



Публичный отчет о проведении Международного Конкурса-игры по математике «Слон», 2018

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», 2018: 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», 2018 – 49 691 учеников.

Количество участников Конкурса-игры «Слон» по годам с 2012 по 2018:

2012 год (октябрь) – 88 990
2012 год (февраль) – 44 474
2013 год – 10 8247
2014 год – 95 490
2015 год – 81 021
2016 год – 65 835
2017 год – 61 283
2018 год – 49 691

Количество участников Конкурса-игры «Слон», 2018 по возрастным категориям:

Детский сад – 3 448
1 класс – 9 157
2 класс – 9 461
3 класс – 8 691
4 класс – 6 164
5 класс – 2 883
6 класс – 3 466
7 класс – 1 734
8 класс – 1 655
9 класс – 1 182
10-11 класс и студенты 1-2 курсов СПО – 1 850

Страны-участницы Конкурса-игры «Слон», 2018

Российская Федерация – 82 региона
Республика Казахстан – 9 регионов
Республика Беларусь – 4 региона
Республика Молдова – 2 региона
Китайская Народная Республика – 1 регион
Республика Польша – 1 регион

Монголия – 1 регион
Туркмения – 1 регион
Кувейт – 1 регион
Украина – 1 регион

Регионы-участники РФ Конкурса-игры «Слон», 2018

1. Амурская область – 9046 участников
2. Ростовская область – 3817 участников
3. Омская область – 3276 участников
4. Иркутская область – 1825 участников
5. Свердловская область – 1728 участников
6. Алтайский край – 1246 участников
7. Московская область – 1222 участника
8. Саратовская область – 1062 участника
9. Новосибирская область – 1017 участников
10. Ханты-Мансийский автономный округ — Югра – 997 участников
11. Томская область – 891 участник
12. Челябинская область – 865 участников
13. Кемеровская область – 799 участников
14. Пермский край – 733 участника
15. Санкт-Петербург – 700 участников
16. Волгоградская область – 688 участников
17. Красноярский край – 671 участник
18. Хабаровский край – 667 участников
19. Мурманская область – 634 участника
20. Кировская область – 599 участников
21. Забайкальский край – 565 участников
22. Оренбургская область – 550 участников
23. Приморский край – 550 участников
24. Ставропольский край – 538 участников
25. Республика Татарстан – 525 участников
26. Удмуртская Республика – 521 участник
27. Тюменская область – 495 участников
28. Республика Коми – 492 участника
29. Самарская область – 448 участников
30. Архангельская область – 437 участников
31. Тверская область – 437 участников
32. Нижегородская область – 419 участников
33. Ярославская область – 415 участников
34. Кабардино-Балкарская Республика – 412 участников
35. Республика Саха (Якутия) – 405 участников
36. Чувашская Республика – 387 участников
37. Республика Хакасия – 383 участника
38. Астраханская область – 357 участников
39. Республика Башкортостан – 349 участников
40. Вологодская область – 328 участников
41. Краснодарский край – 327 участников
42. Воронежская область – 324 участника
43. Липецкая область – 311 участников
44. Брянская область – 300 участников
45. Калужская область – 282 участника
46. Псковская область – 274 участника

47. Ленинградская область – 265 участников
48. Ямало-Ненецкий автономный округ – 239 участников
49. Калининградская область – 238 участников
50. Республика Бурятия – 236 участников
51. Тамбовская область – 205 участников
52. Курская область – 204 участника
53. Орловская область – 198 участников
54. Республика Мордовия – 192 участника
55. Москва – 188 участников
56. Камчатский край – 177 участников
57. Курганская область – 177 участников
58. Костромская область – 175 участников
59. Чукотский автономный округ – 146 участников
60. Рязанская область – 143 участника
61. Тульская область – 117 участников
62. Пензенская область – 111 участников
63. Ульяновская область – 109 участников
64. Республика Марий Эл – 100 участников
65. Владимирская область – 95 участников
66. Белгородская область – 88 участников
67. Республика Крым – 88 участников
68. Республика Тыва – 53 участника
69. Смоленская область – 52 участника
70. Республика Адыгея – 49 участников
71. Сахалинская область – 40 участников
72. Ивановская область – 32 участника
73. Новгородская область – 29 участников
74. Республика Дагестан – 24 участника
75. Республика Северная Осетия — Алания – 23 участника
76. Магаданская область – 21 участник
77. Республика Алтай – 21 участник
78. Севастополь – 13 участников
79. Республика Карелия – 10 участников
80. Ненецкий автономный округ – 3 участника
81. Карачаево-Черкесская Республика – 1 участник
82. Республика Калмыкия – 1 участник

Количество победителей, призёров и лауреатов Конкурса-игры «Слон», 2018

- I место – 561 участник (1,1% от всех участников)
II место – 520 участников (1% от всех участников)
III место – 1032 участника (2,1% от всех участников)
Лауреаты – 6160 участников (12,4% от всех участников)

Количество победителей, призёров и лауреатов Конкурса-игры «Слон», 2018 по регионам РФ:

1. Амурская область – 1539 участников (17%, всего 9046 участников)
2. Ростовская область – 700 участников (18%, всего 3817 участников)
3. Омская область – 387 участников (12%, всего 3276 участников)
4. Иркутская область – 350 участников (19%, всего 1825 участников)
5. Саратовская область – 335 участников (32%, всего 1062 участника)
6. Московская область – 210 участников (17%, всего 1222 участника)
7. Волгоградская область – 195 участников (28%, всего 688 участников)

8. Томская область – 188 участников (21%, всего 891 участник)
9. Кемеровская область – 170 участников (21%, всего 799 участников)
10. Алтайский край – 169 участников (14%, всего 1246 участников)
11. Оренбургская область – 155 участников (28%, всего 550 участников)
12. Ханты-Мансийский автономный округ — Югра – 150 участников (15%, всего 997 участников)
13. Нижегородская область – 120 участников (29%, всего 419 участников)
14. Тверская область – 118 участников (27%, всего 437 участников)
15. Мурманская область – 116 участников (18%, всего 634 участника)
16. Липецкая область – 114 участников (37%, всего 311 участников)
17. Красноярский край – 113 участников (17%, всего 671 участник)
18. Тюменская область – 110 участников (22%, всего 495 участников)
19. Пермский край – 108 участников (15%, всего 733 участника)
20. Республика Татарстан – 106 участников (20%, всего 525 участников)
21. Воронежская область – 102 участника (31%, всего 324 участника)
22. Приморский край – 99 участников (18%, всего 550 участников)
23. Ставропольский край – 97 участников (18%, всего 538 участников)
24. Кировская область – 90 участников (15%, всего 599 участников)
25. Астраханская область – 87 участников (24%, всего 357 участников)
26. Новосибирская область – 86 участников (8%, всего 1017 участников)
27. Удмуртская Республика – 82 участника (16%, всего 521 участник)
28. Самарская область – 80 участников (18%, всего 448 участников)
29. Хабаровский край – 79 участников (12%, всего 667 участников)
30. Челябинская область – 78 участников (9%, всего 865 участников)
31. Калужская область – 77 участников (27%, всего 282 участника)
32. Чувашская Республика – 76 участников (20%, всего 387 участников)
33. Краснодарский край – 76 участников (23%, всего 327 участников)
34. Свердловская область – 74 участника (4%, всего 1728 участников)
35. Кабардино-Балкарская Республика – 73 участника (18%, всего 412 участников)
36. Псковская область – 69 участников (25%, всего 274 участника)
37. Калининградская область – 68 участников (29%, всего 238 участников)
38. Санкт-Петербург – 67 участников (10%, всего 700 участников)
39. Республика Саха (Якутия) – 53 участника (13%, всего 405 участников)
40. Забайкальский край – 52 участника (9%, всего 565 участников)
41. Республика Коми – 51 участник (10%, всего 492 участника)
42. Республика Башкортостан – 50 участников (14%, всего 349 участников)
43. Курская область – 50 участников (25%, всего 204 участника)
44. Ямало-Ненецкий автономный округ – 49 участников (21%, всего 239 участников)
45. Москва – 47 участников (25%, всего 188 участников)
46. Орловская область – 44 участника (22%, всего 198 участников)
47. Архангельская область – 34 участника (8%, всего 437 участников)
48. Республика Мордовия – 31 участник (16%, всего 192 участника)
49. Владимирская область – 27 участников (28%, всего 95 участников)
50. Ульяновская область – 25 участников (23%, всего 109 участников)
51. Республика Хакасия – 24 участника (6%, всего 383 участника)
52. Камчатский край – 24 участника (14%, всего 177 участников)
53. Курганская область – 24 участника (14%, всего 177 участников)
54. Брянская область – 23 участника (8%, всего 300 участников)
55. Ярославская область – 21 участник (5%, всего 415 участников)
56. Белгородская область – 21 участник (24%, всего 88 участников)
57. Пензенская область – 20 участников (18%, всего 111 участников)
58. Тамбовская область – 19 участников (9%, всего 205 участников)

59. Вологодская область – 18 участников (5%, всего 328 участников)
60. Тульская область – 18 участников (15%, всего 117 участников)
61. Республика Адыгея – 16 участников (33%, всего 49 участников)
62. Чукотский автономный округ – 14 участников (10%, всего 146 участников)
63. Рязанская область – 14 участников (10%, всего 143 участника)
64. Республика Крым – 14 участников (16%, всего 88 участников)
65. Республика Бурятия – 12 участников (5%, всего 236 участников)
66. Костромская область – 12 участников (7%, всего 175 участников)
67. Республика Марий Эл – 12 участников (12%, всего 100 участников)
68. Республика Дагестан – 9 участников (38%, всего 24 участника)
69. Ленинградская область – 6 участников (2%, всего 265 участников)
70. Ивановская область – 5 участников (16%, всего 32 участника)
71. Республика Алтай – 4 участника (19%, всего 21 участник)
72. Севастополь – 4 участника (31%, всего 13 участников)
73. Сахалинская область – 3 участника (8%, всего 40 участников)
74. Республика Северная Осетия — Алания – 3 участника (13%, всего 23 участника)
75. Смоленская область – 2 участника (4%, всего 52 участника)
76. Новгородская область – 2 участника (7%, всего 29 участников)
77. Магаданская область – 2 участника (10%, всего 21 участник)
78. Республика Тыва – 1 участник (2%, всего 53 участника)
79. Ненецкий автономный округ – 1 участник (33%, всего 3 участника)
80. Республика Калмыкия – 1 участник (100%, всего 1 участник)

Контентная информация

1. Ключевые темы и выполняемость заданий Конкурса-игры «Слон», 2018

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	70 %	69 %	70 %

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	78 %	59 %	69 %

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	69 %	44 %	55 %

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	60 %	40 %	39 %

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	27 %	36 %	35 %

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	21 %	16 %	17 %

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	17 %	12 %	9 %

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	7 %	6 %	8 %

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	9 %	7 %	7 %

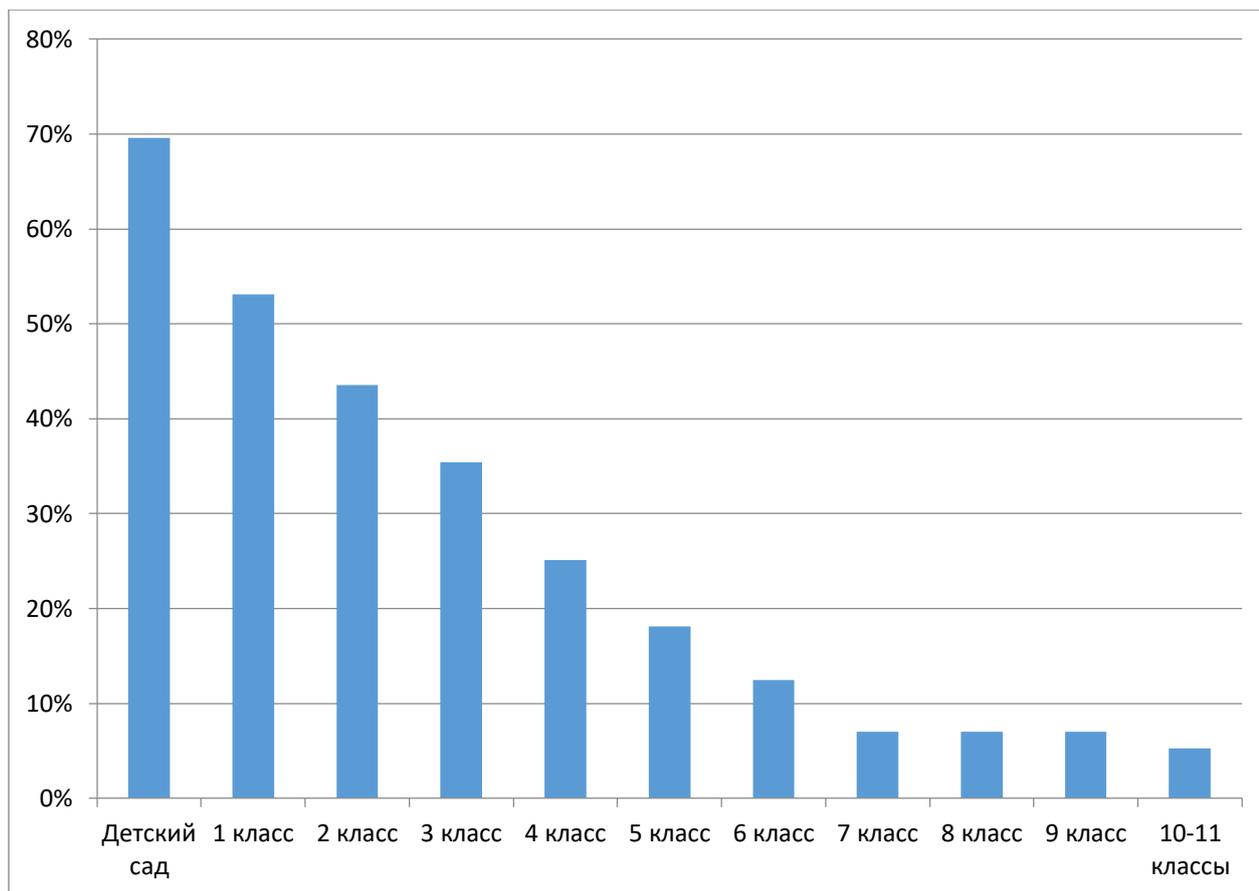
Выполняемость заданий по тематическим областям. 9 класс

Тематическая область	I дистанция	II дистанция	III дистанция
Номера вопросов	1-7	8-14	15-20
Количество заданий в %	35 %	35 %	30 %
% выполняемости	8 %	6 %	6 %

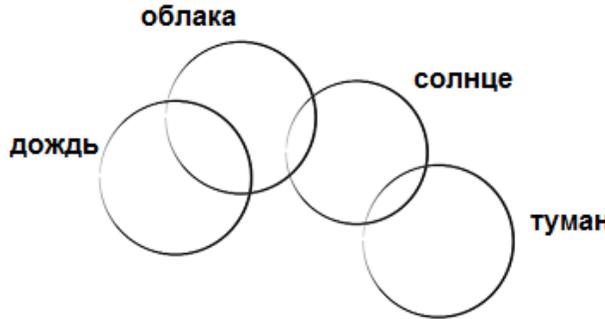
Выполняемость заданий по тематическим областям. 10-11 классы

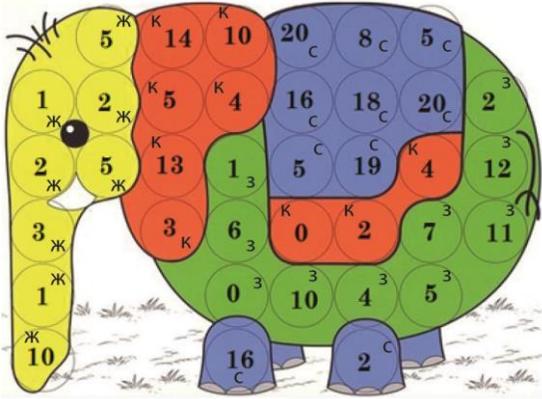
Тематическая область	I дистанция	II дистанция	III дистанция
Номера вопросов	1-7	8-14	15-20
Количество заданий в %	35 %	35 %	30 %
% выполняемости	7 %	5 %	3 %

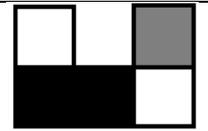
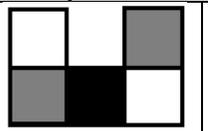
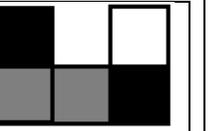
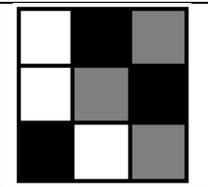
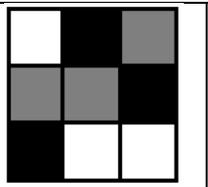
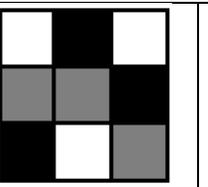
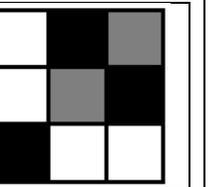
2. Средняя выполняемость заданий Конкурса-игры «Лев», 2018 по возрастным категориям:

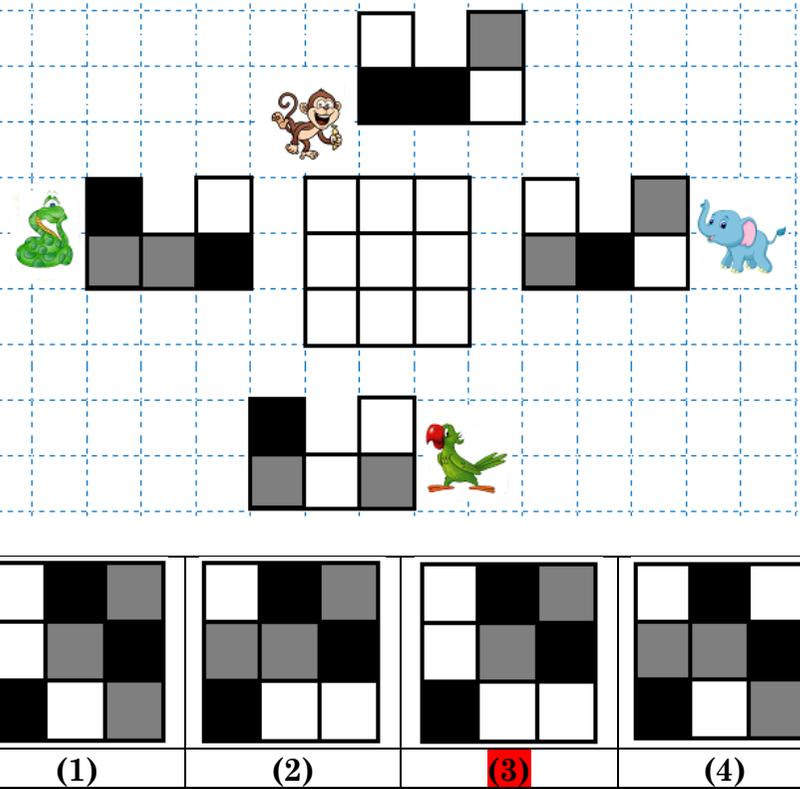


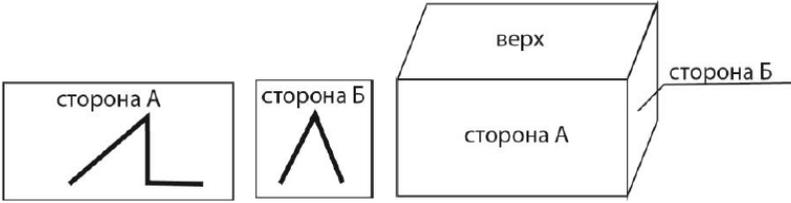
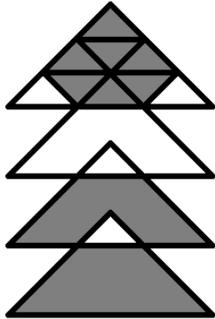
3. Разбор и анализ заданий Конкурса-игры «Лев», 2018, вызвавших наибольшее затруднение

Класс	№ задания	% выполнимости	Вес задания (балл)	Тематическая область	Формулировка задания
Детский сад	5	27,29	3	I дистанция	<p>5. Слонёнок очень любит рисовать схемы – так он быстрее запоминает интересные факты. В течение осени он следил за погодой в джунглях и нарисовал соответствующую схему:</p>  <p>Какая погода могла быть осенью? (1) дождь с туманом <input checked="" type="checkbox"/> (2) солнечно (3) дождь вместе с солнцем (4) облачно с дождём и туманом</p>

1 класс	8	33,25	3	II дистанция	<p>8. Рассмотри рисунок и укажи неверное утверждение:</p>  <p>(1) В зелёных кругах записаны все различные числа. (2) Некоторые числа в жёлтых кругах повторяются. (3) Самое маленькое число записано не в жёлтом, не в синем и не в красном круге. (4) В синих кругах 7 различных цифр.</p>
---------	---	-------	---	--------------	---

2 класс	14	25,74	5	III дистанция	<p>14. На игровом поле 3×3, Слон строит большую башню из деталей в виде куба. Для каждого уровня у него есть 9 кубов: три куба белого цвета, три серого и три чёрного. На рисунке показано, как видит Слон башню со всех сторон в тот момент, когда башня ещё не достроена. А как выглядит построенная башня сверху, если Слон всего использовал 12 кубов?</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Спереди</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Сзади</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Справа</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Слева</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <p>(1)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(2)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(3)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(4)</p> </div> </div>
---------	----	-------	---	---------------	---

3 класс	10	13,73	4	II дистанция	<p>10. На игровом поле 3×3, Слон, Мартышка, Удав и Попугай строят большую башню из деталей в виде куба. Для каждого уровня у них есть 9 кубов: три куба белого цвета, три серого и три чёрного. На рисунке показано, как видят друзья башню со всех сторон в данный момент игры, когда башня ещё не достроена. А как выглядит построенная башня сверху?</p> 
---------	----	-------	---	--------------	--

4 класс	9	16,05	3	II дистанция	<p>9. Проволока помещена в прозрачный куб. Если смотреть на стороны А и Б, то видно следующее:</p>  <p>Сколько углов на проволоке будет видно, если смотреть на куб сверху?</p> <p>(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4</p>
5 класс	3	11,10	1	I дистанция	<p>3. Слон и Жираф раскрашивали ёлку. Какую часть от ёлки еще нужно закрасить?</p>  <p>(1) $2/3$ (2) $1/3$ (3) $11/36$ (4) $10/33$</p>
6 класс	17	4,35	3	III дистанция	<p>17. Айболит запретил Слону съесть больше 10 бананов в день, причем, если в какой-то день он съест больше 7 бананов, то в следующие два дня ему нельзя съесть больше 5 бананов в день. Какое наибольшее число бананов Слон может съесть за 13 дней, следуя указаниям Айболита? Ответ запиши числом.</p> <p>Ответ. 91</p>

7 класс	2	1,11	1	I дистанция	<p>2. Слон, собирая урожай ананасов, шифровал их количество в своем журнале. Между каждыми двумя соседними цифрами записывал их сумму. Сколько ананасов собрал Слон в этом году, если в журнале отмечено 312913462? Ответ запиши числом в Бланк ответов.</p> <p>Ответ. 3942</p>
9 класс	14	2,98	3	II дистанция	<p>14. Мартышка – заядлая садовница, поэтому Слонёнок составил для неё формулу роста пальмы в сантиметрах: $H=0,5 \cdot (3N_w+N_c) \cdot h$, где h – рост пальмы за день, N_w – тёплые дни, а N_c – холодные. На сколько метров вырастет кокосовая пальма Мартышки за три недели, если каждый третий день было холодно, а $h=4$?</p> <p>(1) 94 (2) 98 (3) 0,98 (4) 1</p>
10-11 классы	7	1,52	2	I дистанция	<p>7. Слон решил похудеть к новому году. Он пообещал себе съесть не больше 5 тортиков в день. Иногда, правда, сила воли ему отказывает, и он съедает больше. Тогда в каждый из следующих двух дней ест не больше трех тортиков. Какое наибольшее количество тортиков может съесть Слон на такой диете в декабре? К счастью, больше 8 тортиков в Слона не влезает. Ответ запишите числом в Бланк ответов.</p> <p>Ответ. 158</p>