

**RAVEN PROGRESSIV MATRITSASI**

Ибрагимова Нозима Дилшод кизи

Ташкентский Университет Прикладных наук

Факультет Педагогике направление Педагогике и Психологии

студентка 2-курса

Усманова Севара Акмаловна

Научный руководитель

usmanovasevara05@gmail.com

**Annotatsiya:**

Progressive Matrices Raven testining asosiy afzalliklaridan biri bu kattalar yoki bolaning kognitiv faoliyatini qanchalik tez tushunish imkonini beradi. Mavzuning vazifasi sakkizta variantdan bo'sh joyga mos keladigan variantni topish va tanlashdir. Ish sifatiga induktiv fikrlash va fazoviy fikrlashning rivojlanish darajasi, shuningdek, boshqa parametrlar ta'sir qiladi.

**Kalit so'zlar:** Raven progressive matritysasi, aql, tahlil, javob, tafakkur.

**Аннотация:**

Одним из главных преимуществ теста Progressive Matrices Raven является то, насколько быстро он дает представление о когнитивной деятельности взрослого или ребёнка. Задача темы состоит в том, чтобы найти и выбрать из восьми вариантов вариант, который соответствует пространству. На качество работы влияет степень развития индуктивного мышления и пространственного мышления, а также другие параметры.

**Ключевые слова:** прогрессивные матрицы Равена, интеллект, анализ, ответ, мышление.

**Annotation:**

One of the main advantages of the Progressive Matrices Raven test is how quickly it provides insight into the cognitive performance of an adult or child. The task of the theme is to find and select from eight options the option that fits the space. The quality of work is influenced by the degree of development of inductive thinking and spatial thinking, as well as other parameters.

**Key words:** Raven progressive matrices, intelligence, analysis, answer, thinking.

**Введение:**

Некоторые люди находят Прогрессивные Матрицы Равена очень интересными, потому что они получают удовольствие от решения этих маленьких загадок. Они любят раскрывать закономерности и последовательности, делать выводы, пытаясь понять, как улучшить эмоции и абсурд...

В любом случае, одно ясно. Измерение IQ по-прежнему вызывает большой интерес у многих людей в современном мире. Независимо от того, принимаем ли мы многогранную теорию интеллекта Говарда Гарднера, мы хотим, чтобы наши способности к логическому мышлению, решению проблем и критическому мышлению были измерены и поставлены на первое место.

Прогрессивные матрицы Рейвена - пример второго. Это мера абстрактного мышления и жидкого интеллекта, пишет Кеттелл. Это интеллект, который позволяет нам решать большинство повседневных проблем. Возможно, в будущем всё изменится, и психотехнические тесты будут выглядеть по-другому.

Что делает прогрессивная матрица Равена?

Дж . С . Равен создал тест прогрессивных матриц в 1938 году для измерения г. Разработка этого психометрического теста имела одну цель: оценить офицеров ВМС США. Однако вскоре стало ясно, что эти знания полезны и верны для независимой оценки интеллекта в целом.

Преимущества теста Progressive Matrices от Raven по сравнению с другими тестами:

- Он работает как для детей, так и для взрослых, независимо от того, есть ли у них проблемы с людьми или с общением.
- Это очень экономичный тест для управления.
- В целом, для большинства людей это интересно и интересно. Это требует гештальтового внимания, но также требует понимания того, что человек должен использовать изобретательное поведение. Они должны сравнивать и использовать несколько источников данных, чтобы заполнить матрицы.

Также одним из главных преимуществ теста Progressive Matrices Raven является то, насколько быстро он дает представление о когнитивной деятельности взрослого или ребёнка. С другой стороны, мы должны что-то подчеркнуть. Джон Рейвен, создатель теста, ясно дал понять, что никто не должен использовать этот тест для измерения интеллекта. Чтобы сделать эксперимент более эффективным и результаты более достоверными, нам нужно обратить внимание на другие источники данных.

Как проходит тест прогрессивных матриц Raven:

Тест состоит из 60 больших вопросов, и он очень сложный. Они, как мы уже знаем, содержат ряд абстрактных и неполных геометрических фигур, которые человек должен решить. На первый взгляд, кажется, что вы пытаетесь разобрать очень запутанный, неорганизованный материал. В общей сложности у участников есть около 45 минут, чтобы закончить тест. Достаточно времени, чтобы практиковать то, что называется воспитательными навыками для ребенка или взрослого. Данный процесс основывается на следующем:

1. Обучение заключается в том, чтобы находить связи и корреляции в неорганизованных данных.
2. Этот вид интеллектуальных способностей также требует, чтобы мы использовали сравнения, выводы, мысленные представления и подобные рассуждения и логические принципы.
3. Все это составляет Spearman's  $g$ . Многие считают это верным предсказателем интеллекта в целом.

В заключение следует отметить, что тест "Прогрессивные матрицы" Рейвена - это невербальный инструмент, который не зависит от уровня знаний или опыта человека, с которым он проводится. Это также полезно в тех случаях, когда вы хотите получить предварительную информацию о "общем" интеллекте студентов или кандидатов на работу.

Удобство использования и то, как быстро вы получите результаты, будут сохраняться, хотите вы этого или нет.

#### Матрица Равена: принцип организации и построения

Тест построен на следующем принципе: предмету даны геометрические фигуры, которые расположены в определенном порядке и тесно связаны друг с другом. Один элемент всегда отсутствует. Задача темы состоит в том, чтобы найти и выбрать из восьми вариантов вариант, который соответствует пространству. На качество работы влияет степень развития индуктивного мышления и пространственного мышления, а также другие параметры. Среди них - способность обрабатывать изображения, концентрация внимания, логическое мышление и уровень развития умственных операций в целом. Цветовой тест для взрослых и детей состоит из трех серий из 12 матриц. Как и в черно-белой версии, задачи становятся сложнее.

#### Матрицы для взрослых

Прогрессивный тест матрицы для взрослых Raven включает в себя 5 серий. В каждом ряду 12 матриц. Таким образом, общее количество матриц равняется 60, и их сложность возрастает из последовательности в последовательность, из матрицы в матрицу. Даже название и методология "прогрессирующих матриц Равена" предполагают, что в тестировании должно быть какое-то улучшение. Изначально предполагалось, что человек выполняет первые 5 матриц с помощью наблюдателя, а затем работает. Таким образом, каждая следующая задача, каждая новая матрица Raven основывается на опыте, полученном человеком при выполнении предыдущей задачи.

Принцип серийного строительства:

Человек, выполняющий задачу, должен: проанализировать структуру образца, определить тип и характер связей между объектами, найти недостающий узел или элемент и выбрать наиболее подходящий из предложенных вариантов. Но, несмотря на это, сериал построен иначе. Например, в первом ряду (серии А) нужно найти соотношение в структуре матрицы. Для этого анализируется структура основного изображения, отличается и совпадает с характеристиками, обнаруженными в одном из фрагментов матрицы, представленной ниже.

Во второй серии (серия В) нужно найти сходства и связи между парными фигурами с разными элементами. Предмет должен определить, по какому принципу построена фигура, и выбрать нужный элемент из предложенных ниже.

В третьей серии (серия С) цифры постепенно меняются не только горизонтально, но и вертикально. Поскольку числа становятся более сложными, когда они переходят из одной матрицы в другую, и появляются новые элементы в них, задача тестируемого состоит в том, чтобы найти закономерности в виде этих элементов.

При выполнении теста серии D человек должен открыть принцип перемещения чисел в матрице. Замена производится горизонтально и вертикально. Серия "Е" - самая сложная. И с этим, как с большинством предметов, возникают большие проблемы.

Расчет результатов:

Тест можно выполнять сколько угодно, но зачастую выделяется около 20 минут. Можно проводить групповые и индивидуальные тесты. В первом случае очень важно, чтобы все люди заканчивали и начинали тестирование Raven в одно и то же время. Анализ выполняется стандартным способом - результаты последовательно записываются в таблицу и за правильный ответ дается 1 балл. Затем вычисляется процентная доля уровня разведки.

- 1) 95% и выше - высокий интеллект,
- 2) 94-75% - выше среднего интеллекта,
- 3) 74-25% - средний интеллект,
- 4) 24-5% - низкие умственные способности.

Если человек зарабатывает меньше 5%, это означает, что он умственно отсталый.

Можно ли использовать этот тест для всех без исключения?

Матрица Рейвена основана на невербальных знаках, то есть для сдачи теста не обязательно уметь читать или писать. Поэтому с его помощью мы можем протестировать практически любого человека.

**Заключение:** В заключение хочу сказать, что на практике выяснилось, что данные, полученные в процессе исследования в Великобритании, и соответствующие принципы могут быть очень хорошо применены в других странах Европы. Однако их можно использовать для изучения людей, живущих в совершенно иных условиях.. Образовательный фактор по-прежнему влияет на результат. Кроме того, люди, которые уже сдали тест "Матрица Рэйвена", лучше справляются во второй раз.

#### **Использованная литература:**

1. [https://en.m.wikipedia.org/wiki/Raven%27s\\_Progressive\\_Matrices](https://en.m.wikipedia.org/wiki/Raven%27s_Progressive_Matrices)
2. [https://lib.jbnuu.uz/storage/books/November2023/duDNmp7OADVESXSIFHQ\\_5.pdf](https://lib.jbnuu.uz/storage/books/November2023/duDNmp7OADVESXSIFHQ_5.pdf)
3. <http://elibrary.udsu.ru/xmlui/handle/123456789/6542>