

Почему число IQ раскрывает нам не всю картину?

Теперь пара слов о том, почему число IQ раскрывает нам не всю картину. Нужно понимать, что IQ состоит из подтестов. Мужчины и женщины, а так же люди разной генетики справляются по-разному с этими подтестами. Наиболее известные подтесты - это пространственное мышление, память, математический подтест, абстрактное мышление, лингвистический подтест. Все серьёзные официальные IQ тесты типа Mensa содержат все эти подтесты (имеются в виду те, что проводятся персонально).

Чтобы продемонстрировать, что подтесты имеют значение, приведём расовый пример.

в этом исследовании [https://www.docdroid.net/qUQn58k/frisby-beaujean-spearman-](https://www.docdroid.net/qUQn58k/frisby-beaujean-spearman-hypothesis.pdf.html#page=8)

[hypothesis.pdf.html#page=8](https://www.docdroid.net/qUQn58k/frisby-beaujean-spearman-hypothesis.pdf.html#page=8) испытуемым дали обычный IQ тест и посмотрели, в разницу между черными и белыми испытуемыми в результатах подтестов.

Subtest	Gap in SD
Block Design	1.27
Picture Completion	1.03
Visual Puzzles	0.91
Comprehension	0.9
Figure Weights	0.86
Similarities	0.85
Matrix Reasoning	0.84
Vocabulary	0.82
Spatial Addition	0.81
Information	0.81
Coding	0.8
Symbol Search	0.8
Arithmetic	0.79
Visual Reproduction I	0.69
Logical Memory I	0.68
Symbol Span	0.66
Logical Memory II	0.65
Digit Span	0.64
Letter-Number Sequencing	0.64
Designs I	0.61
Verbal-Paired Associates II	0.5
Visual Reproduction II	0.49
Verbal-Paired Associates I	0.49
Designs II	0.46
Cancellation	0.43

Иными словами. Если мы возьмём 1000 черных и 1000 белых людей с IQ 140, то белые в среднем будут лучше будут решать задачки, у них будет лучше абстрактное мышление, визуальные паззлы, решение головоломок и понятливость (comprehension). Черные же люди будут обладать лучшей памятью.

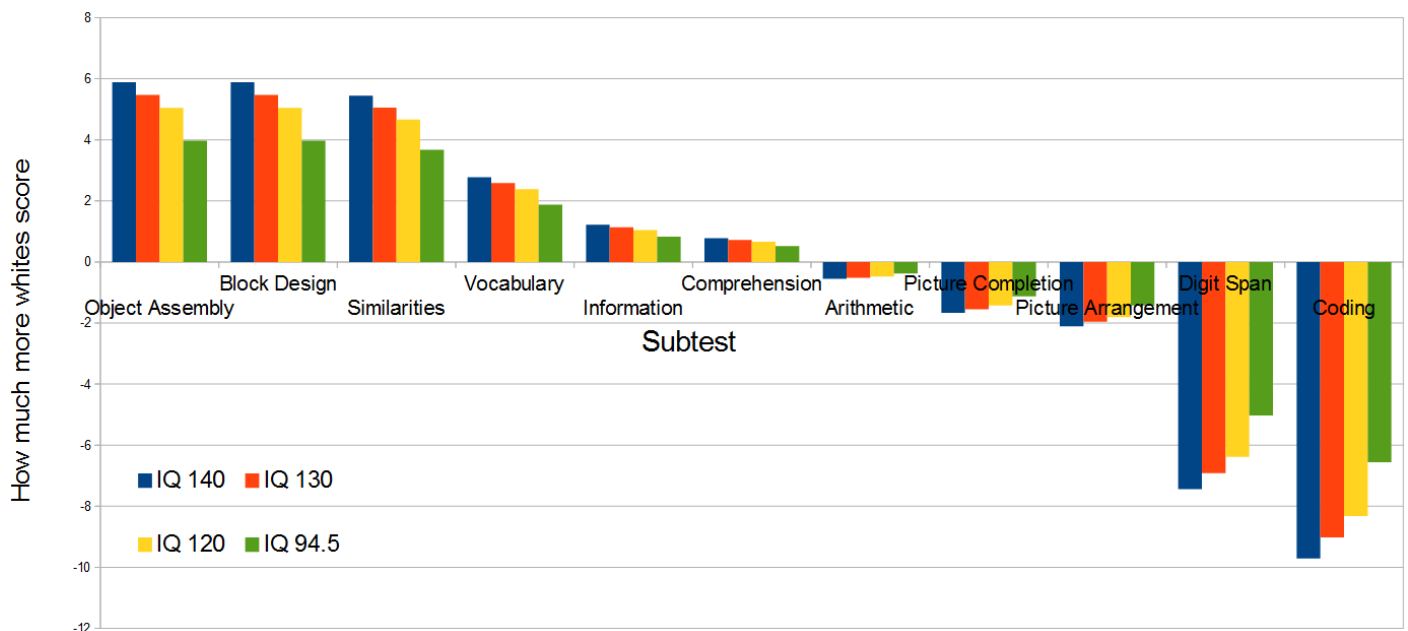
То же самое показывает это исследование <http://arthurjensen.net/wp-content/uploads/2014/06/Comparison-of-Black-White-Differences-on-the-WISC-R-and-the-K-ABC-Spearman%E2%80%99s-Hypothesis-1987-by-Jack-A.-Naglieri-Arthur-Robert-Jensen.pdf> .

Black-White Gap by Subtest in Jensen 1987 Sample

Subtest	Gap in SD
Object Assembly	0.7
Block Design	0.7
Similarities	0.68
Vocabulary	0.56
Information	0.49
Comprehension	0.47
Arithmetic	0.41
Picture Completion	0.36
Picture Arrangement	0.34
Digit Span	0.1
Coding	-0.02
FSIQ	0.73

Gaps are in white Standard Deviations of 15.

Короче, на примере разницы между черными и белыми людьми мы видим, как важны результаты подтестов. Черные в среднем лучше будут справляться с зубрёжкой, кодингом и лингвистическими задачками, тогда как белые лучше решают абстрактные вопросы. Вот хорошая визуализация этого вопроса. По оси Y - насколько хорошо справляются с подтестом белые люди.



Между мужчинами и женщинами тоже есть такая разница. Например, в подтесте на пространственное мышление (где вам дают фигурку и вам нужно представить, как она будет выглядеть, если повернуть её направо или вниз). Мужчины справляются намного лучше с задачами на пространственное мышление, чем женщины

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/0191886983900284>

Девушки так же лучше справляются с кодингом, тогда как парни лучше решают головоломки -

https://www.researchgate.net/publication/284518715_SEX_DIFFERENCES_ON_THE_WECHSLER_INTELLIGENCE_SCALE_FOR_CHILDREN-III_IN_BAHRAIN_AND_THE_UNITED_STATES_1_2

<https://science.sciencemag.org/content/269/5220/41.abstract> - Вот ещё. В среднем, девушки лучше справляются с тестами уровень понимания в чтении. Так же им легче даётся скорость восприятия и ассоциативная память, тогда как мужчины лучше справляются с математическими задачами. Но что гораздо более заметно - так это абсолютная доминация мужчин в тестах на механическое мышление (имеется в виду понимание того, как работают механизмы)

Итог. Разные эволюционные задачи = разные результаты подтестов IQ.

Автор заметки: Глеб

Revision #2

Created 8 March 2023 13:11:06 by matvey033

Updated 21 October 2023 01:49:20 by Тимур