

GRE语文分数与托福雅思阅读分数的相关性研究

王舒艺¹, 姚宇西^{1*}, 王帆¹, 杨立轩², 金伟宸²

¹新东方国际教育培训事业部总部, 北京

²新东方国际教育培训事业部北京分中心, 北京

收稿日期: 2024年7月27日; 录用日期: 2024年8月21日; 发布日期: 2024年8月30日

摘要

本文根据新东方某分中心GRE学员数据, 针对学员GRE语文部分出分情况及该学员的托福(TOEFL)/雅思(IELTS)考试阅读分数进行定量分析。同时本文给出部分统计方法, 对比托福考生及雅思考生在GRE语文考试中的分数呈现, 探讨托雅考试阅读分数与GRE语文分数之间的相关关系, 并对托福、雅思考生未来对于GRE备考的影响做了探究。

关键词

托福, 托福阅读, 雅思, 雅思阅读, GRE, GRE语文, GRE备考

A Study on the Correlation between GRE Verbal Scores and TOEFL/IELTS Reading Scores

Shuyi Wang¹, Yuxi Yao^{1*}, Fan Wang¹, Lixuan Yang², Weichen Jin²

¹Head Office, Global Education and Training Office, New Oriental Education & Technology Group, Beijing

²Beijing School, Global Education and Training Office, New Oriental Education & Technology Group, Beijing

Received: Jul. 27th, 2024; accepted: Aug. 21st, 2024; published: Aug. 30th, 2024

Abstract

This study, using data from one of the centers in New Oriental, focuses on a quantitative analysis of students' GRE verbal scores, as well as their TOEFL/IELTS reading scores. In the meantime, the study

*通讯作者。

文章引用: 王舒艺, 姚宇西, 王帆, 杨立轩, 金伟宸. GRE 语文分数与托福雅思阅读分数的相关性研究[J]. 国外英语考试教学与研究, 2024, 6(3): 137-143. DOI: 10.12677/oetpr.2024.63015

presents several statistical methods to compare the GRE verbal performance of TOEFL test-takers and IELTS test-takers, exploring the correlation between these tests, and investigating the implications for future GRE preparation for both TOEFL and IELTS students.

Keywords

TOEFL, TOEFL Reading, IELTS, IELTS Reading, GRE, GRE Verbal, GRE Preparation

Copyright © 2024 by author(s) and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

1. 引言

1.1. 研究背景

随着全球高校申请门槛不断提高, GRE 考试逐渐成为国际学生申请美国研究生项目的重要标准。在 2024 年秋季申请季, 不仅北美, 全球许多优秀院校也强制要求或强烈推荐提交 GRE 成绩, 如英国的 UCL 和 KCL、亚洲的新加坡国立大学和南洋理工大学, 以及中国香港的多所高校。根据 ETS 发布的最新报告显示[1], 2022~2023 年度, 中国内地参加 GRE 考试的考生人数比上一年度增长 36.8%, 保持全球第三。

在 GRE 考试中, 中国大陆学生在数学部分的表现尤为突出, 平均分位于全球第二位。然而中国大陆考生在 GRE 语文部分的表现相对逊色, 与 GRE 语文均分排名第一的美属萨摩亚相差 7.8 分。GRE 语文部分不仅考察考生的阅读理解能力, 还要求他们具备广泛的词汇量和逻辑分析能力。为了在 GRE 考试中取得优异成绩, 中国学生需要在语文部分投入更多的精力和时间。

1.2. 研究意义

在备考 GRE 的过程中, 许多中国学生也需要同时准备英语语言能力测试如托福(TOEFL)或雅思(IELTS)考试, 这两种考试的阅读部分旨在测试考生对复杂文本的理解能力, 包括主旨把握、细节定位、推理判断和信息综合等方面的能力, 与 GRE 语文部分在考察能力方面有一定的重合[2]。

探讨托福和雅思阅读成绩对 GRE 语文成绩的相关性, 对于学生的联合备考具有重要意义。首先, 由于 GRE 考试是在一定英语语言能力基础上的, 所以托福雅思阅读水平对于 GRE 考试的影响及作用一直以来是考生们关注的话题。其次, 很多考生在英语语言考试的选择上犹豫不决, 研究托福考试和雅思考试分别与 GRE 考试的承接性可以给考生们提供思路, 以更全面的视角做出决定, 为其提供参考价值。

本文通过分析新东方学员的数据, 对比托福及雅思考生在 GRE 语文考试中的分数呈现, 研究托福和雅思的阅读成绩及 GRE 语文成绩的关系, 并探讨托福和雅思考生在 GRE 语文备考中的策略。研究结果将为留学语培行业的教师和从业者提供新的思路和备考策略建议。

2. 数据来源

本次研究利用新东方某分中心 GRE 学员 2023 年 4 月~2024 年 4 月一年间的出分数据及其对应的托福雅思入班测成绩, 分别对学员的 GRE 语文成绩及托福雅思阅读成绩进行定量分析统计, 并进行考试的相关性分析, 以判断托福雅思阅读成绩对 GRE 语文成绩的影响。本次搜集到的有效 GRE 语文部分成绩共 354 份, 其中 131 名学员同时拥有托福阅读成绩, 58 名学员同时拥有雅思阅读成绩。

3. 结论与分析

3.1. 描述性统计

首先, 根据托福官网于 2024 年发布的托福、雅思阅读分数对标数据(如图 1), 在每个托雅对标分数段对学员的 GRE 语文成绩做出描述性统计数据, 得到该分数段学员人数及 GRE 语文成绩的平均分、最高分及最低分[3]。

TOEFL iBT Reading (0 - 30)	IELTS Reading (0 - 9)
30	9
29	8.5*
29	8*
27	7.5*
24	7*
19	6.5*
13	6*
8	5.5*
4	5*
3	4.5
0 - 2	0 - 4

Figure 1. Comparing TOEFL iBT reading and IELTS reading scores

图 1. 托福/雅思阅读分数对标

Table 1. Descriptive statistics of students' GRE verbal scores under the same TOEFL/IELTS reading level

表 1. 托福/雅思对标阅读分数下学员 GRE 语文成绩描述性统计

托福阅读 - GRE 语文				托雅阅读对标分数		雅思阅读 - GRE 语文				GRE 语文均分差
人数	平均	最高	最低	托福	雅思	人数	平均	最高	最低	
28	154.9	166	145	30	9.0	6	151.7	162	143	3.2
21	152.4	163	139	29	8.0 - 8.5	10	149.2	159	139	3.2
34	151.4	162	143	27 - 28	7.5	9	150.8	158	140	0.6
32	149.5	161	139	24 - 26	7.0	17	147.8	154	136	1.7
15	148.9	159	140	19 - 23	6.5	9	145.3	152	138	3.6
0	/	/	/	13 - 18	6.0	5	143.8	151	138	/
131	151.5	166	139	总计	总计	58	148.6	162	136	2.9

从表 1 数据中可以看出, 在各托雅对标分数下, 托福学员的 GRE 语文成绩均高于雅思学员。总体来看, 托福学员的 GRE 语文平均分较雅思学员高 2.9 分, 但在各对标分数段, 差值略有不同, 具体细节将于下文详细展开。从表 1 可以看出在学习 GRE 语文方面, 托福学员相较雅思学员是具有一定优势的。

为了让表 1 中的数据更加直观地展现并显示更多的细节, 对数据做可视化处理得到图 2:

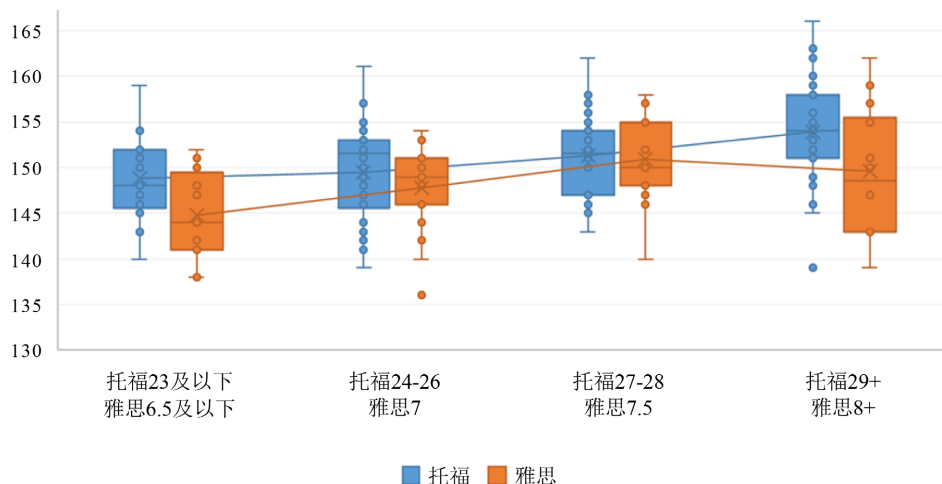


Figure 2. Boxplot of students' GRE verbal scores under the same TOEFL/IELTS reading level
图 2. 托福/雅思阅读对标分数下学员 GRE 语文成绩箱线图

由图 2 可得, 在托福/雅思同一对标分数下, 托福学员 GRE 语文的平均分及中位数都高于雅思学员, 且在【托福 29+/雅思 8.0+】的高分段, 托福学员的 GRE 语文均分及中位数与雅思学员差值更大, 且离散度更小。图 2 说明在同一阅读能力下, 托福考试与 GRE 考试有更强的连接性, 且高分段的托福学员较高分段的雅思学员, 在 GRE 语文的表现上更加稳定且有较高的均分。

另外, 从上图观察到一个雅思学员有趣的现象: 8.0 分数段的雅思学员的 GRE 语文均分出现了下滑。为了更直观地分析原因, 我们单独做出雅思学员的 GRE 语文分数散点图(图 3):

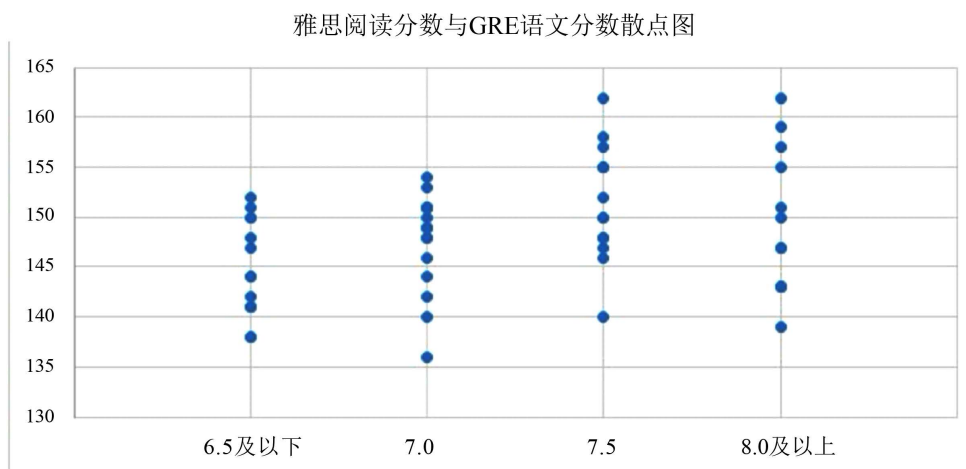


Figure 3. Scatter plot of IELTS reading scores and GRE verbal scores
图 3. 雅思阅读分数与 GRE 语文分数散点图

图 3 可以看出, 雅思学员在 7.0 到 7.5 分段, 在 GRE 语文中的表现有一个比较大幅度的提升, 但再往上到 8.0 及以上时与 7.5 分相比反而没有明显的变化。即如果学员的阅读分数已经达到 7.5, 雅思阅读成绩的提升不容易体现在 GRE 语文的分数上。建议雅思的学员如果要考 GRE 先要突破阅读 7.0, 阅读 7.0 以下的学生可以先提升英语基础, 至雅思阅读 7.5 后再考虑 GRE 学习。

以上数据也可以反过来考虑, 即学员想要达到对应的 GRE 语文分数时, 托福雅思需要达到什么水平呢? 为了可视化这一问题, 对托福/雅思阅读各分数段的 GRE 语文平均分进行归类得到图 4:

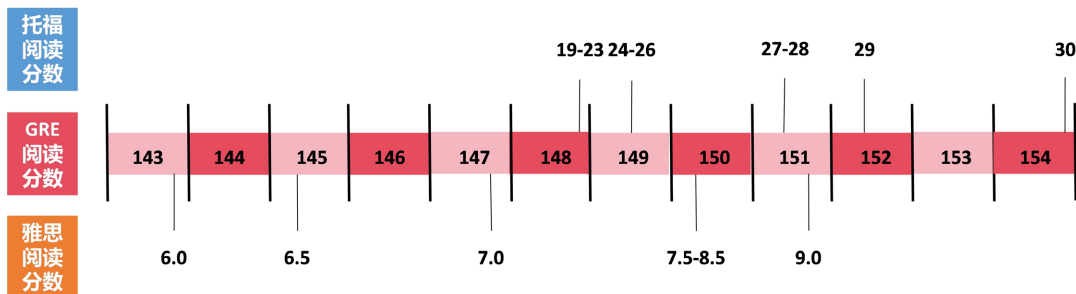


Figure 4. GRE verbal score corresponding to TOEFL/IELTS reading scores

图 4. GRE 语文平均分对应托福/雅思阅读分数

从图 4 可以看出, 在 GRE 语文平均分相同的情况下, 托福学员的阅读成绩要求低于雅思学员。例如托福阅读 27~28 分考生的 GRE 语文平均分和雅思阅读 9.0 分考生的 GRE 语文平均分仅相差 0.3 分, 雅思阅读 7.0 分考生的 GRE 语文平均分比托福 19~23 分考生低 1.1 分。说明托福考生在 GRE 语文的考试上具有一定优势。

3.2. 回归分析

上一小节对于托雅阅读分数及 GRE 语文分数进行了描述性统计分析, 本节将进一步对数据进行回归分析, 探讨托福/雅思阅读分数与 GRE 语文分数的相关程度。

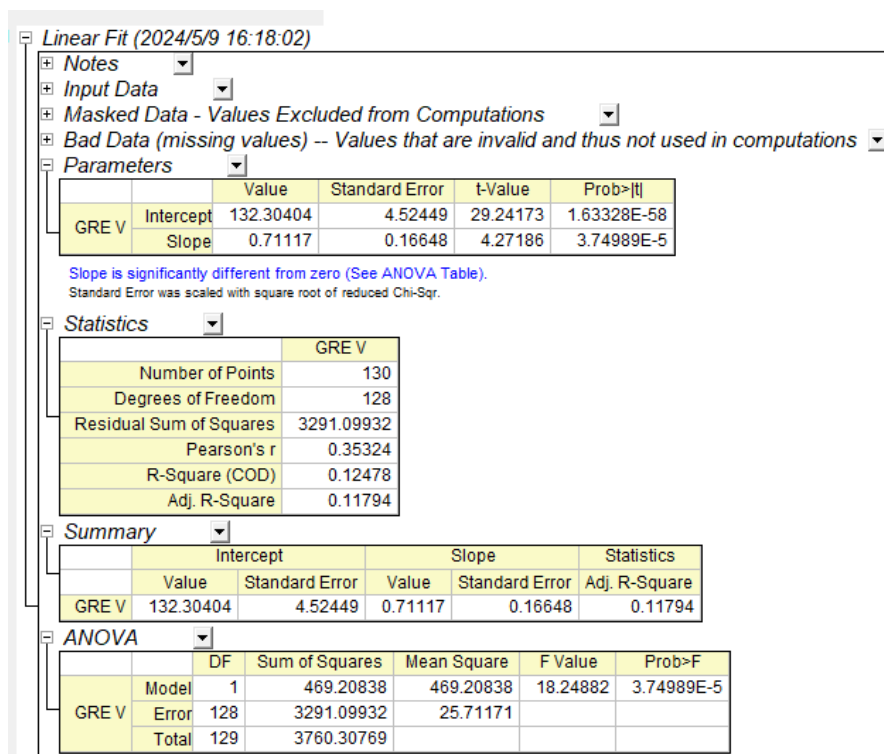


Figure 5. Regression analysis of TOEFL reading scores and GRE verbal scores

图 5. 托福阅读分数与 GRE 语文分数回归分析

图 5 及图 6 的回归分析结果显示, 托雅阅读成绩与 GRE 语文成绩都有一定正相关性, 即托雅阅读分数的提升可以一定程度体现在 GRE 阅读成绩中。平均来讲, 托福阅读每提升 1 分 GRE 语文会提升

0.71~1.42 分，雅思阅读提升 0.5 分 GRE 语文会提升 1.19 分左右。托福及雅思阅读满分考生 GRE 语文分数预测分别为 154 分及 153 分。

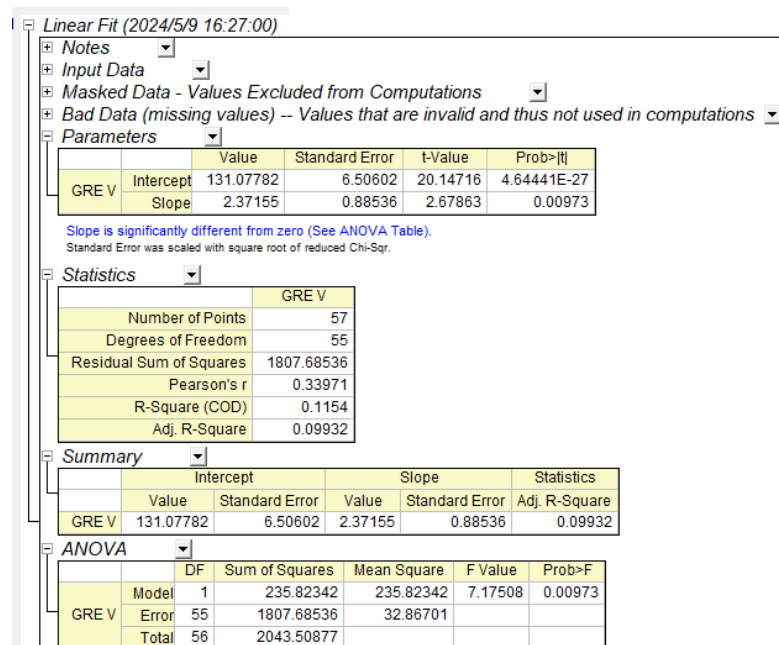


Figure 6. Regression analysis of IELTS reading scores and GRE verbal scores
图 6. 雅思阅读分数与 GRE 语文分数回归分析

但值得注意的是，图 5 及图 6 中的决定系数 R^2 较小，意味着托福/雅思阅读的入班分数只能解释学员 GRE 语文分数变化中的 12.5% 及 11.5%。实际上，虽然托福、雅思的阅读及 GRE 的语文都考察了学生的英文阅读能力，但 GRE 语文中要求的远超托雅的词汇量以及更高的批判性思维和逻辑推理能力意味着：想要拿到更高的 GRE 语文分数，仅靠提高托福雅思阅读的分是远远不够的。在准备 GRE 考试时，除了语言能力，也要注意提升 GRE 词汇的积累、逻辑的训练及 GRE 学习方法的掌握等。

4. 总结

上述的分析结果可以从以下三个方面进行总结：

首先，GRE 语文分数与托福雅思阅读分数关系上可以看出，同等阅读水平下的托福及雅思考生转考 GRE 之后，托福学员在 GRE 语文分数上会有一定优势。

其次，对于托福雅思考试的选择方面，应该因学生的目标而定。目标院校排名较高、需要 GRE 成绩的学生更适合托福。

最后，对于托福雅思考生备考 GRE 建议有以下两点：

1. 对于雅思学员来说，如果阅读分数在 7.0 及以下，在转考 GRE 之前需要进一步强化自身英语阅读能力，雅思阅读分数达到 7.5 分后再考虑 GRE 的学习。
2. 想要更高效的提升 GRE 语文成绩并不仅仅要提高英语能力，还要注重 GRE 词汇的积累、逻辑的训练、GRE 学习方法的掌握等。

参考文献

- [1] A Snapshot of the Individuals Who Took the GRE General Test (2018-2023).

<https://www.ets.org/pdfs/gre/snapshot.pdf>

- [2] 冷楠, 杜璟. 托福网考阅读和 GRE 阅读文本复杂度对比研究[J]. 国外英语考试教学与研究, 2020, 2(3): 149-156.
<https://doi.org/10.12677/OETPR.2020.23014>
- [3] ETS (2010) Linking TOEFL iBT Scores to IELTS Scores—A Research Report.
<https://www.ets.org/pdfs/toefl/linking-toefl-ibt-scores-to-ielts-scores.pdf>
<https://www.ets.org/toefl/institutions/ibt/compare-scores.html#accordion-3a9d6db32b-item-8d3dd94772>