

Найдите лишнюю фигуру



Словесное сопровождение к задаче

Сначала задача поставит вас в тупик. Ни одна фигура явно не выделяется из общего ряда больше других. Все не так просто, как может показаться в первые секунды.

Послесловие к задаче

Гений находят решение за 10 секунд. Билл Гейтс - за 20 секунд. Выпускник ГАРВАРДА за 40 секунд.

Оценка способностей

Если вы нашли ответ за 3 минуты, то вы принадлежите к 15% наиболее одаренных людей. 75% не способны решить эту задачу.

Если Вы сомневаетесь в таких оценках и **приведёте** правильное решение, Вы можете рассчитывать на IQ=150

Решение

Как известно, "интеллект" для своих выводов использует всего две операции: различение по очевидным признакам и отождествление по групповым. Теория множеств, в конечном счёте, использует такие же операции, развивая их дальше. Вот, мы и будем использовать только эти операции ну, разумеется, и элементарную логику.

1. По условию задачи одна фигура лишняя. Значит свойства для объединения необходимо выбирать такие, которые объединяют $5 - 1 = 4$ фигуры.

- а) Свойство иметь квадратную форму позволяет объединить 4 фигуры, при этом лишней оказывается *третья* фигура;
- б) Свойство иметь один цвет внутренней части фигуры также позволяет объединить четыре фигуры, фиксируя лишней *четвёртую* фигуру;
- в) свойство иметь ободок позволяет назвать лишней *вторую* фигуру;
- г) аналогичным образом, свойство иметь одинаковый вертикальный размер позволяет назвать лишней *пятую* фигуру
- д) свойство быть не первой по порядку позволяет назвать лишней *первую* фигуру¹⁾.

Таким образом, лишней фигурой можно назвать любую из фигур!

Если исключить возможность установления порядка картинок, например, поместив фигурки в коробку и встряхнув её несколько раз так, чтобы исчезла определённая их взаиморасположения, то аргумент д) теряет свою силу, а первая фигура остаётся единственной, для которой оставшиеся фигуры не имеют объединяющего свойства, тем самым делая её исключительной среди всех пяти. Она оказывается лишней среди всех остальных.

Однако это есть изменение условия "плоской" задачи, представленной изначально. А для того, чтобы исключить коллизию, связанную с порядком фигур, необходимо добавить слова о том, что крайнее левое положение "первой" картинка оказалось случайным и что её положение могло бы оказаться на любом месте в линейном расположении.

Кроме того, картинку, представленную в условии, можно дополнить всеми перестановками фигур, которых должно быть $5! = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 = 120$.

И, тем не менее, если фигурам придать имена, например, по порядку, представленному в исходном расположении — "1", "2", "3", "4", "5" мы вернёмся к первоначальному решению, поскольку 'i-ая' картинка порождает свойство "быть не 'i-ой'" для остальных и является объединяющим для них.

Обсуждение задачки можно посмотреть через Яндекс набрав в поисковике строку "*Билл Гейтс решил эту задачу за 20 секунд*". Верного решения там я так и не обнаружил²⁾. И это печально. Ну, а насчёт слов, сказанных Биллом Гейтсом я ничего не нашёл...

¹⁾ В силу определённости пространственного положения фигур именно на представленном рисунке, первой фигуре характерно предшествование всем остальным фигурам, то есть остальные четыре фигуры объединяет свойство быть последующими.

²⁾ см., например, <https://masterok.livejournal.com/2908051.html>