* Возрастная группа 3 класс

<b>Содержательно-методические линии</b>	<b>Арифметика</b>	<b>Алгебра</b>	<b>Логика</b>	<b>Геометрия на плоскости</b>	<b>Геометрия в пространстве</b>
<b>Номера вопросов</b>	1,3,4	5,6,8	11,12,15	2,9,10	7,13,14
<b>Количество заданий в %</b>	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
<b>% выполняемости</b>	71	41	44	47	40

Таблица 7.5\* Возрастная группа 4 класс

<b>Содержательно-методические линии</b>	<b>Арифметика</b>	<b>Алгебра</b>	<b>Логика</b>	<b>Геометрия на плоскости</b>	<b>Геометрия в пространстве</b>
<b>Номера вопросов</b>	1,6,7	8,11	2,10,13	3,5,14	4,9,12,15
<b>Количество заданий в %</b>	0,2	0,14	0,2	0,2	0,26
<b>% выполняемости</b>	55	30	39	57	56

Таблица 7.6\* Возрастная группа 5 класс

<b>Содержательно-методические линии</b>	<b>Арифметика</b>	<b>Алгебра</b>	<b>Логика</b>	<b>Геометрия на плоскости</b>	<b>Геометрия в пространстве</b>
<b>Номера вопросов</b>	1,8,9	6,14,19,20	3,7,13,15,18	2,5,10,11	4,12,16,17
<b>Количество заданий в %</b>	0,15	0,2	0,25	0,2	0,2
<b>% выполняемости</b>	51	26	36	40	44

Таблица 7.7\* Возрастная группа 6 класс

<b>Содержательно-методические линии</b>	<b>Арифметика</b>	<b>Алгебра</b>	<b>Логика</b>	<b>Геометрия на плоскости</b>	<b>Геометрия в пространстве</b>
<b>Номера вопросов</b>	1,2,8,14	12,13,16,20	5,6,15,18	7,11,17,19	3,4,9,10
<b>Количество заданий в %</b>	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
<b>% выполняемости</b>	61	33	54	55	51

Таблица 7.8\* Возрастная группа 7 класс

<b>Содержательно-методические линии</b>	<b>Арифметика</b>	<b>Алгебра</b>	<b>Логика</b>	<b>Геометрия на плоскости</b>	<b>Геометрия в пространстве</b>
<b>Номера вопросов</b>	1,2,8,15	3,7,9,16	4,10,11,17	6,14,19,20	5,12,13,18
<b>Количество заданий в %</b>	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
<b>% выполняемости</b>	26	30	25	43	39

Таблица 7.9\* Возрастная группа 8 класс

<b>Содержательно-методические линии</b>	<b>Арифметика</b>	<b>Алгебра</b>	<b>Логика</b>	<b>Геометрия на плоскости</b>	<b>Геометрия в пространстве</b>
<b>Номера вопросов</b>	1,2,3,16	8,9,15,17,18	4,10,11,19	6,7,14	5,12,13,20
<b>Количество заданий в %</b>	0,2	0,25	0,2	0,15	0,2
<b>% выполняемости</b>	39	42	38	53	63



Таблица 7.10\* Возрастная группа 9 класс

Содержательно-методические линии	Арифметика	Алгебра	Логика	Геометрия на плоскости	Геометрия в пространстве
Номера вопросов	1,9,15,18,19	2,10,12,16,20	3,4,7,13,21	8,11,14,17,22	5,6,23,24,25
Количество заданий в %	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
% выполняемости	36	15	46	37	33

Таблица 7.11\* Возрастная группа 10 класс

Содержательно-методические линии	Арифметика	Алгебра	Логика	Геометрия на плоскости	Геометрия в пространстве
Номера вопросов	1,2,3,9,20	16,17,18,19,25	4,7,11,12,23	8,13,14,15,24	5,6,10,21,22
Количество заданий в %	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
% выполняемости	49	34	46	50	46

Таблица 7.12\* Возрастная группа 11 класс

Содержательно-методические линии	Арифметика	Алгебра	Логика	Геометрия на плоскости	Геометрия в пространстве
Номера вопросов	1,2,9,10,18	15,16,17,24,25	4,5,6,8,19	7,13,21,22,23	3,11,12,14,20
Количество заданий в %	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
% выполняемости	42	49	45	31	47

Приведенные сведения говорят о том, что участники конкурса есть в каждом регионе Российской Федерации и за рубежом. Процент победителей в среднем от 1% до 3% и не зависит от класса, в котором учится ученик. Средний процент выполняемости укладывается в пределах от 33% и до 66%, т.е. нет заданий, которые решили (или не решили) все участники.