



Руководитель Федеральной службы по
надзору в сфере образования и науки

Л.Н. Глебова

2008 г.

Методика шкалирования результатов ЕГЭ в 2008 году.

Общая схема выставления тестового балла

Вычисление оценок в логитах

Каждый вариант КИМа независимо от других обрабатывается в рамках модели Partial Credit. Эта модель принадлежит семейству моделей ТМПТ (в иностранной литературе - IRT) и позволяет корректно обрабатывать результаты тестирования с учетом политомических заданий. После обработки, каждый из участников ЕГЭ получает оценку уровня подготовленности, измеренную в логитах, а каждое задание КИМа получает оценку уровня трудности, также измеренную в логитах.

Построение единой шкалы логитов

В качестве единой шкалы выбирается шкала одного из вариантов КИМов. Используя общие (якорные) задания, для всех остальных вариантов КИМов вычисляются параметры преобразований к единой шкале, и выполняются непосредственно преобразования.

Усреднение уровней подготовленности

Для устранения возможных различий между вариантами КИМов, в качестве оценки уровня подготовленности участника ЕГЭ в логитах берется среднее арифметическое значение уровней подготовленности всех участников ЕГЭ в логитах, набравших такой же первичный балл.

Перевод шкалы логитов на шкалу тестовых баллов

Шкала логитов переводится на шкалу тестовых баллов следующим образом. Если участник ЕГЭ не выполнил ни одного задания и получил ноль первичных баллов, он получает ноль тестовых баллов. Если участник ЕГЭ верно выполнил все задания и получил максимально возможный первичный балл, он получает сто тестовых баллов. Тестовые баллы остальных участников ЕГЭ вычисляются с помощью линейного преобразования, переводящего отрезок шкалы логитов, ограниченный оценкой в логитах, соответствующей одному первичному баллу и оценкой в логитах, соответствующей первичному баллу, на единицу меньше максимально возможного в отрезок на шкале тестовых баллов от шести до девяноста четырех включительно.

Формула перевода шкалы логитов в шкалу тестовых баллов выглядит следующим образом:

$$t = \begin{cases} 0, & \theta < \theta_{min} \\ \text{ОКРУГЛ} \left(\frac{6\theta_{max} + 88\theta - 94\theta_{min}}{\theta_{max} - \theta_{min}} \right), & \theta_{min} \leq \theta \leq \theta_{max} \\ 100, & \theta > \theta_{max} \end{cases}$$

где t – тестовый балл, θ - оценка уровня подготовленности участника ЕГЭ в логитах, θ_{\min} - оценка в логитах, соответствующая одному первичному баллу, θ_{\max} - оценка в логитах, соответствующая первичному баллу, на единицу меньше максимально возможного.