

Проект "Где логика? 3 сезон"

Уважаемые участники!

Перед вами задания проекта "Где логика? 3 сезон", разбитые на 5 туров:

1. "Разминка" (в представленных видеофрагментах найдите ошибки, допущенные создателями фильмов, и укажите их в строке "Краткий ответ").

Правильный ответ - 1 балл.

2. "Найди общее" (определите термин или понятие, которое объединяет все изображения, и укажите его в строке "Краткий ответ").

Правильный ответ - от 1 до 3 баллов (количество указано для каждого вопроса).

3. "Убери лишнее" (определите лишний элемент и укажите его номер в строке "Краткий ответ").

Правильный ответ - от 1 до 3 баллов (количество указано для каждого вопроса).

4. "Формула всего" (соедините представленные элементы в единое слово или словосочетание и укажите его в строке "Краткий ответ").

Правильный ответ - от 1 до 3 баллов (количество указано для каждого вопроса).

5. Финальный тур - "Дешифровщик" (в заданиях разными способами зашифрованы некие термины, понятия, процессы или известные выражения из области химии, математики, географии, физики и информатики. Отгадайте их и укажите в строке "Краткий ответ").

Правильный ответ - от 4 до 10 баллов (количество указано для каждого вопроса).

Внимание! Слайды с вопросами содержат по углам логотипы игры. Цвет логотипа подскажет вам область знаний, где нужно искать ответ.

Зеленый цвет - биология.

Фиолетовый цвет - химия.

Серый цвет - математика и информатика.

Желтый - физика.

Голубой - география.

Не забудьте вписать свои ответы в специальное поле под каждым заданием.

После внесения ВСЕХ ответов нажмите кнопку "Отправить".

Желаем удачи!

* Обязательно

1. Название школы: *

1. Разминка. Задание 1.

[Видео к первому заданию.](#)

2. Ответ к заданию 1.

2. Разминка. Задание 2.

[Видео ко второму заданию.](#)

3. Ответ к заданию 2.

3. Разминка. Задание 3.

[Видео к третьему заданию.](#)

4. Ответ к заданию 3.

4. Разминка. Задание 4.

[Видео к четвертому заданию.](#)

5. Ответ к заданию 4.

6. 5. Найди общее (2 балла):

The image shows a logic puzzle interface. It features four identical icons in the corners, each consisting of three overlapping circles with the words 'ГДЕ' (Where) and 'ЛОГИКА?' (Logic?) written on them. The central area contains two images: on the left, a coordinate plane with x and y axes ranging from -4 to 7. Two points are marked: A' at (4, 0) and A at (4, -2), connected by a vertical dashed line. On the right, a line drawing of Medusa's head with snakes for hair.

7. 6. Найди общее (1 балл):

The puzzle consists of four panels, each with a 'ГДЕ ЛОГИКА?' (Where is Logic?) icon:

- Top-left panel:** Musical intervals. It shows six intervals on a treble clef staff:
 - $c1$ 0 тонов: чистая прима
 - $m2$ 0,5 тона: малая секунда
 - $b2$ 1 тон: большая секунда
 - $c5$ 3,5 тона: чистая квинта
 - $m6$ 4 тона: малая секста
 - $b6$ 4,5 тона: большая секста
- Bottom-left panel:** A bar chart titled 'Заголовок диаграммы'. The x-axis has categories '201, 202', '201, 475', and '201, 980'. The y-axis ranges from 0 to 100. The bars have heights of approximately 10, 20, and 80 respectively. A red 'x' is visible in the bottom right corner of the chart area.
- Bottom-right panel:** A top-down view of a road with three lanes. A silver car in the left lane is circled in green. A red rectangle is drawn around the middle and right lanes.

8. 7. Найди общее (2 балла):

ГДЕ
ЛОГИКА
?



ГДЕ
ЛОГИКА
?


ГДЕ
ЛОГИКА
?





ГДЕ
ЛОГИКА
?

9. 8. Найди общее (2 балла):

ГДЕ
ЛОГИКА
?

$$dS = \frac{\delta Q}{T}$$


ГДЕ
ЛОГИКА
?




ГДЕ
ЛОГИКА
?

10. 9. Найди общее (3 балла):

ГДЕ
ЛОГИКА
?

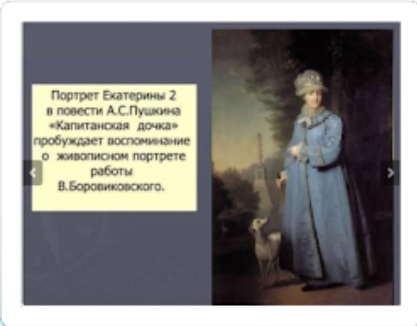
$$= \sum_k \left(\sum_j a_{ij} b_{jk} \right) c_{kt} = \sum_k \left(\sum_j a_{ij} b_{jk} c_{kt} \right) = \sum_{k,j} (a_{ij} b_{jk} c_{kt}).$$

ГДЕ
ЛОГИКА
?



ГДЕ
ЛОГИКА
?

Портрет Екатерины 2
в повести А.С.Пушкина
«Капитанская дочка»
пробуждает воспоминание
о живописном портрете
работы
В.Боровиковского.



ГДЕ
ЛОГИКА
?

11. 10. Найди общее (2 балла):

The puzzle interface features four corner icons, each containing the text "ГДЕ ЛОГИКА ?". The central area contains three images:

- Left image:** A painting of a volcano with a red and white flag flying from a structure on the lava flow.
- Middle image:** A black and white portrait of an elderly man with white hair, wearing a dark coat and a white cravat.
- Right image:** A grid of numbers on a black background. A green circle highlights a specific number in the grid.

The grid of numbers is as follows:

3	141592653589793238462643383		
27969	284119718939937510582097494		
5926078164062862089986280348253421			
70979821480865132823066470938446094			
50822075359908	12481117		
4502810	70193852	110555944	
622948	98493031	964288109	
75	66933446	124475482	
	3378678116	5271201009	
	145648966	9234603486	
	1085432664	8253393607	
	2802491812	7372458700	
	60653153881	74881526920	962829
	25962171506	4387892503600	113005
	30948204652	1384146830839	111609
	4326572703675	958195309218611	33
	192611793151	1848074462379	62
	749673518657	50248912270381	
	834468112	960344517	
	44065	66430	

12. 11. Найти общее (3 балла):

ГДЕ ЛОГИКА?

ГДЕ ЛОГИКА?

ГДЕ ЛОГИКА?

ГДЕ ЛОГИКА?

Н=3
исходные данные
равны: 2 * fact(2)

Н=2
исходные данные
равны: 2 * fact(1)

Н=1
исходные данные
равны: 1 * fact(0)

Н=0
исходные данные
равны: 1

попробуй

проанализируй результат

повтори

доработай, опираясь на выводы

итерационный цикл

13. 12. Найди общее (2 балла):

The image shows a logic puzzle interface. It features four corner icons, each containing the text "ГДЕ ЛОГИКА?" (Where is logic?). The central area contains two images:

- Left Image:** A Soviet-era poster of a female doctor in a white coat and cap, carrying a medical bag. A red banner at the top reads "ПОЧЕТ И УВАЖЕНИЕ СЕЛСКОМУ ВРАЧУ" (Honour and respect for the village doctor). At the bottom, it says "ВРАЧ-ДРУГ НАРОДА!" (Doctor-friend of the people!).
- Right Image:** A geometric diagram consisting of a black line segment labeled 'a' at its left end. A purple dot labeled 'A' is positioned on the line. To the right of the line, there is another purple dot labeled 'B'.

14. 13. Найди общее (2 балла):

ГДЕ ЛОГИКА?

ГДЕ ЛОГИКА?

ГДЕ ЛОГИКА?

ГДЕ ЛОГИКА?

Гипотеза

Логическое следование

Факты

Проверка, корректировка

15. 14. Найди общее (2 балла):



16. 15. Найди общее (1 балл):

The image shows a logic puzzle interface. It features a light blue background with a geometric pattern of overlapping triangles. In each of the four corners, there is a purple circular icon containing the Russian words "ГДЕ" (Where) and "ЛОГИКА" (Logic) with a question mark below them. In the center, there is a white-bordered box containing three images: a pink rose bud covered in white frost, a glass teapot filled with red liquid and covered in condensation, and a misty forest scene with evergreen trees and a body of water.

17. 16. Найди общее (2 балла):



18. 17. Найди общее (2 балла):

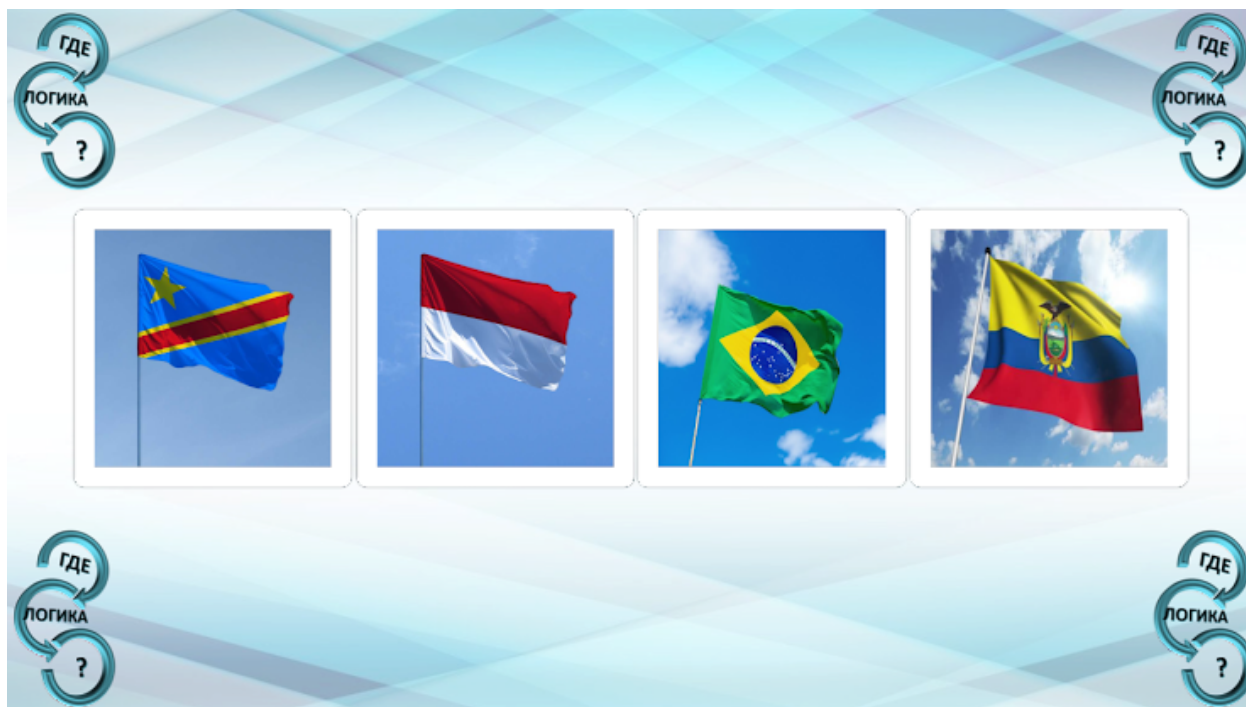
ГДЕ
ЛОГИКА
?

ГДЕ
ЛОГИКА
?

ГДЕ
ЛОГИКА
?

ГДЕ
ЛОГИКА
?

19. 18. Найди общее (2 балла):



20. 19. Найди общее (1 балл):



21. 20. Найди общее (2 балла):

The image shows a logic puzzle grid with four flags in a 2x2 arrangement. Each flag is enclosed in a white-bordered square. The flags are: top-left, the flag of Romania; top-right, the flag of Switzerland; bottom-left, the flag of Nepal; and bottom-right, the flag of Mongolia. Surrounding the grid are four identical icons, each consisting of two overlapping circles with the word 'ГДЕ' (Where) in the top circle and 'ЛОГИКА?' (Logic?) in the bottom circle. The background is a light blue geometric pattern.

22. 21. Найди общее (2 балла):



23. 22. Убери лишнее (2 балла):

ГДЕ
ЛОГИКА
?

1

2

3

4

ГДЕ
ЛОГИКА
?

ГДЕ
ЛОГИКА
?

ГДЕ
ЛОГИКА
?

24. 23. Убери лишнее (1 балл):

ГДЕ
ЛОГИКА
?

1

2

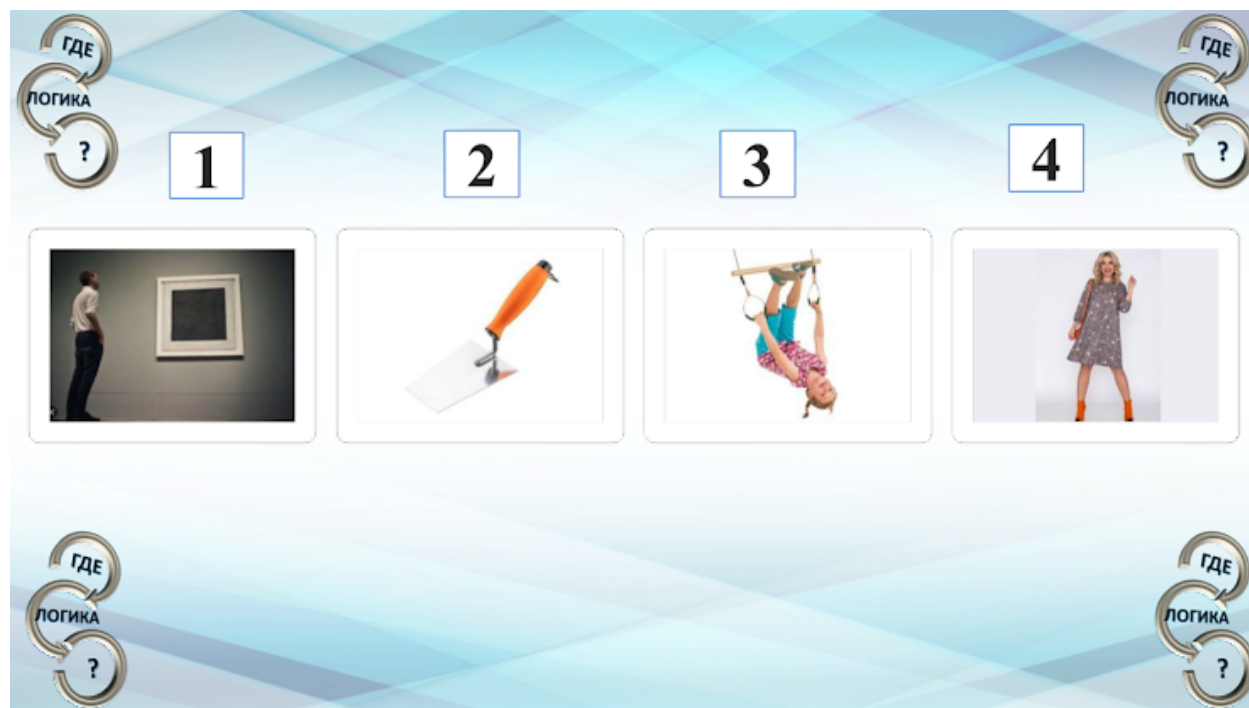
3

4

ГДЕ
ЛОГИКА
?

ГДЕ
ЛОГИКА
?

ГДЕ
ЛОГИКА
?



25. 24. Убери лишнее (3 балла):

	1 	2 	3 	
	4 	5 	6 	

26. 25. Убери лишнее (2 балла):

ГДЕ
ЛОГИКА
?

1 2 3 4

ГДЕ
ЛОГИКА
?

ГДЕ
ЛОГИКА
?

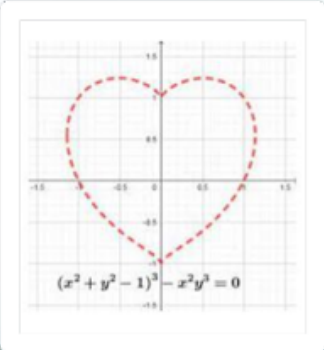
ГДЕ
ЛОГИКА
?



27. 26. Убери лишнее (1 балл):

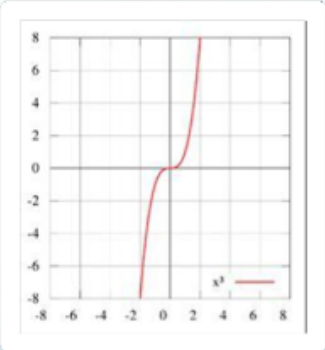
ГДЕ
ЛОГИКА
?

1



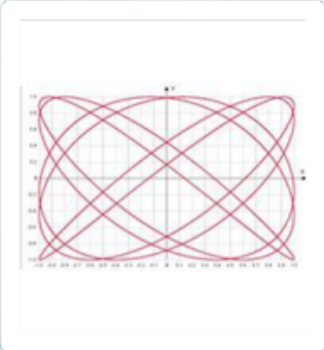
$(x^2 + y^2 - 1)^3 - x^2 y^3 = 0$

2



x^3

3



ГДЕ
ЛОГИКА
?

ГДЕ
ЛОГИКА
?

28. 27. Убери лишнее (1 балл):

ГДЕ
ЛОГИКА
?

1



2



3



4



ГДЕ
ЛОГИКА
?

ГДЕ
ЛОГИКА
?

29. 28. Убери лишнее (3 балла):

ГДЕ
ЛОГИКА
?

1



2



3



4



ГДЕ
ЛОГИКА
?

ГДЕ
ЛОГИКА
?

30. 29. Убери лишнее (1 балл):

ГДЕ
ЛОГИКА
?

1

2

3

ГДЕ
ЛОГИКА
?



ГДЕ
ЛОГИКА
?

31. 30. Убери лишнее (2 балла):

The image shows a logic puzzle interface with four numbered boxes, each containing a flag. The boxes are arranged in a 2x2 grid. Each box is surrounded by a circular icon with the text 'ГДЕ ЛОГИКА?' (Where is the logic?).

- Box 1: Italian flag (green, white, and red vertical stripes).
- Box 2: Danish flag (red field with a white Scandinavian cross).
- Box 3: Saudi Arabian flag (green field with white Arabic script and a white sword).
- Box 4: Japanese flag (white field with a red disc in the center).

32. 31. Убери лишнее (2 балла):

ГДЕ
ЛОГИКА
?

1



ГДЕ
ЛОГИКА
?

2



3



ГДЕ
ЛОГИКА
?

4



ГДЕ
ЛОГИКА
?

33. 32. Убери лишнее (2 балла):

ГДЕ
ЛОГИКА
?

1



2



3



4



ГДЕ
ЛОГИКА
?

ГДЕ
ЛОГИКА
?

34. 33. Убери лишнее (1 балл):

The puzzle consists of four map outlines in a 2x2 grid:

- 1**: A map of the island of Crete.
- 2**: A map of the island of Rhodes.
- 3**: A map of the island of Crete.
- 4**: A map of the island of Rhodes.

Each map is enclosed in a white square with a blue border. The background features a blue and white geometric pattern. On the left and right sides, there are circular icons with arrows and the text "ГДЕ ЛОГИКА?" (Where is the logic?).

35. 34. Убери лишнее (1 балл):

The puzzle consists of four maps, each with a logic icon that says "ГДЕ ЛОГИКА?" (Where is the logic?).

- Map 1:** Shows a river network in the northern part of Russia and northern Kazakhstan. The river flows from the north towards the south.
- Map 2:** Shows a dense river network in Central Asia, primarily in Kazakhstan and Uzbekistan. The rivers are mostly oriented north-south.
- Map 3:** Shows a river network in Russia and Central Asia. It includes an inset map of the entire region. The main river flows from the north towards the south.
- Map 4:** Shows a river network in the Caucasus region, including parts of Russia, Georgia, and Armenia. The rivers are oriented north-south.

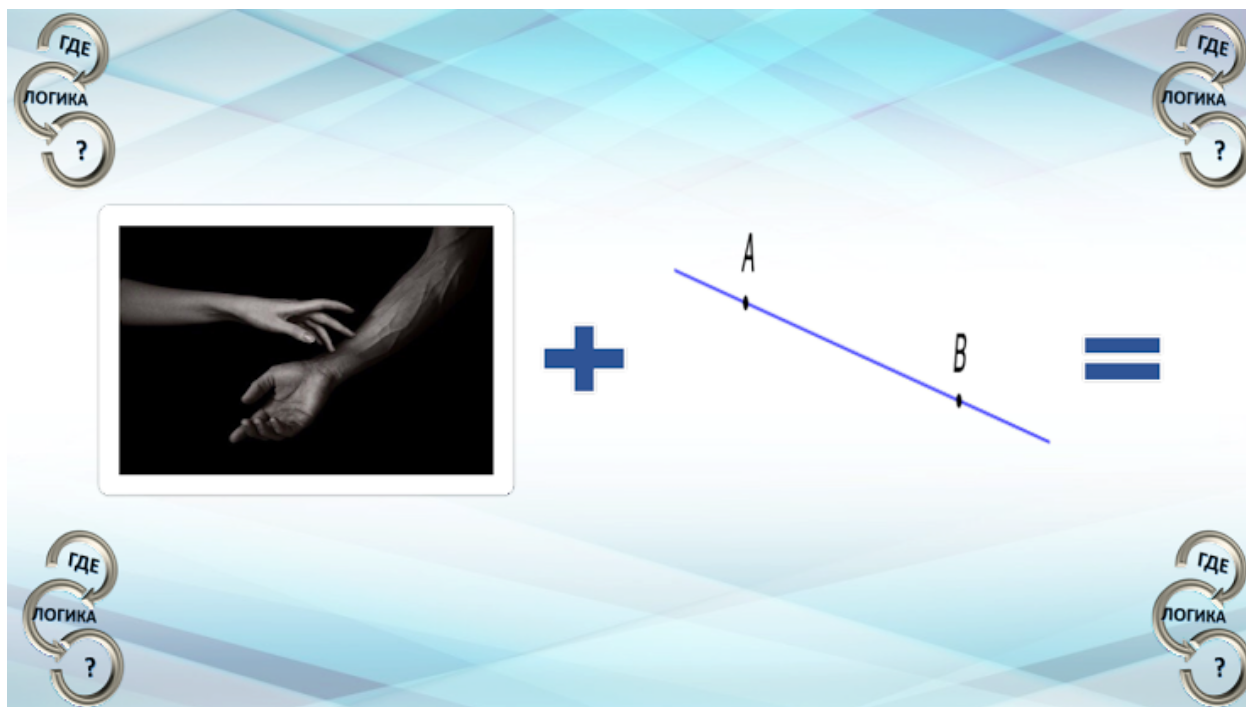
36. 35. Формула всего (2 балла):



37. 36. Формула всего (3 балла):



38. 37. Формула всего (1 балл):



39. 38. Формула всего (2 балла):



40. 39. Формула всего (1 балл):



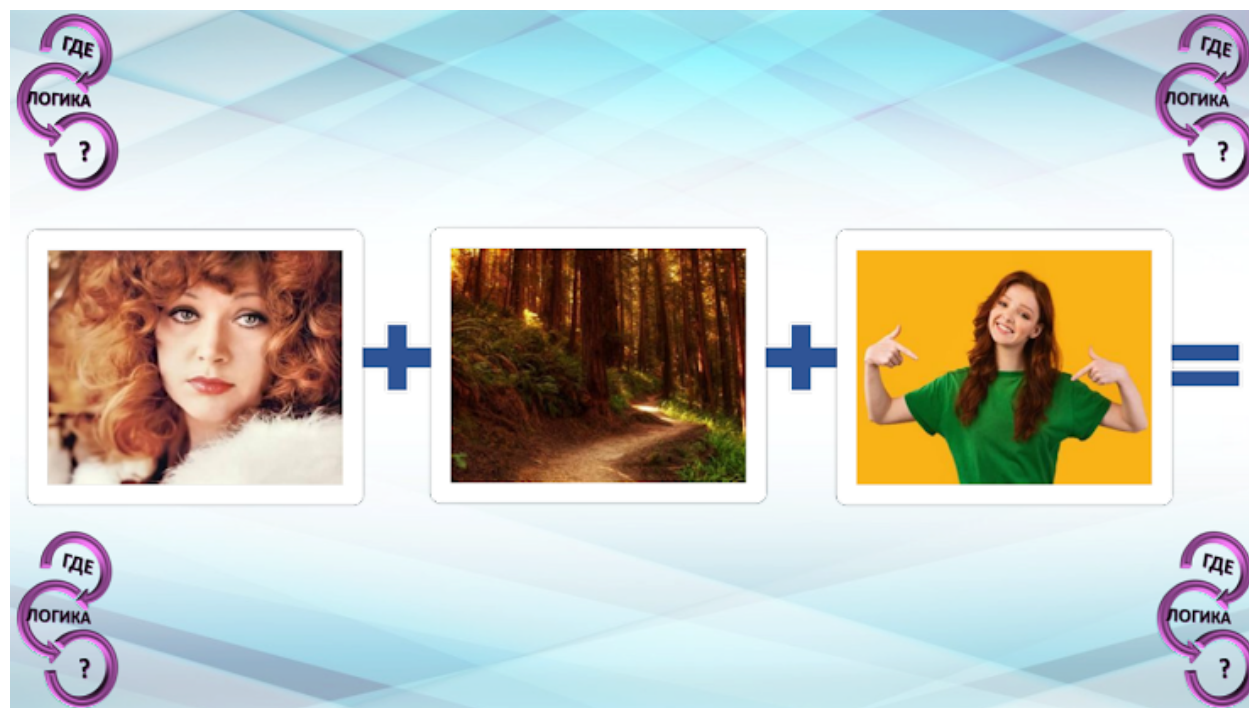
41. 40. Формула всего (1 балл):



42. 41. Формула всего (2 балла):



43. 42. Формула всего (2 балла):



44. 43. Формула всего (1 балл):



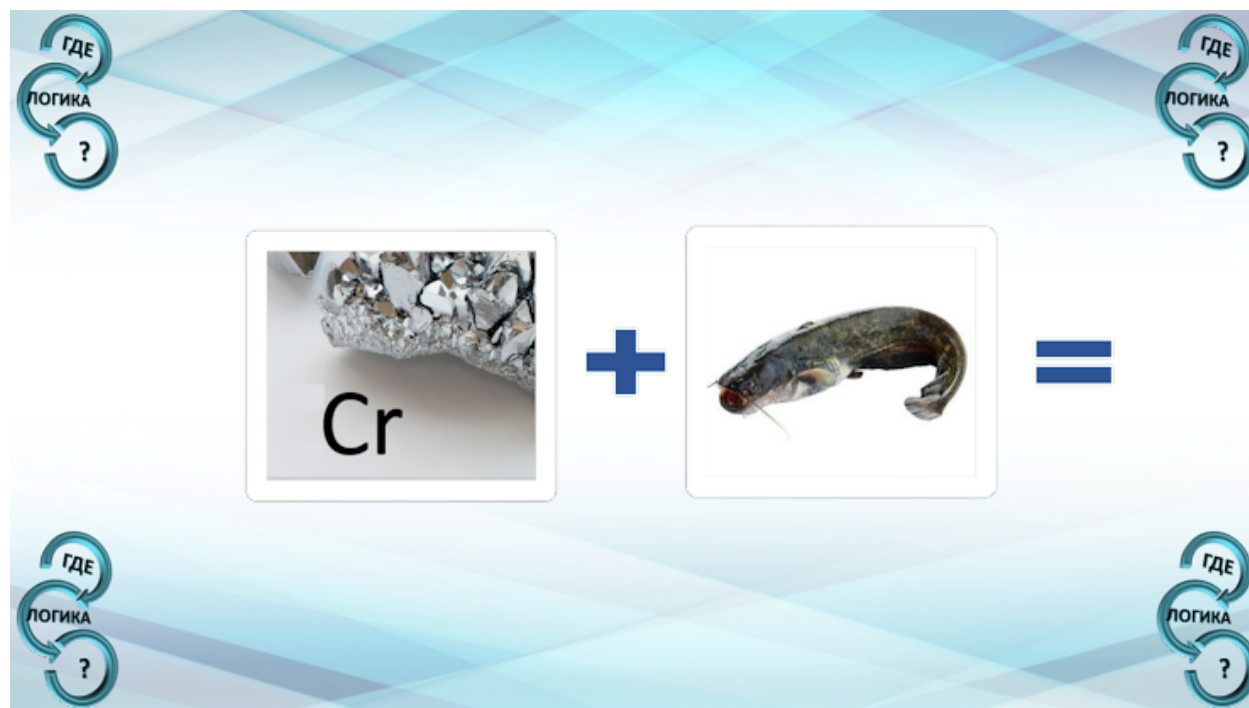
45. 44. Формула всего (2 балла):



46. 45. Формула всего (1 балл):



47. 46. Формула всего (1 балл):



48. 47. Формула всего (1 балл):



49. 48. Формула всего (1 балл):



50. 49. Дешифровщик (4 балла):



51. 50. Дешифровщик (10 баллов):

ГДЕ ЛОГИКА ?

ГДЕ ЛОГИКА ?

ГДЕ ЛОГИКА ?

ГДЕ ЛОГИКА ?

Ж Е Б НЕ

КИ = Э ОР = Ш М = ЙН

ЖУБЮДЪПШП

52. 51. Дешифровщик (8 баллов): В каждой строке есть несколько фигур, расположенных по правилу: если предыдущая фигура обладает свойством “а”, то следующая обладает свойством “б”

Например:

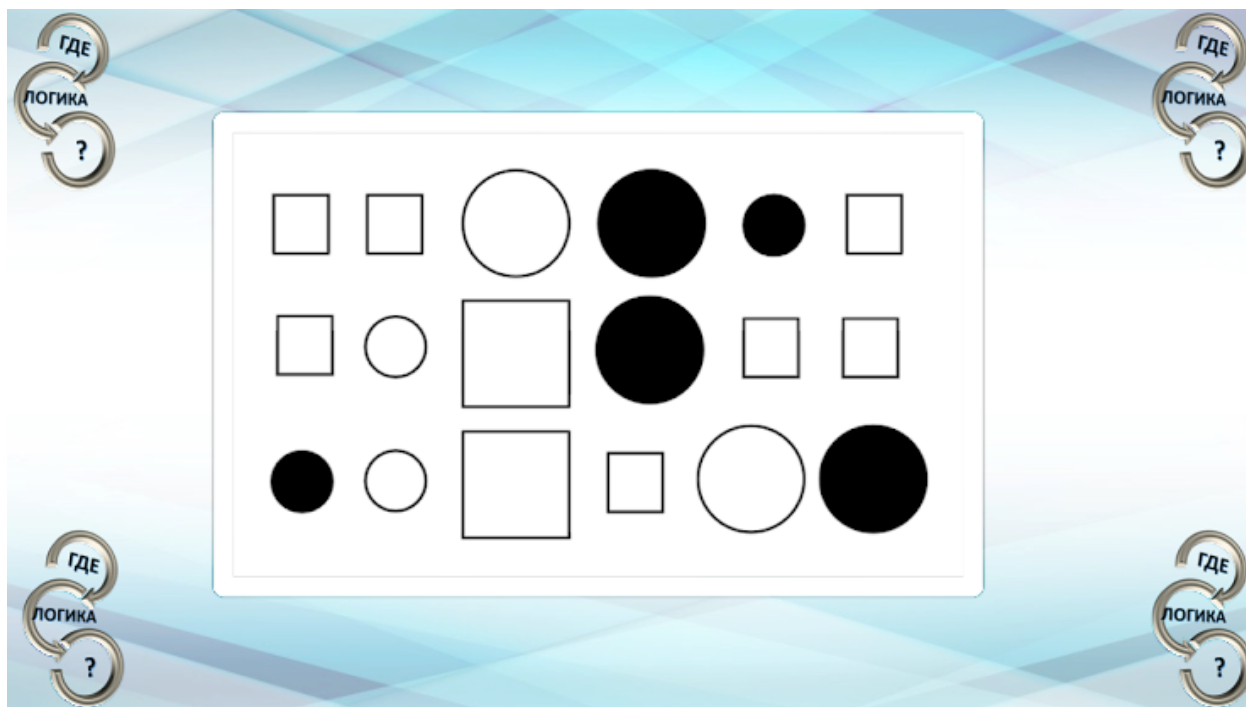
если большой, то квадрат;

если маленький, то большой;

если белый, то круг.

Обратите внимание, что в правиле не могут встречаться одинаковые свойства. Например, если большой, то большой.

Сформулируйте правило расположения для данной группы фигур.



53. 52. Дешифровщик (8 баллов):

Шифр Цезаря со сдвигом

Три квакушки у болота ждали в гости бегемота.
А пришли и сели в ряд
Жаба, кобра, пять котят.
Сколько в зарослях болотных
Оказалось земноводных?

ЦФДСХПГЦТФ

54. 53. Дешифровщик (4 балла): расшифруйте фразу.



55. 54. Дешифровщик (6 баллов):

The puzzle consists of a sequence of shapes connected by red arrows, indicating a transformation from left to right. The shapes are: 1. A yellow square. 2. A yellow square, a blue hexagon, and another yellow square. 3. A yellow square, a blue hexagon, and a purple star. 4. A yellow square, a blue hexagon, and a red cross. 5. A yellow square, a red cross, and a green triangle. 6. Two red crosses.

Legend:

1.		- ?
2.		- ?
3.		- ?
4.		- ?
5.		- ?

The interface includes decorative elements: 'ГДЕ ЛОГИКА?' icons in the corners and a background of overlapping blue and white triangles.

Компания Google не имеет никакого отношения к этому контенту.

Google Формы

