



Факультет социальных наук

Департамент  
психологии



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

# Умственные способности человека: как измеряется средний балл IQ и что он значит для меня?

«Высший пилотаж», 2020

## Из опыта тестирования умственных способностей

А вот у меня невысокий балл IQ, всего лишь «среднестатистическая возрастная норма». Это плохо?

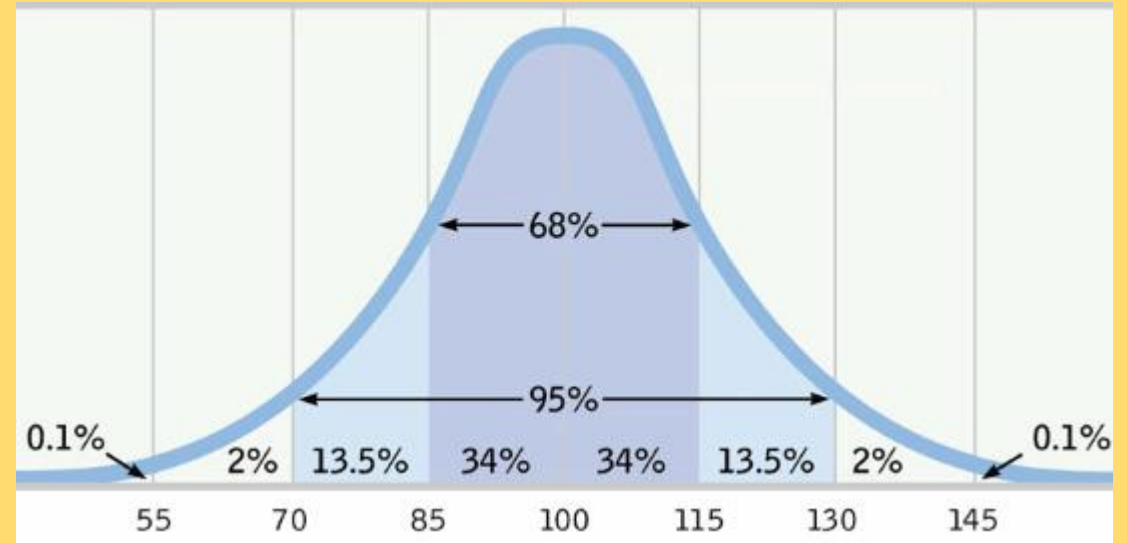
У него высокий балл IQ, но он не является успешным. В чем проблема?

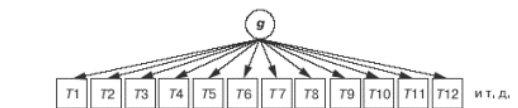
# Что измеряют тесты интеллекта?

«Интеллект» – психологический конструкт

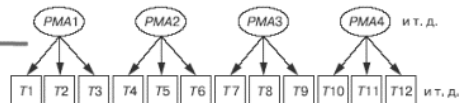
«IQ» – стандартизированная оценка этого конструкта

$$\frac{\text{Умственный возраст}}{\text{Хронологический возраст}} \times 100\%$$

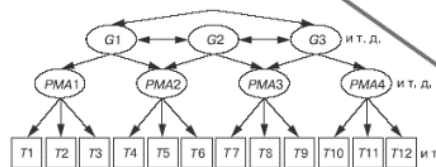




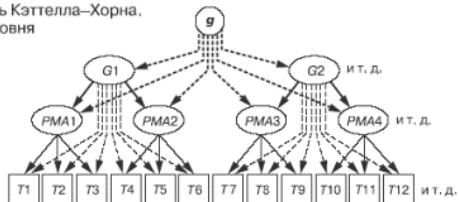
а) Однофакторная иерархическая модель интеллекта Спирмена.  
T1–T12 — тестовые измерения; g — общий фактор интеллекта



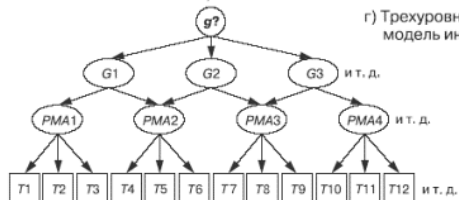
б) Мультифакторная модель основных умственных способностей Терстоуна.  
PMA — первичные ментальные факторы



в) Иерархическая Gf–Gc модель Кэттелла–Хорна.  
Gf–Gc — факторы второго уровня



г) Трехуровневая иерархическая модель интеллекта Кэрролла



д) Согласованная трехуровневая иерархическая модель интеллекта Кэттелла–Хорна–Кэрролла

# ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ ИНТЕЛЛЕКТА

01.

**Существует некоторый  
общий фактор,  
определяющий успешное  
решение отдельных  
тестовых задач – “g-factor”  
или общий интеллект**

Ч. Спирмен

Интеллект как совокупность всех  
когнитивных способностей

02.

Интеллект есть сумма нескольких  
первичных способностей  
Л. Терстоун

**Выделяют семь первичных  
умственных способностей:**  
*пространственная способность,  
перцептивная,  
вербальная,  
вычислительная,  
мнемическая,  
беглость речи,  
логическое рассуждение.*

# Как измеряется интеллект

---

**IQ тест**

## Флюидный (текучий) интеллект

- предполагает способность мыслить и рассуждать абстрактно и решать проблемы
- независим от обучения, предшествующего опыта и образования

**Fluid Intelligence**

## Кристаллизованный интеллект

- основывается на знаниях, связанных непосредственно с обучением, и на прошлом опыте
- возрастает по мере взросления и накопления нового знания

**Crystallized Intelligence**

**IQ**

# Наиболее распространенные тесты IQ

The Wechsler Intelligence Scale (детский и взрослый вариант)

The Stanford-Binet Intelligence Scales

The Kaufman Assessment Battery for Children

The Cognitive Assessment System

The Differential Ability Scales

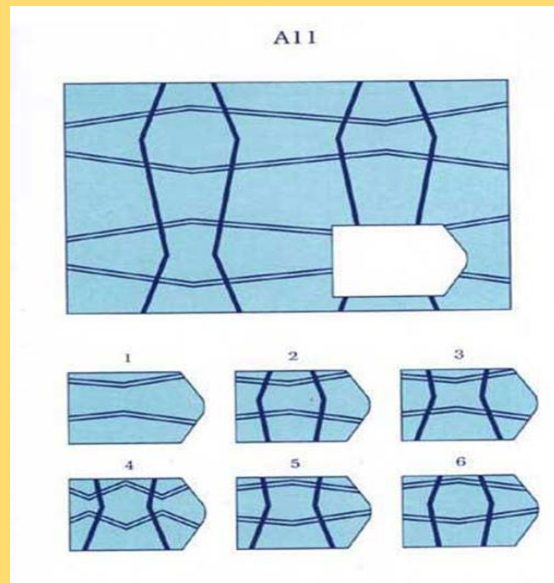
The Woodcock-Johnson Tests of Cognitive Abilities



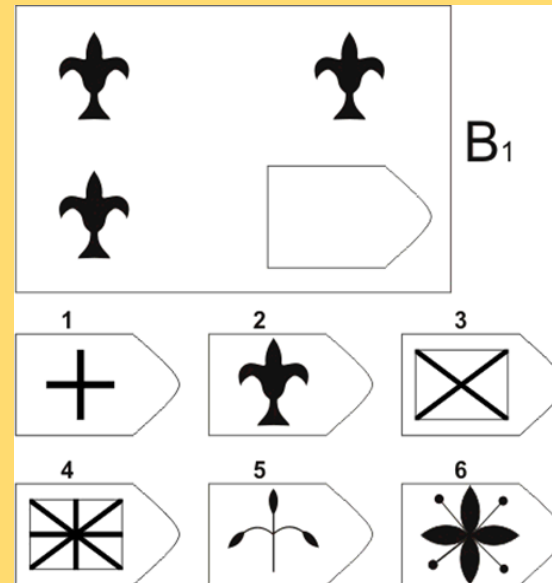
**IQ**

# Прогрессивные матрицы Дж. Равена

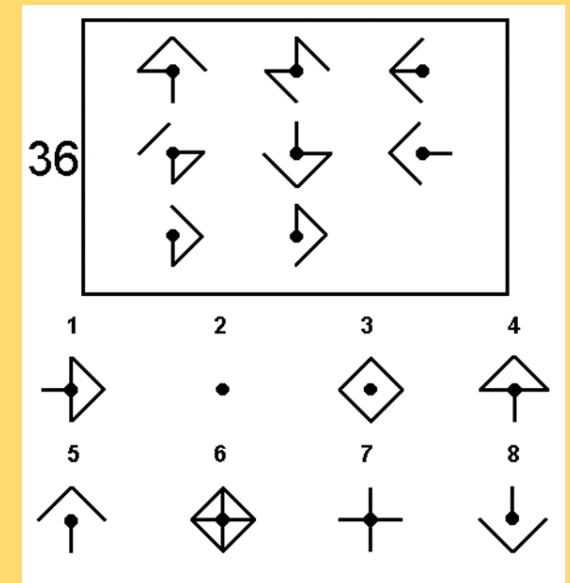
Три варианта теста



3 серии, по  
12 матриц в  
каждой



5 серий, по  
12 матриц в  
каждой



Серия I – 12 заданий  
Серия II – 36 заданий

**IQ**

## **TSI Р. Амтхауэра**

9 субтестов в каждом по 20 заданий

### **Диагностирует следующие виды способностей**

- Вербальные: «Логический отбор» (LS, субтест 1), «Определение общих признаков» (GE, субтест 2), «Аналогии» (AN, субтест 3), «Классификация» (KL, субтест 4)
- Счетно-математические: «Счет» (RA, субтест 5) и «Ряды чисел» (ZR, субтест 6)
- Пространственные: «Выбор фигур» (FS, субтест 7) и Кубики (WU, субтест 8 )
- Мнемические: ME, субтест 9



**Что для меня может означать  
средний показатель IQ**

---

Это значит, что:

- ✓ Вы по своим умственным способностям мало чем отличаетесь от сверстников, однако этот показатель не раскрывает всю картину Ваших интеллектуальных возможностей;
- ✓ есть то, что не может быть измерено с помощью IQ – это те практические навыки, которыми Вы обладаете, а также «скрытые таланты»;

# IQ

- ✓ показатель IQ предполагает «неизменность», но все же исследования показывают, что он меняется со временем;
- ✓ люди со средним IQ могут быть более социально успешными, в то время как люди с высоким IQ нет.

# Спасибо!

У Вас остались вопросы?



[skurginyan@hse.ru](mailto:skurginyan@hse.ru)



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ



Факультет социальных наук

Департамент  
психологии

