



Confirmation of Participation in Data Analysis Program

Wir bestätigen hiermit, dass **Noha Elguindy**, geboren am **1987-04-30**, die 9-wöchige Ausbildung zum Data Analytics in der Zeit vom **09.01.2023** bis **13.03.2023** an der Spiced Academy besucht und erfolgreich abgeschlossen hat. AbsolventInnen des Intensivkurses „Data Analytics“ verfügen über aktuelles Fachwissen im Bereich Programmier-Technologien, Datenbanken und Datenvisualisierung. Ziel des Kurses ist es, ein Projekt-Portfolio von Anwendungen und Applikationen in Produktionsqualität zu entwickeln. Im Rahmen dieser Projektarbeit setzen die TeilnehmerInnen ihr Wissen im Bereich Datenanalyse und Datenvisualisierung direkt in die Praxis um und lernen, aussagekräftige Ergebnisse abzuleiten.

Das Curriculum im Kurs Data. Analytics umfasst folgende Technologien:

- Data analysis mit Python
- Pandas und NumPy libraries
- Software Development Tools Git, Bash und Pytest
- Cloud databases, SQL mit python and PostgreSQL
- Data Visualization mit Tableau

Darüber hinaus werden Kommunikationsfähigkeiten, kritisches Denken und aktives Hinterfragen eigener Denkansätze in der Projektarbeit kontinuierlich gefördert. Kursbegleitend durchlaufen alle Studierenden ein auf das Berufsfeld des Data Analyst zugeschnittenes Karriere- und Persönlichkeitstraining. In der letzten Kurswoche bearbeiten die TeilnehmerInnen ein selbst gewähltes Datenanalyse Projekt. Dieses Abschlussprojekt präsentieren und erläutern die AbsolventInnen am Abschlusstag vor Studierenden, Alumni, MitarbeiterInnen sowie Partnerunternehmen von Spiced.

Ausgestellt am **13.03.2023** in **Berlin**

SPICED Education GmbH

“

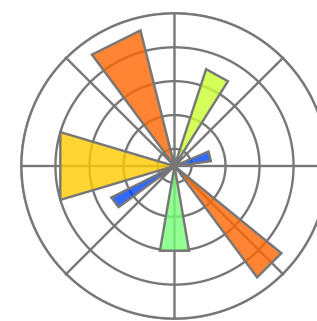
Humans think in stories rather than in facts, numbers or equations, and the simpler the story, the better.

Yuval Noah Harari

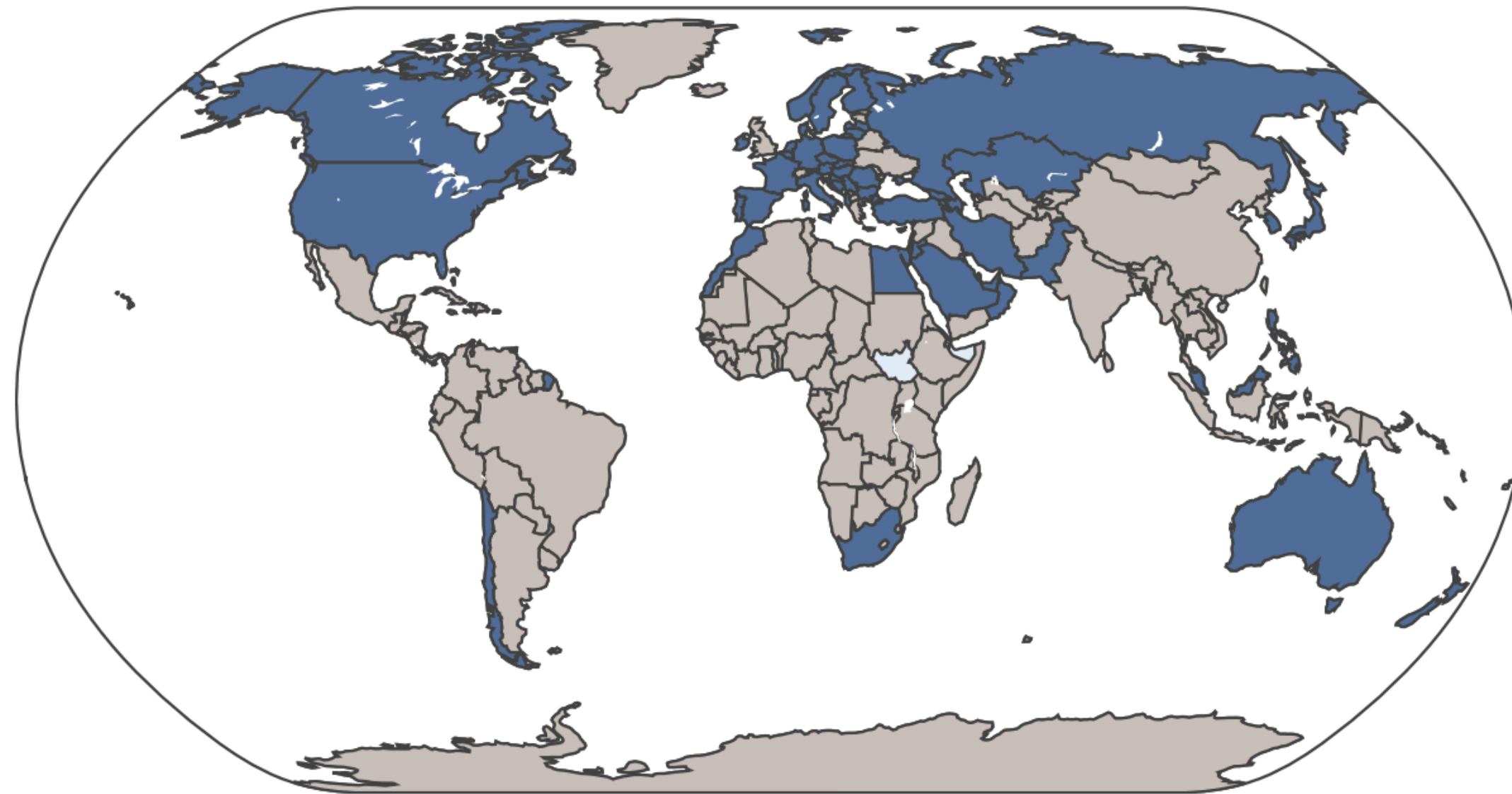
Trends in Mathematics and Science Study - Exploratory Data Analysis

Tech Stack

- Monitors school achievements
- Every four years since 95
- Fourth and eighth grades



Countries Participated in 2019



46

Educational systems

8,000

Schools

250,000

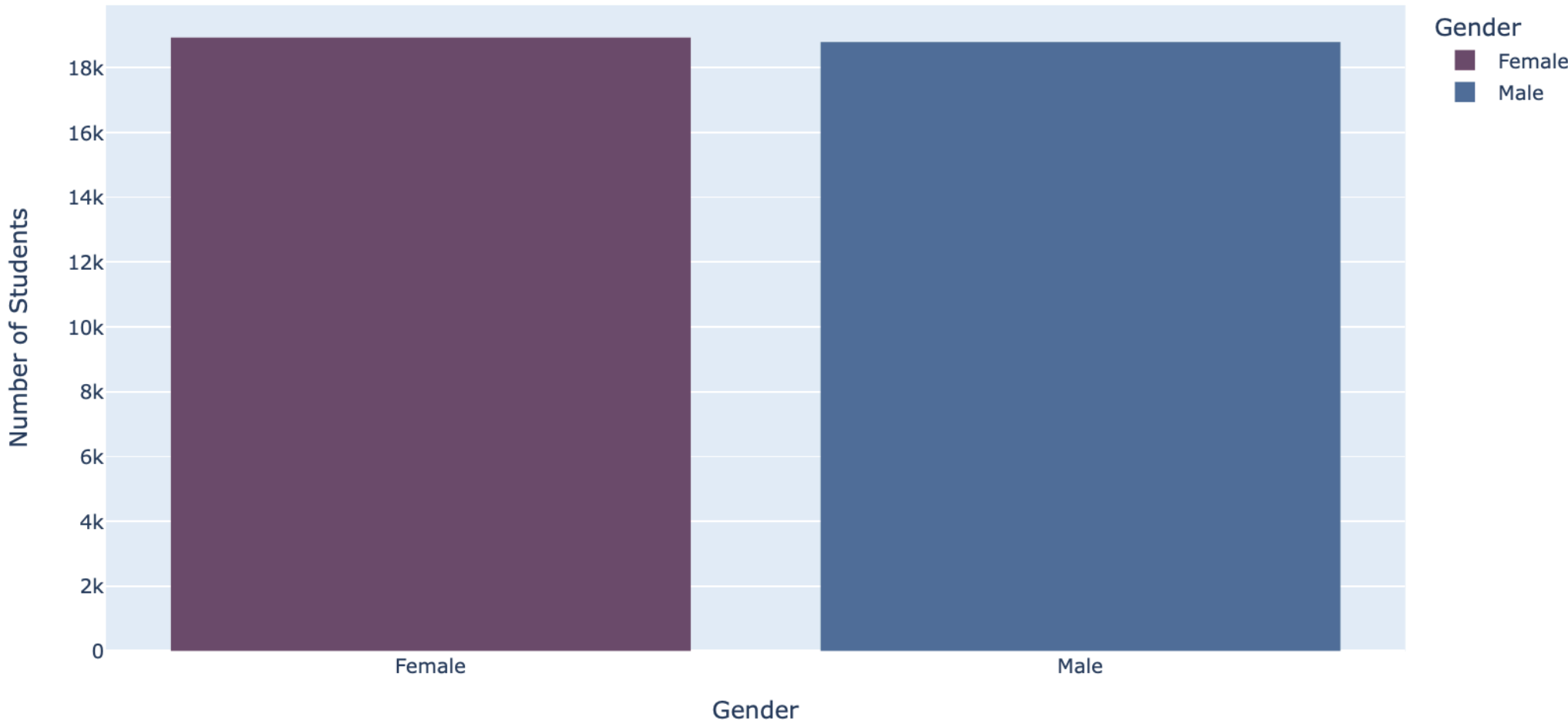
Students

About Data Set: Standardised Scores, Gender Distribution & Selected Countries

Mathematics
Standardised Score Scale



Gender Distribution




Factors Affecting Students' Performance



Family
Resources
&
Backgrounds

School
Environment

Family Resources and Backgrounds

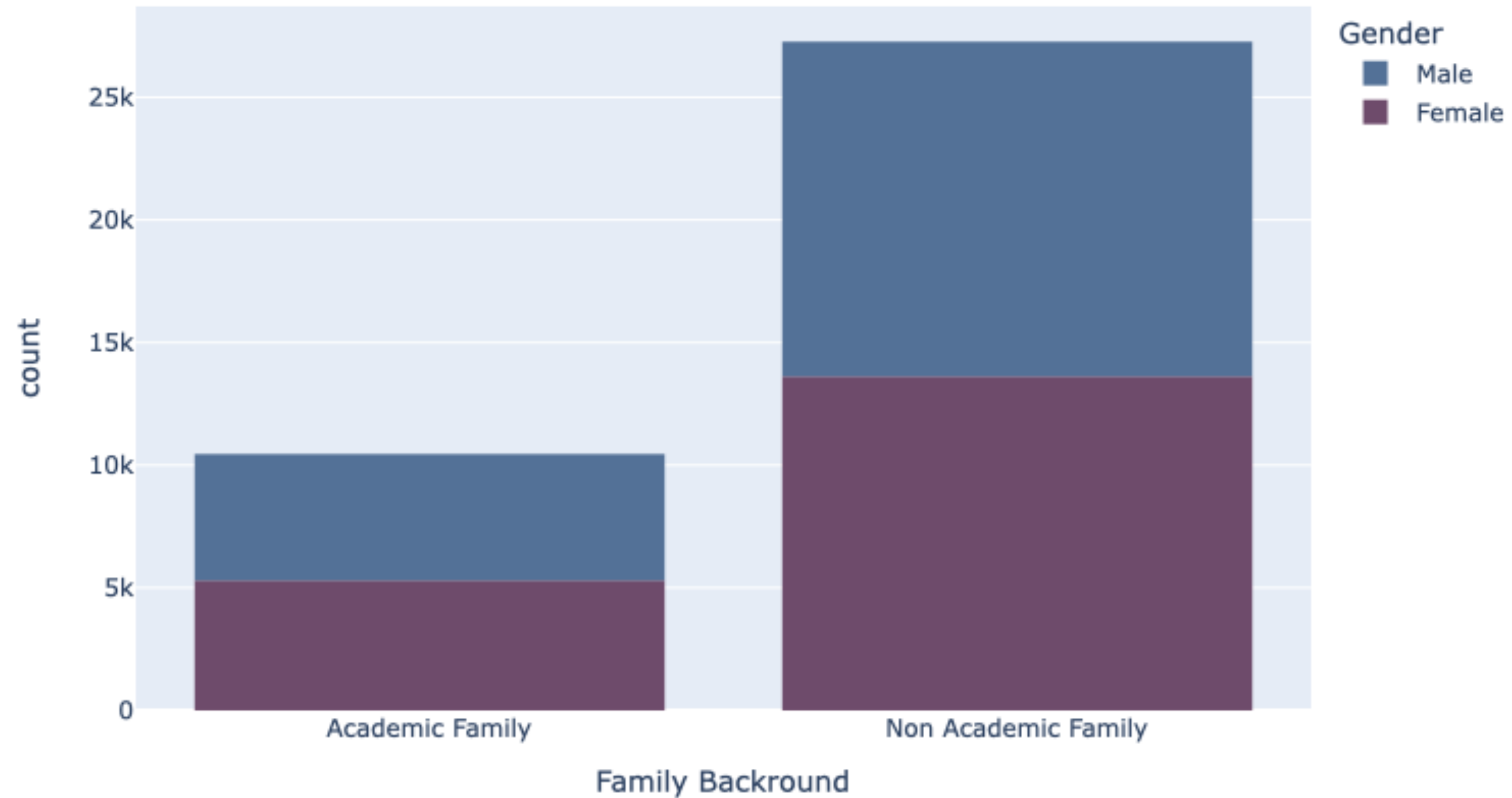


Parents'
Educational
Background

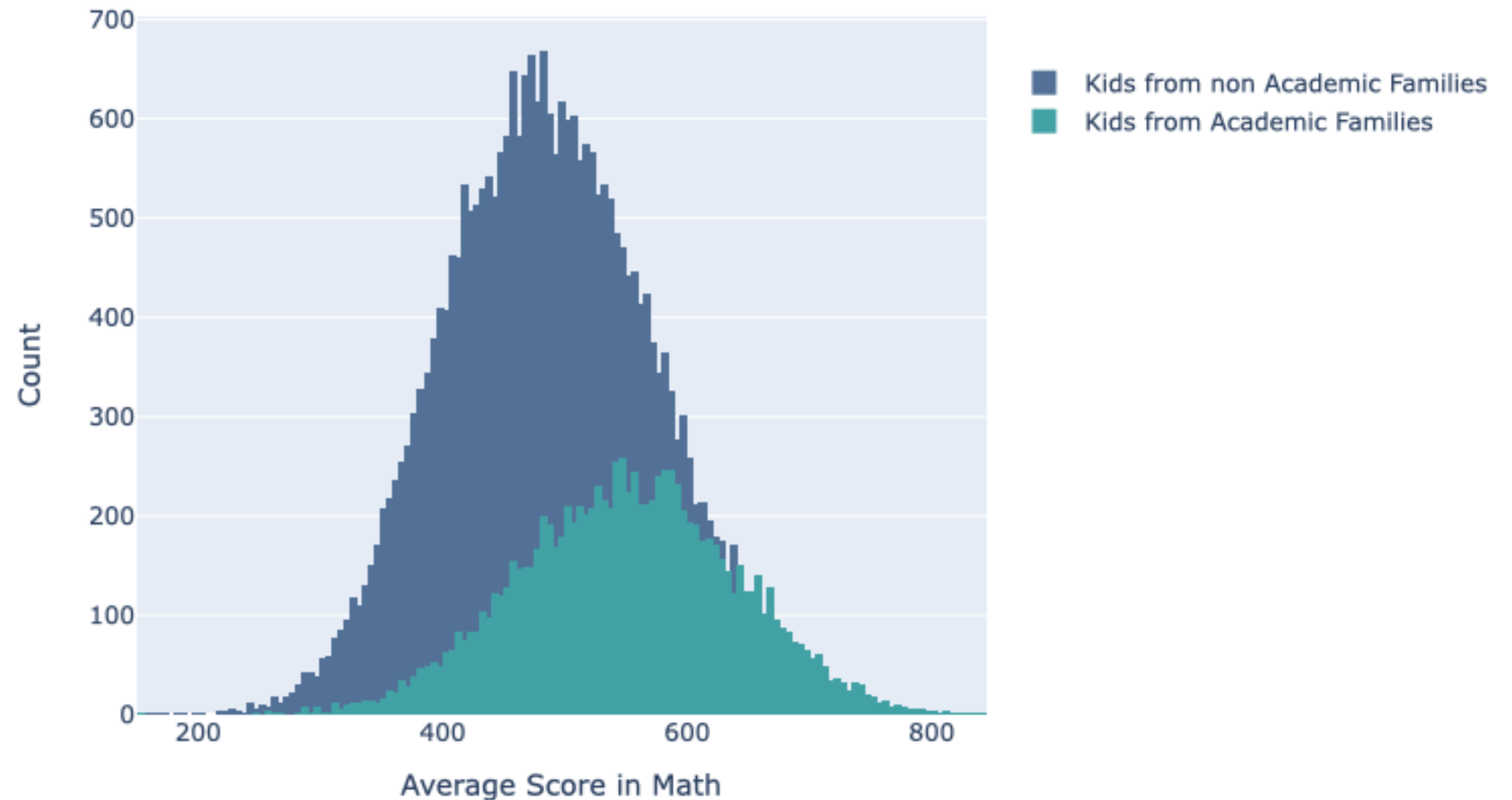
Room &
Internet

Multilingualism

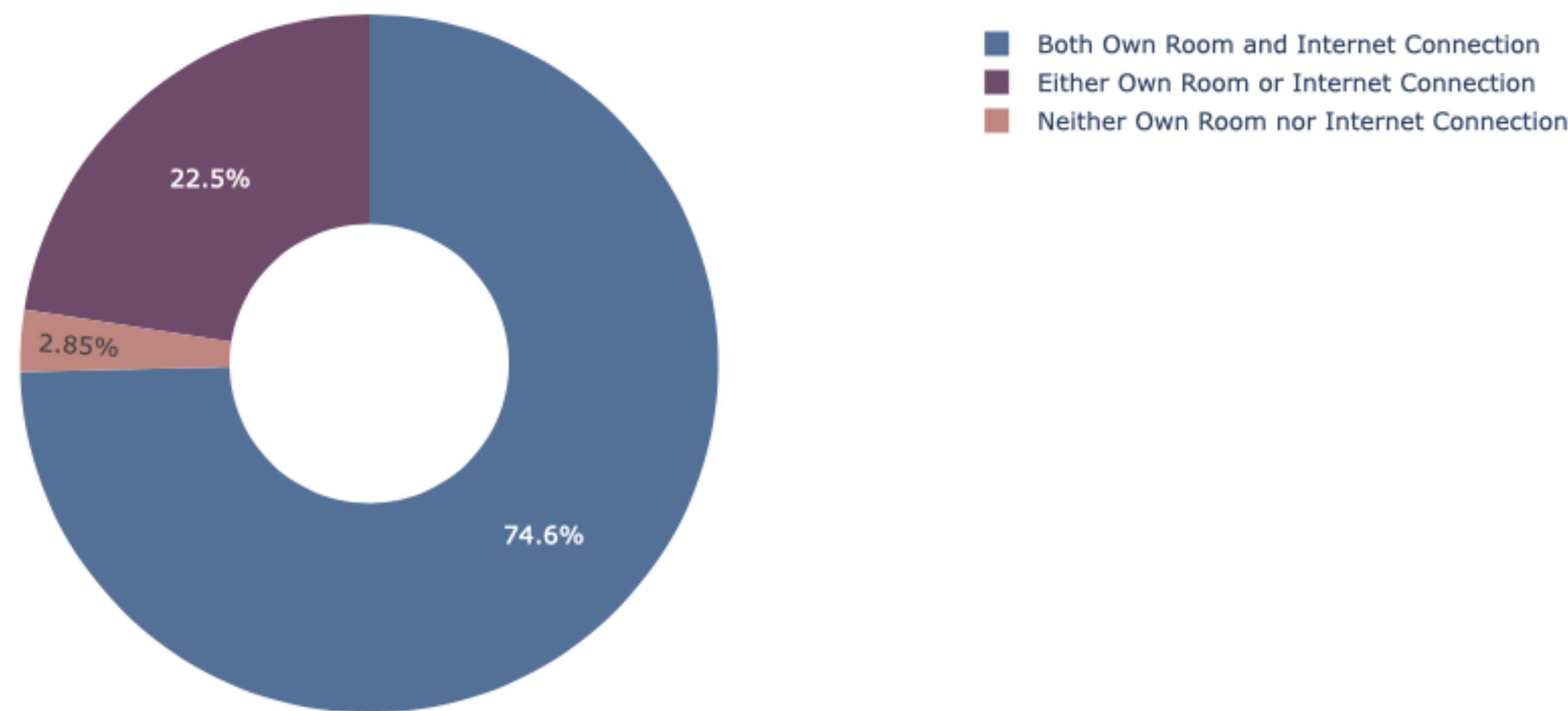
Number of Students Based on Parents' Educational Background



Students' Mathematic Scores Based on Parent's Educational Background

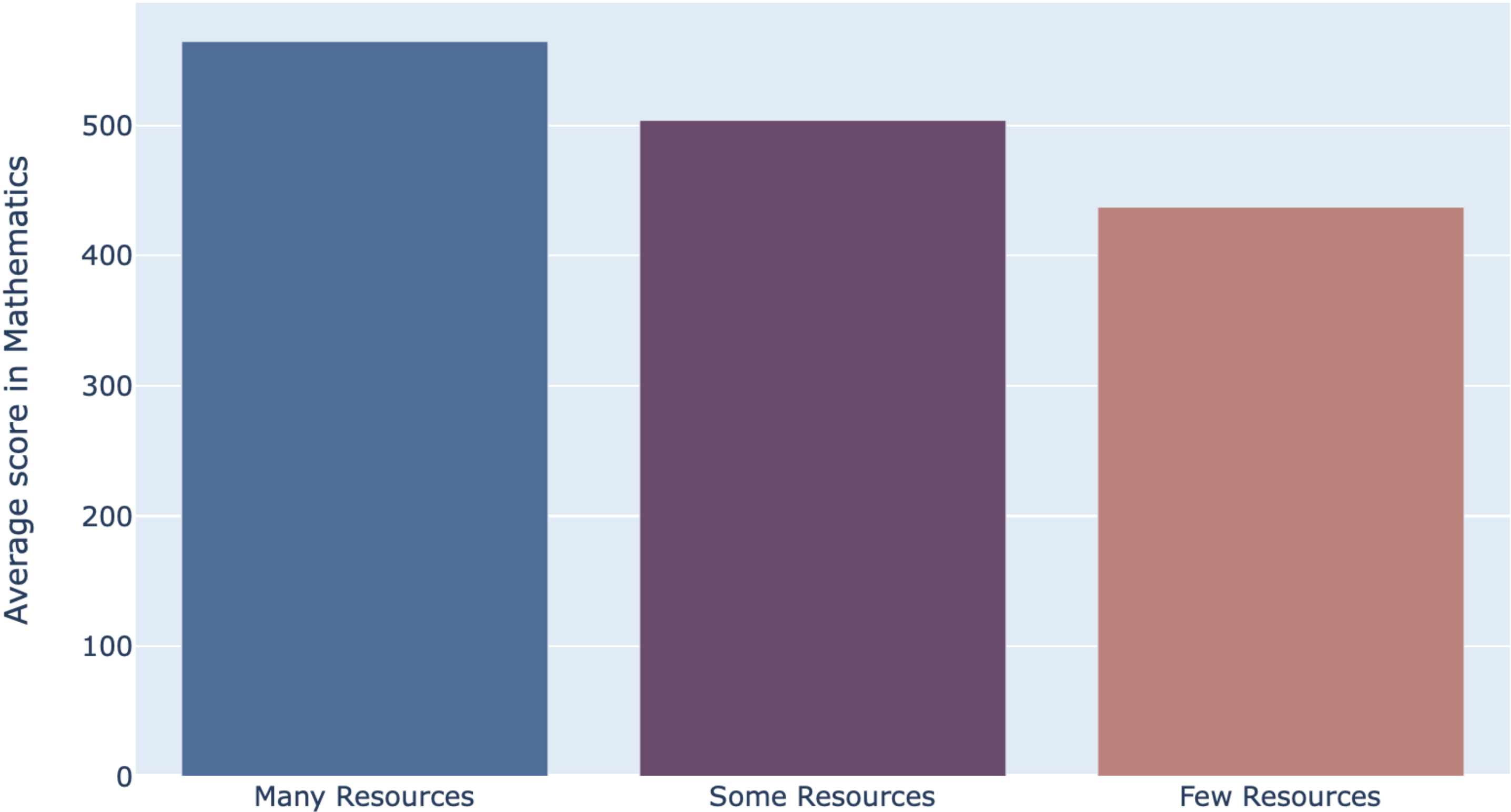


Home Resources: Room & Internet Access

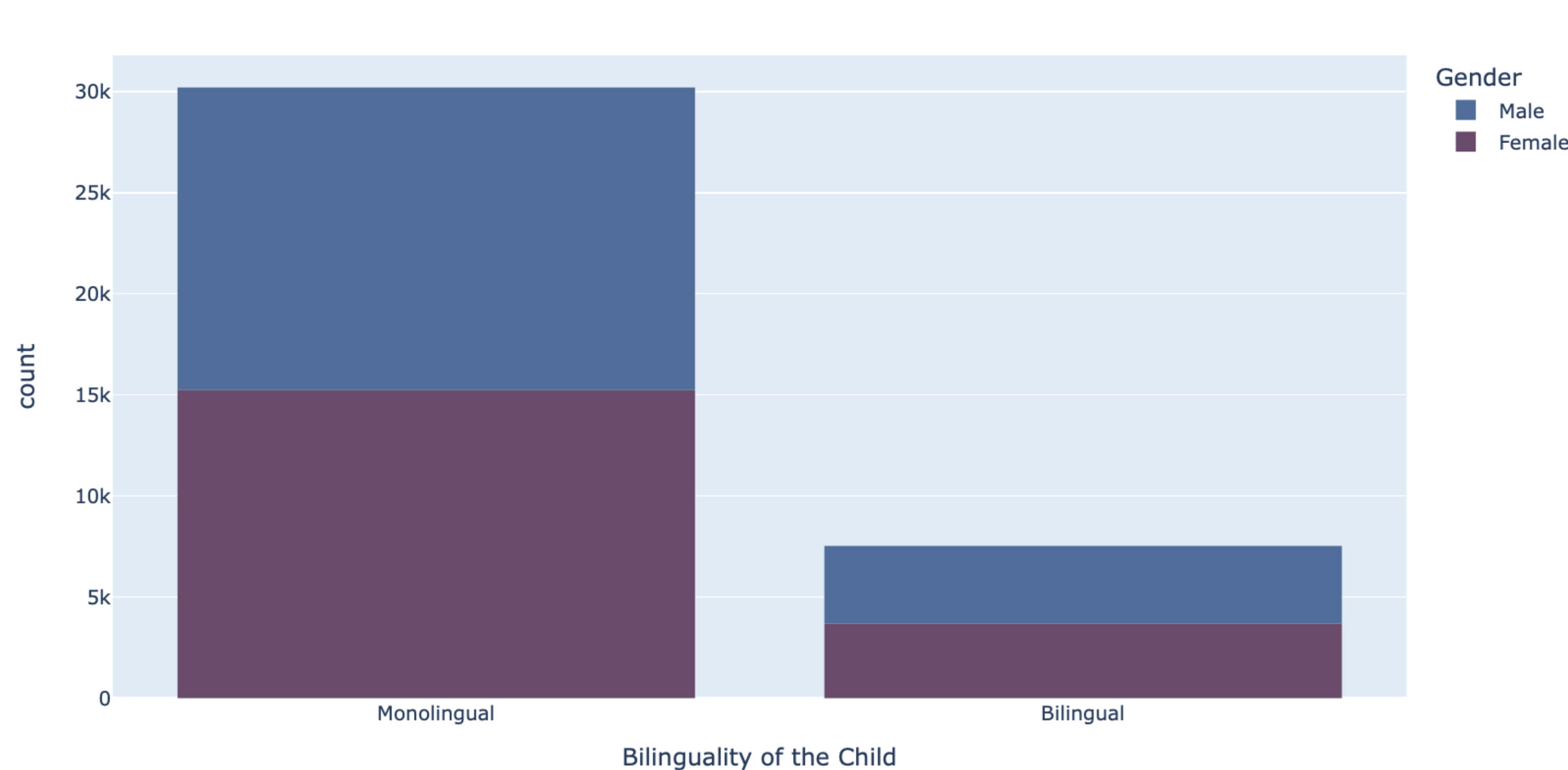


Mathematics

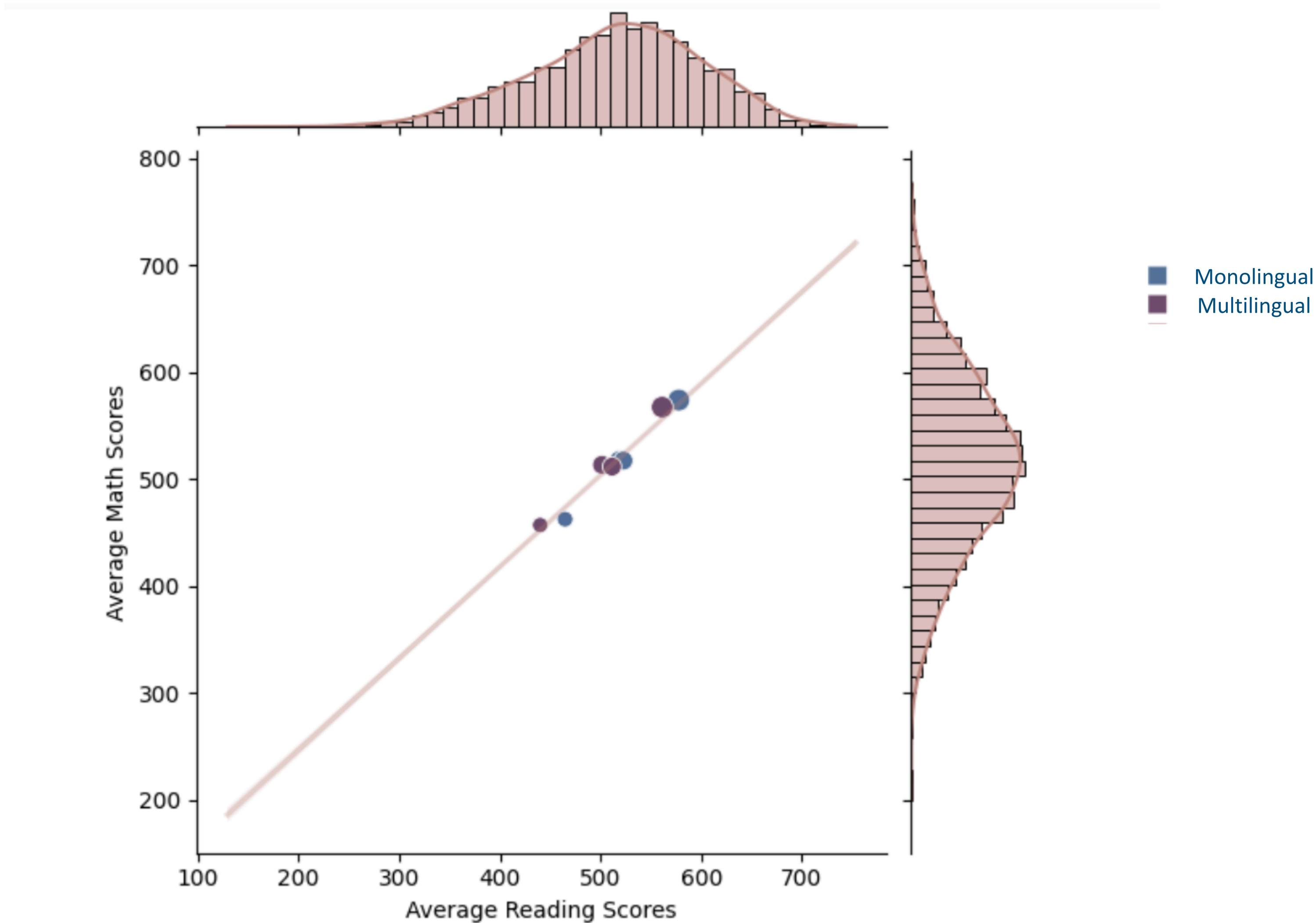
Average Achievement



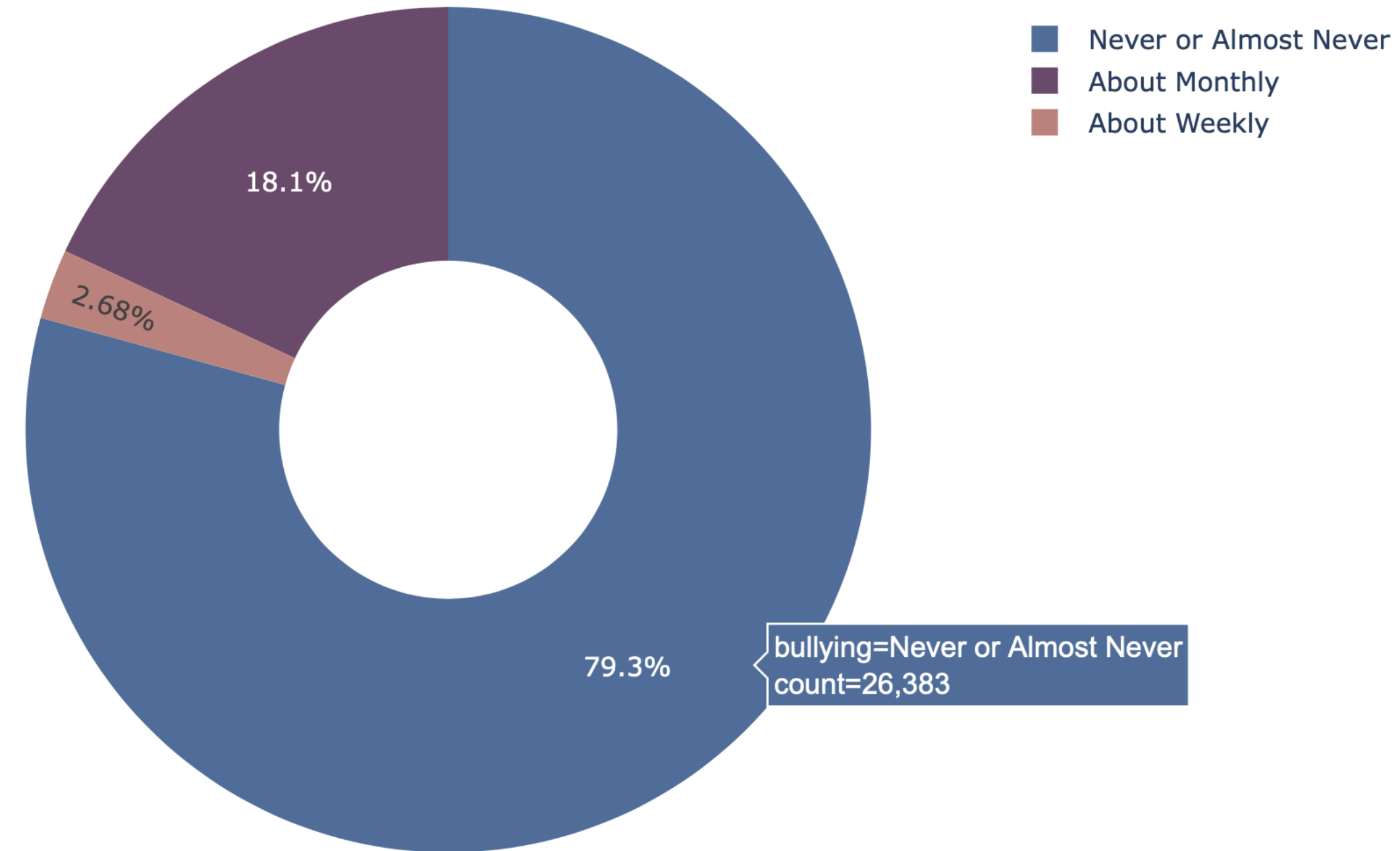
Spoken Languages at Home



Average Reading & Mathematic Scores of Mono-and Multilingual kids

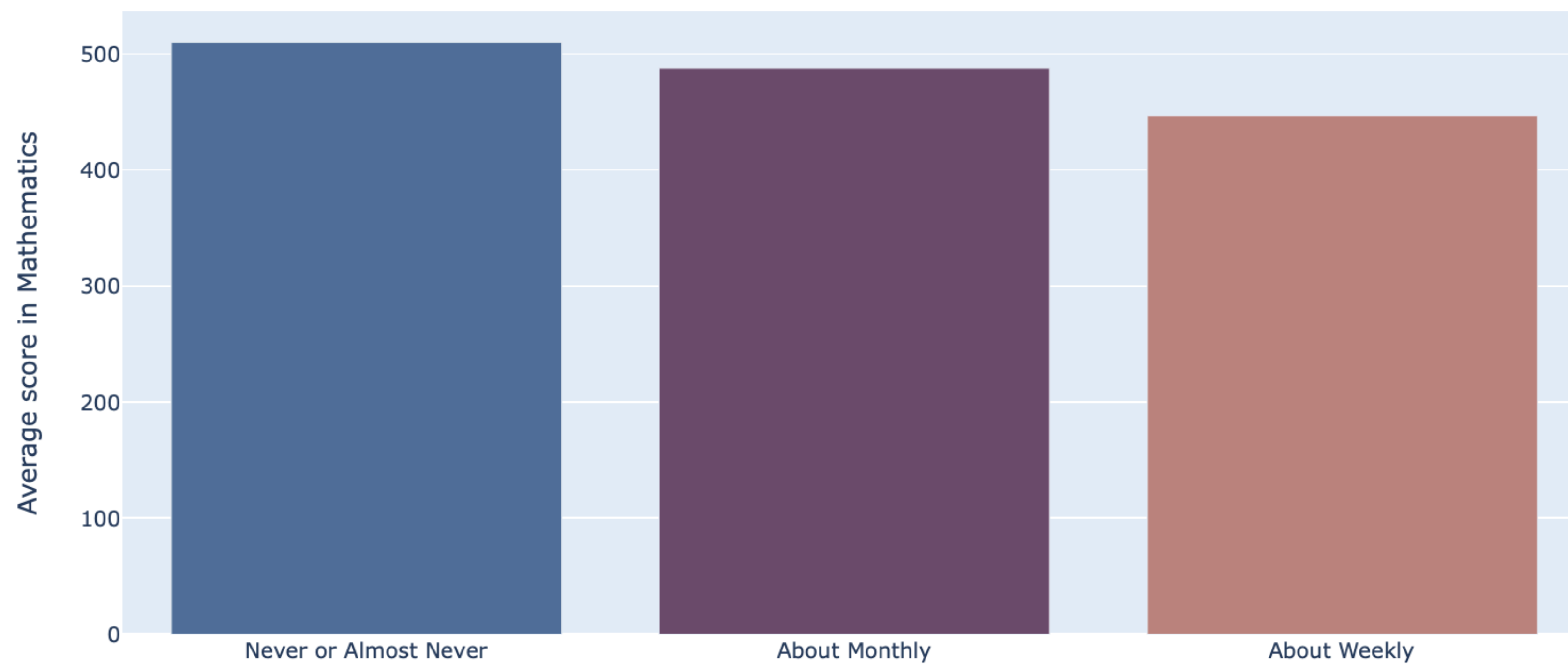


School Environment: Bullying



Mathematics

Average Achievement



Thank You
for Your Attention