



Публичный отчет о проведении Международного Конкурса-игры по математике «Слон», 2019

Конкурс-игра «Слон» проводится Центром «Снейл» с 2013 года.

Цель проведения Конкурса-игры «Слон»: создание фундамента для математического развития, формирования механизмов мышления, характерных для математической деятельности.

Статистическая информация

Возрастные категории Конкурса-игры «Слон», 2019: детский сад; 1 класс; 2 класс; 3 класс; 4 класс; 5 класс; 6 класс; 7 класс; 8 класс; 9 класс; 10–11 классы и студенты 1 – 2 курсов СПО.

Количество участников Конкурса-игры «Слон», 2019 – 46 783 ученика.

Количество участников Конкурса-игры «Слон» по годам с 2013 по 2019:

2012 год (октябрь) – 88 990
2012 год (февраль) – 44 474
2013 год – 108 247
2014 год – 95 490
2015 год – 81 021
2016 год – 65 835
2017 год – 61 283
2018 год – 49 691
2019 год – 46 783

Количество участников Конкурса-игры «Слон», 2019 по возрастным категориям:

Детский сад – 3 623
1 класс – 9 199
2 класс – 9 159
3 класс – 7 793
4 класс – 6 505
5 класс – 2 816
6 класс – 2 413
7 класс – 1 646
8 класс – 1 392
9 класс – 990
10-11 класс и студенты 1-2 курсов СПО – 1 246

Страны-участницы Конкурса-игры «Слон», 2019

Российская Федерация – 83 региона
Республика Казахстан – 17 регионов
Республика Беларусь – 5 регионов
Республика Молдова – 2 региона
Украина – 1 регион

Китайская Народная Республика – 1 регион
Узбекистан – 1 регион
Туркмения – 1 регион
Азербайджанская Республика – 1 регион
Черногория – 1 регион

Регионы-участники РФ Конкурса-игры «Слон», 2019

1. Омская область – 4019 участников
2. Ростовская область – 3678 участников
3. Иркутская область – 2208 участников
4. Московская область – 2023 участника
5. Свердловская область – 2011 участников
6. Челябинская область – 1429 участников
7. Саратовская область – 1390 участников
8. Новосибирская область – 1208 участников
9. Ханты-Мансийский автономный округ — Югра – 1155 участников
10. Алтайский край – 1032 участника
11. Кемеровская область – 940 участников
12. Томская область – 889 участников
13. Волгоградская область – 828 участников
14. Пермский край – 787 участников
15. Хабаровский край – 783 участника
16. Республика Татарстан – 737 участников
17. Удмуртская Республика – 716 участников
18. Приморский край – 670 участников
19. Чувашская Республика – 669 участников
20. Тверская область – 666 участников
21. Самарская область – 638 участников
22. Тюменская область – 627 участников
23. Псковская область – 617 участников
24. Красноярский край – 610 участников
25. Амурская область – 595 участников
26. Республика Хакасия – 587 участников
27. Краснодарский край – 559 участников
28. Республика Коми – 539 участников
29. Мурманская область – 531 участник
30. Забайкальский край – 524 участника
31. Республика Башкортостан – 520 участников
32. Ленинградская область – 516 участников
33. Ставропольский край – 511 участников
34. Оренбургская область – 489 участников
35. Архангельская область – 486 участников
36. Нижегородская область – 484 участников
37. Брянская область – 460 участников
38. Вологодская область – 455 участников
39. Республика Саха (Якутия) – 447 участников
40. Кировская область – 399 участников
41. Санкт-Петербург – 374 участника
42. Орловская область – 301 участник
43. Курганская область – 287 участников
44. Липецкая область – 274 участника
45. Республика Бурятия – 268 участников
46. Костромская область – 252 участника

47. Ямало-Ненецкий автономный округ – 250 участников
48. Камчатский край – 239 участников
49. Калужская область – 236 участников
50. Москва – 235 участников
51. Ярославская область – 233 участника
52. Чукотский автономный округ – 206 участников
53. Рязанская область – 193 участника
54. Тамбовская область – 175 участников
55. Республика Марий Эл – 172 участника
56. Калининградская область – 172 участника
57. Республика Карелия – 166 участников
58. Белгородская область – 165 участников
59. Тульская область – 163 участника
60. Ульяновская область – 163 участника
61. Владимирская область – 163 участника
62. Астраханская область – 159 участников
63. Новгородская область – 155 участников
64. Курская область – 149 участников
65. Пензенская область – 129 участников
66. Кабардино-Балкарская Республика – 128 участников
67. Воронежская область – 121 участник
68. Республика Крым – 119 участников
69. Смоленская область – 110 участников
70. Республика Мордовия – 93 участника
71. Республика Тыва – 82 участника
72. Республика Адыгея – 76 участников
73. Магаданская область – 74 участника
74. Севастополь – 67 участников
75. Чеченская Республика – 49 участников
76. Ивановская область – 46 участников
77. Ненецкий автономный округ – 41 участник
78. Сахалинская область – 32 участник
79. Карачаево-Черкесская Республика – 31 участник
80. Республика Калмыкия – 19 участников
81. Еврейская автономная область – 11 участников
82. Республика Северная Осетия — Алания – 2 участника

Количество победителей, призёров и лауреатов Конкурса-игры «Слон», 2019

- I место – 2 297 участников (4,9% от всех участников)
II место – 61 участников (0,1% от всех участников)
III место – 339 участников (0,7% от всех участников)
Лауреаты – 5 663 участников (12,1% от всех участников)

Количество победителей, призёров и лауреатов Конкурса-игры «Слон», 2019 по регионам РФ:

1. Ростовская область – 753 победителя (20% , всего 3678 участников)
2. Омская область – 487 победителей (12%, всего 4019 участников)
3. Саратовская область – 429 победителей (30% , всего 1390 участников)
4. Иркутская область – 386 победителей (17% , всего 2208 участников)
5. Московская область – 351 победител (17% , всего 2023 участника)
6. Свердловская область – 310 победителей (15%, всего 2011 участников)
7. Волгоградская область – 270 победителей (32% , всего 828 участников)
8. Челябинская область – 211 победителей (14% , всего 1429 участников)

9. Кемеровская область – 201 победитель (21% , всего 940 участников)
10. Томская область – 201 победитель (22% , всего 889 участников)
11. Новосибирская область – 183 победителя (15% , всего 1208 участников)
12. Тверская область – 179 победителей (26% , всего 666 участников)
13. Республика Татарстан – 162 победителя (21%, всего 737 участников)
14. Псковская область – 149 победителей (24% , всего 617 участников)
15. Самарская область – 148 победителей (23% , всего 638 участников)
16. Ханты-Мансийский автономный округ — Югра – 144 победителя (12% , всего 1155 участников)
17. Оренбургская область – 140 победителей (28% , всего 489 участников)
18. Нижегородская область – 138 победителей (28% , всего 484 участника)
19. Республика Хакасия – 138 победителей (23% , всего 587 участников)
20. Республика Башкортостан – 132 победителя (25% , всего 520 участников)
21. Ставропольский край – 132 победителя (25% , всего 511 участников)
22. Алтайский край – 126 победителей (12% , всего 1032 участника)
23. Приморский край – 116 победителей (17% , всего 670 участников)
24. Амурская область – 116 победителей (19% , всего 595 участников)
25. Удмуртская Республика – 115 победителей (16% , всего 716 участников)
26. Чувашская Республика – 114 победителей (17% , всего 669 участников)
27. Пермский край – 109 победителей (13% , всего 787 участников)
28. Красноярский край – 94 победителя (15% , всего 610 участников)
29. Краснодарский край – 93 победителя (16% , всего 559 участников)
30. Республика Саха (Якутия) – 90 победителей (20% , всего 447 участников)
31. Ямало-Ненецкий автономный округ – 85 победителей (34% , всего 250 участников)
32. Хабаровский край – 83 победителя (10% , всего 783 участника)
33. Липецкая область – 81 победитель (29% , всего 274 участника)
34. Тюменская область – 79 победителей (12% , всего 627 участников)
35. Мурманская область – 74 победителя (13% , всего 531 участник)
36. Санкт-Петербург – 66 победителей (17% , всего 374 участника)
37. Астраханская область – 58 победителей (36% , всего 159 участников)
38. Орловская область – 58 победителей (19% , всего 301 участник)
39. Калининградская область – 56 победителей (32% , всего 172 участника)
40. Архангельская область – 54 победителя (11% , всего 486 участников)
41. Москва – 52 победителя (22% , всего 235 участников)
42. Кировская область – 51 победитель (12% , всего 399 участников)
43. Воронежская область – 45 победителей (37% , всего 121 участник)
44. Калужская область – 43 победителя (18% , всего 236 участников)
45. Костромская область – 43 победителя (17% , всего 252 участника)
46. Белгородская область – 42 победителя (25% , всего 165 участников)
47. Республика Коми – 41 победитель (0,7% , всего 539 участников)
48. Ленинградская область – 40 победителей (0,7% , всего 516 участников)
49. Брянская область – 40 победителей (0,8% , всего 460 участников)
50. Владимирская область – 39 победителей (23% , всего 163 участника)
51. Камчатский край – 36 победителей (15% , всего 239 участников)
52. Забайкальский край – 36 победителей (0,6% , всего 524 участника)
53. Чукотский автономный округ – 32 победителя (15% , всего 206 участников)
54. Кабардино-Балкарская Республика – 32 победителя (25%, всего 128 участников)
55. Ульяновская область – 31 победитель (19% , всего 163 участников)
56. Тамбовская область – 30 победителей (17% , всего 175 участников)
57. Новгородская область – 29 победителей (18%, всего 155 участников)
58. Тульская область – 27 победителей (16%, всего 163 участника)
59. Республика Мордовия – 27 победителей (29% , всего 93 участника)
60. Рязанская область – 27 победителей (13% , всего 193 участника)

61. Республика Крым – 26 победителей (22%, всего 119 участников)
62. Пензенская область – 26 победителей (20% , всего 129 участников)
63. Ярославская область – 24 победителя (10% , всего 233 участника)
64. Республика Марий Эл – 21 победитель (12% , всего 172 участника)
65. Курская область – 21 победитель (14% , всего 149 участников)
66. Чеченская Республика – 21 победитель (43% , всего 49 участников)
67. Республика Адыгея – 16 победителей (21% , всего 76 участников)
68. Ивановская область – 15 победителей (32%, всего 46 участников)
69. Вологодская область – 13 победителей (0,2% , всего 455 участников)
70. Республика Бурятия – 10 победителей (0,3% , всего 268 участников)
71. Смоленская область – 9 победителей (0,8% , всего 110 участников)
72. Курганская область – 7 победителей (0,2% , всего 287 участников)
73. Карачаево-Черкесская Республика – 6 победителей (19% , всего 31 участник)
74. Сахалинская область – 5 победителей (15% , всего 32 участника)
75. Ненецкий автономный округ – 4 победителя (0,9% , всего 41 участник)
76. Республика Тыва – 4 победителя (0,4%, всего 82 участника)
77. Магаданская область – 4 победителя (0,5%, всего 74 участника)
78. Севастополь – 3 победителя (0,4%, всего 67 участников)
79. Еврейская автономная область – 1 победитель (0,9% , всего 11 участников)

Контентная информация

1. Ключевые темы и выполняемость заданий Конкурса-игры «Слон», 2019

Темы для детского сада, 1-11 классов:

- 1) I дистанция
- 2) II дистанция
- 3) III дистанция

Выполняемость заданий по тематическим областям. Детский сад

Тематическая область	I дистанция	II дистанция	III дистанция
Номера вопросов	1-5	6-10	11-15
Количество заданий в %	33 %	33 %	33 %
% выполняемости	74%	77%	68%

Выполняемость заданий по тематическим областям. 1 класс

Тематическая область	I дистанция	II дистанция	III дистанция
Номера вопросов	1-5	6-10	11-15
Количество заданий в %	33 %	33 %	33 %
% выполняемости	76%	72%	71%

Выполняемость заданий по тематическим областям. 2 класс

Тематическая область	I дистанция	II дистанция	III дистанция
Номера вопросов	1-5	6-10	11-15
Количество заданий в %	33 %	33 %	33 %
% выполняемости	56%	47%	54%

Выполняемость заданий по тематическим областям. 3 класс

Тематическая область	I дистанция	II дистанция	III дистанция
Номера вопросов	1-5	6-10	11-15
Количество заданий в %	33 %	33 %	33 %
% выполняемости	64%	56%	61%

Выполняемость заданий по тематическим областям. 4 класс

Тематическая область	I дистанция	II дистанция	III дистанция
Номера вопросов	1-5	6-10	11-15
Количество заданий в %	33 %	33 %	33 %
% выполняемости	78%	48%	69%

Выполняемость заданий по тематическим областям. 5 класс

Тематическая область	I дистанция	II дистанция	III дистанция
Номера вопросов	1-7	8-14	15-20
Количество заданий в %	35 %	35 %	30 %
% выполняемости	63%	58%	56%

Выполняемость заданий по тематическим областям. 6 класс

Тематическая область	I дистанция	II дистанция	III дистанция
Номера вопросов	1-7	8-14	15-20
Количество заданий в %	35 %	35 %	30 %
% выполняемости	61%	51%	37%

Выполняемость заданий по тематическим областям. 7 класс

Тематическая область	I дистанция	II дистанция	III дистанция
Номера вопросов	1-7	8-14	15-20
Количество заданий в %	35 %	35 %	30 %
% выполняемости	48%	47%	34%

Выполняемость заданий по тематическим областям. 8 класс

Тематическая область	I дистанция	II дистанция	III дистанция
Номера вопросов	1-7	8-14	15-20
Количество заданий в %	35 %	35 %	30 %
% выполняемости	67%	49%	52%

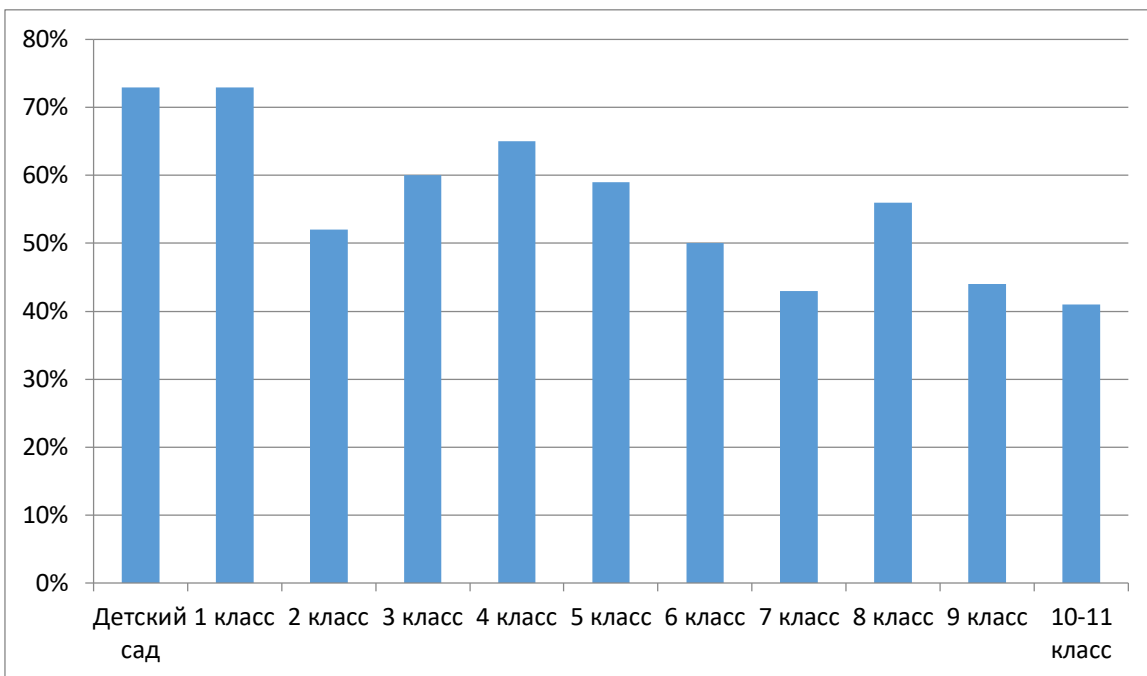
Выполняемость заданий по тематическим областям. 9 класс

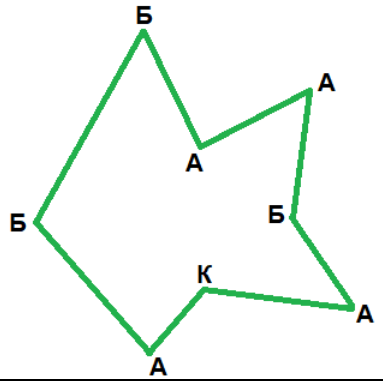
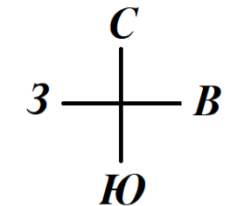

Тематическая область	I дистанция	II дистанция	III дистанция
Номера вопросов	1-7	8-14	15-20
Количество заданий в %	35 %	35 %	30 %
% выполняемости	50%	46%	34%

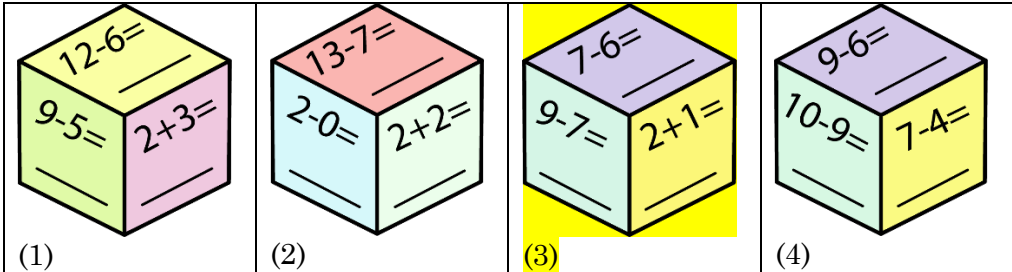
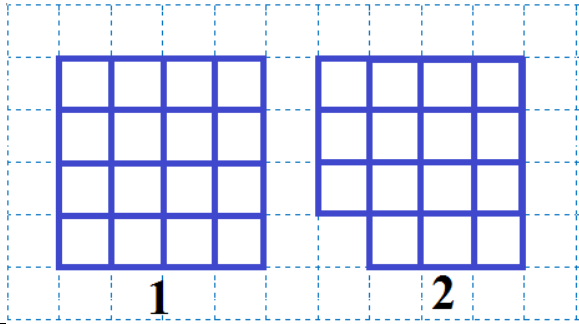
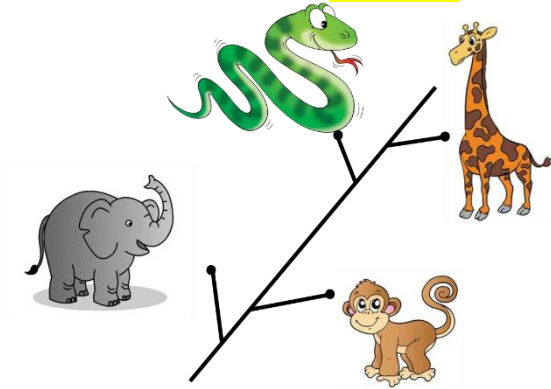
Выполняемость заданий по тематическим областям. 10-11 класс

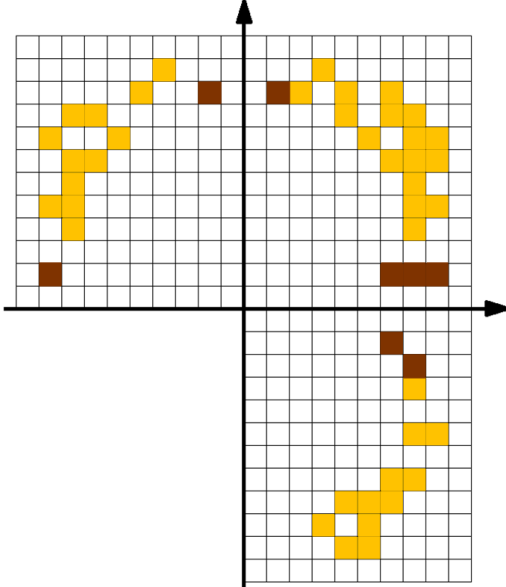
Тематическая область	I дистанция	II дистанция	III дистанция
Номера вопросов	1-7	8-14	15-20
Количество заданий в %	35 %	35 %	30 %
% выполняемости	48%	39%	33%

2. Средняя выполняемость заданий Конкурса-игры «Слон», 2019 по возрастным категориям:



					<p>начиная с киви, если на каждое дерево он перелетает только 1 раз.</p>  <p>(1) 27 (2) 30 (3) 31 (4) 33</p>
3 класс	2	45%	1	I дистанция	<p>2. Слон вышел из дома, и некоторое время шел по дороге строго на восток. Дойдя до перекрестка, он повернул на север и прошел 700 м до дома Черепахи. Друзья попили чаю, и Слон отправился дальше. По дороге от дома Черепахи строго на запад Слон прошел 1 км 400 м до стадиона, где мартышки Моля и Золя играли в теннис. Слон поздоровался с подружками и решил зайти в магазин, перед тем, как отправиться домой. Он пошел по дороге, ведущей на юг, зашел в магазин, стоящий на перекрестке, отправился по дороге, ведущей на восток, и пришел к своему дому. Какое расстояние в метрах прошел Слон по дороге? Ответ запиши числом без единиц измерения (например, 1200). Ответ: 4200</p>  

4 класс	6	34%	2	II дистанция	<p>6. У Слона 4 магических куба, сумма результатов на противоположных гранях которых равна 7. Выбери куб с наибольшей суммой результатов на невидимых гранях.</p>  <p>(1) (2) (3) (4)</p>
5 класс	13	29%	3	II дистанция	<p>13. Слон нарисовал два рисунка. На сколько квадратов на втором рисунке меньше, чем на первом?</p>  <p>(1) На один (2) На два (3) На три (4) На четыре</p>
6 класс	9	12%	2	II дистанция	<p>9. Между Слоном и Мартышкой – 9 шагов, Слоном и Удавом – 13 шагов, от Мартышки до Удава – 8 шагов, а между Мартышкой и Жирафом – 14 шагов. Сколько шагов между Слоном и Жирафом? Ответ запиши числом. Ответ: 19</p> 

7 класс	18	6%	3	III дистанция	<p>18. Мартышка отразила рисунок слева относительно вертикальной оси, а затем полученное изображение еще раз относительно горизонтальной оси. Причем при совмещении незакрашенной и закрашенной клеток получается закрашенная клетка этого же цвета, при совмещении закрашенных клеток одного цвета получается закрашенная клетка этого же цвета. Сколько закрашенных желтым цветом клеток у неё получилось? Ответ: 24</p> 
8 класс	12	30%	2	II дистанция	<p>12. Слонёнку на день рождения подарили пять книг по математике. До Нового года Слонёнок успеет прочитать ровно 2 из них. Какова вероятность того, что первой он прочитает книгу «Великие математики джунглей», а второй – «1000 и 1 логическая задача про Мартышек»?</p> <p>(1) $1/16$ (2) $1/20$ (3) $1/5$ (4) $2/5$</p>
9 класс	20	14%	5	III дистанция	<p>20. У Слона большая библиотека. На одну полку помещается 8 томов его любимой энциклопедии. Сколькими способами можно расставить эти 8 томов на полке так, чтобы 4 её тома, посвященные слонам, всегда стояли рядом?</p> <p>(1) 4 (2) 120 (3) 1440 (4) 2880</p>

10-11 класс	13	12%	3	II дистанция	<p>13. Слону сделали заказ на изготовление треугольной пирамиды из материала нестандартных размеров. Предоставили стальные прутья длиной чуть больше метра и чуть меньше дециметра (резать прутья нельзя). Какие прутья и в каком количестве необходимо взять Слону, чтобы он смог собрать треугольную пирамиду?</p> <p>(1) 2 прута длиной меньше дециметра, 4 прута длиной больше метра</p> <p>(2) 3 прута длиной меньше дециметра, 3 прута длиной больше метра</p> <p>(3) 4 прута длиной меньше дециметра, 2 прута длиной больше метра</p> <p>(4) Из данного материала невозможно собрать треугольную пирамиду</p>
----------------	----	-----	---	--------------	---