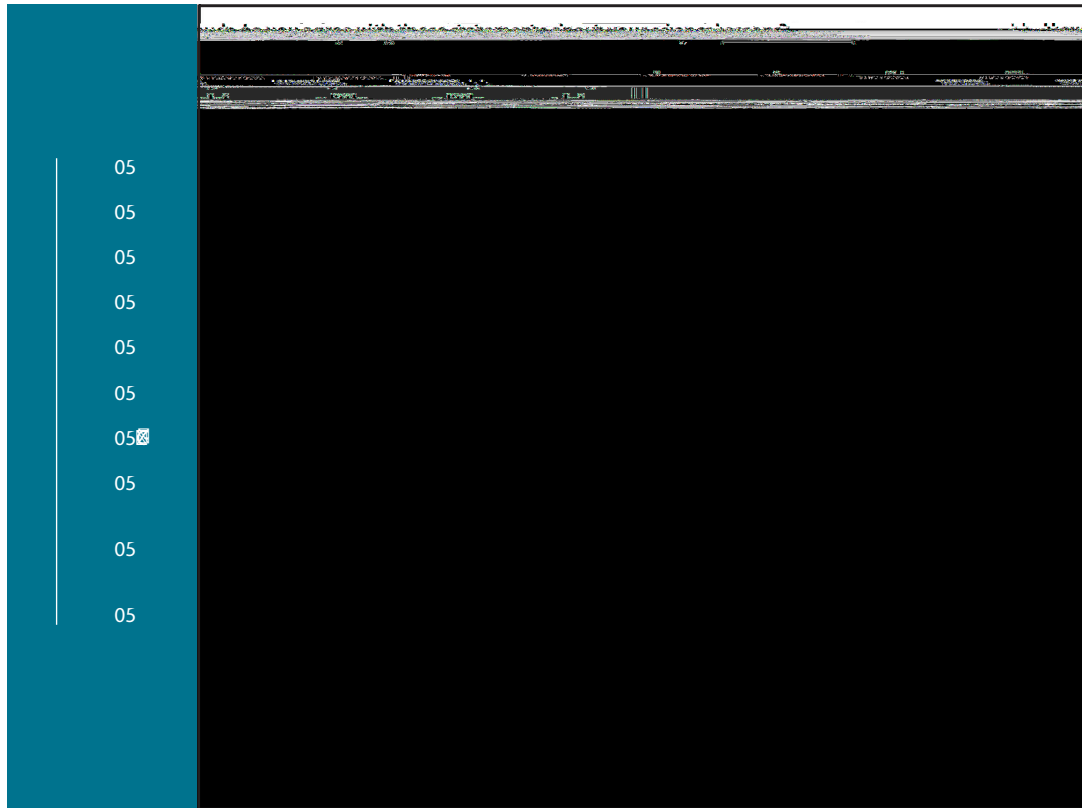


Students' Views on Engaging Teaching in Science Lessons Scale, Fourth Grade



Items in the TIMSS 2015 Students' Views on Engaging Teaching in Science Lessons Scale, Fourth Grade



Item Parameters for the TIMSS 2015 Student Views on Engaging Teaching in Science Lessons Scale, For 4th Grade

Item	Intercept	Difficulty 1	Difficulty 2	Difficulty 3	Difficulty 4
0.00	0.00	-0.1717	-0.0777	1.0000	1.00
0.00	-0.0371	-0.2033	-0.3733	1.0333	1.00
0.00	-0.0711	-0.1200	-0.3000	1.2000	1.02
0.00	0.2277	-0.0333	-0.2711	1.2732	1.02
0.00	-0.2112	-0.0000	-0.0333	1.3000	0.00
0.00	-0.0700	-0.7000	-0.0000	1.2000	0.01
0.00	0.0011	-1.0177	-0.3001	1.1177	1.10
0.00	-0.3130	-0.7200	-0.0020	1.2170	1.02
0.00	-0.0773	-0.7777	-0.2703	1.2077	1.00
0.00	-0.0000	-0.0711	-0.0007	1.1700	1.00

Scale Transformation Constants for the TIMSS 2015 Student Views on Engaging Teaching in Science Lessons Scale, For 4th Grade

7.07772	Transformed Scale Score = 7.078772 + 1.209047 * Logit Scale Score
1.20007	

Cronbach's Alpha Reliability Coefficient and Principal Components Analysis of the Items in the TIMSS 2015 Student Views on Engaging Teaching in Science Lessons Scale, Fourth Grade

Item	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Öğretmenim ders anlatırken çok eğlenir.	0.1	.7	0.3	0.7	0.7	0.7	0.0	0.7	0.	0.77	0.72	0.72
2. Öğretmenim ders anlatırken sık sık güler.	0.0	.7	0.	0.71	0.77	0.7	0.1	0.7	0.7	0.7	0.7	0.71
3. Öğretmenim ders anlatırken çok hareket eder.	0.7	.7	0.2	0.7	0.71	0.	0.7	0.72	0.7	0.70	0.	0.
4. Öğretmenim ders anlatırken çok konuşur.	0.	.70	0.7	0.	0.71	0.71	0.7	0.7	0.7	0.71	0.7	0.7
5. Öğretmenim ders anlatırken çok şaka yapar.	0.0	.73	0.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.	0.7	0.71	0.71
6. Öğretmenim ders anlatırken çok hareket eder.	0.0	.73	0.7	0.	0.7	0.7	0.7	0.7	0.	0.7	0.7	0.7
7. Öğretmenim ders anlatırken çok şaka yapar.	0.2	.7	0.7	0.7	0.1	0.77	0.7	0.77	0.7	0.0	0.7	0.
8. Öğretmenim ders anlatırken çok hareket eder.	0.0	.7	0.7	0.	0.72	0.	0.2	0.2	0.7	0.73	0.7	0.7
9. Öğretmenim ders anlatırken çok şaka yapar.	0.3	0	0.3	0.70	0.1	0.0	0.3	0.2	0.7	0.2	0.77	0.7
10. Öğretmenim ders anlatırken çok hareket eder.	0.0	.7	0.7	0.0	0.7	0.	0.7	0.0	0.2	0.7	0.7	0.7
11. Öğretmenim ders anlatırken çok şaka yapar.	0.2	0	0.2	0.0	0.0	0.7	0.7	0.1	0.7	0.0	0.77	0.77
12. Öğretmenim ders anlatırken çok hareket eder.	0.1	.7	0.2	0.7	0.77	0.77	0.0	0.7	0.7	0.7	0.73	0.73
13. Öğretmenim ders anlatırken çok şaka yapar.	0.	.72	0.2	0.7	0.73	0.72	0.72	0.0	0.72	0.7	0.72	0.73
14. Öğretmenim ders anlatırken çok hareket eder.	0.	.72	0.7	0.7	0.7	0.7	0.77	0.77	0.73	0.73	0.	0.72
15. Öğretmenim ders anlatırken çok şaka yapar.	0.	.77	0.3	0.7	0.7	0.2	0.	0.	0.2	0.3	0.70	0.2
16. Öğretmenim ders anlatırken çok hareket eder.	0.	.71	0.2	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.	0.71	0.71
17. Öğretmenim ders anlatırken çok şaka yapar.	0.	.77	0.77	0.1	0.3	0.	0.7	0.1	0.7	0.2	0.7	0.7
18. Öğretmenim ders anlatırken çok hareket eder.	0.0	.7	0.3	0.71	0.7	0.7	0.7	0.7	0.	0.7	0.7	0.7
19. Öğretmenim ders anlatırken çok şaka yapar.	0.1	.3	0.7	0.7	0.1	0.	0.7	0.2	0.	0.7	0.	0.0
20. Öğretmenim ders anlatırken çok hareket eder.	0.7	.37	0.	0.7	0.7	0.7	0.77	0.72	0.71	0.7	0.70	0.70
21. Öğretmenim ders anlatırken çok şaka yapar.	0.0	.73	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.72	0.7	0.7
22. Öğretmenim ders anlatırken çok hareket eder.	0.7	.7	0.7	0.72	0.73	0.7	0.7	0.71	0.	0.3	0.7	0.71
23. Öğretmenim ders anlatırken çok şaka yapar.	0.2	.7	0.2	0.0	0.2	0.7	0.1	0.7	0.7	0.7	0.0	0.7
24. Öğretmenim ders anlatırken çok hareket eder.	0.7	.37	0.	0.77	0.7	0.77	0.7	0.7	0.	0.7	0.73	0.
25. Öğretmenim ders anlatırken çok şaka yapar.	0.	.7	0.	0.0	0.71	0.7	0.70	0.7	0.73	0.	0.	0.
26. Öğretmenim ders anlatırken çok hareket eder.	0.2	.7	0.3	0.77	0.1	0.1	0.1	0.0	0.3	0.2	0.0	0.7
27. Öğretmenim ders anlatırken çok şaka yapar.	0.	.3	0.7	0.7	0.73	0.7	0.77	0.7	0.3	0.71	0.	0.
28. Öğretmenim ders anlatırken çok hareket eder.	0.7	.3	0.3	0.7	0.7	0.	0.	0.71	0.2	0.71	0.3	0.
29. Öğretmenim ders anlatırken çok şaka yapar.	0.	.7	0.0	0.71	0.7	0.	0.7	0.70	0.2	0.7	0.	0.73
30. Öğretmenim ders anlatırken çok hareket eder.	0.2	.77	0.7	0.7	0.0	0.1	0.7	0.72	0.7	0.7	0.7	0.7
31. Öğretmenim ders anlatırken çok şaka yapar.	0.0	.73	0.7	0.7	0.77	0.77	0.71	0.7	0.7	0.73	0.7	0.7
32. Öğretmenim ders anlatırken çok hareket eder.	0.0	.73	0.0	0.7	0.71	0.7	0.7	0.77	0.70	0.73	0.7	0.72
33. Öğretmenim ders anlatırken çok şaka yapar.	0.2	.2	0.3	0.7	0.73	0.	0.	0.70	0.7	0.7	0.	0.7
34. Öğretmenim ders anlatırken çok hareket eder.	0.3	.2	0.71	0.77	0.7	0.0	0.	0.3	0.7	0.7	0.7	0.7
35. Öğretmenim ders anlatırken çok şaka yapar.	0.	.73	0.7	0.7	0.7	0.	0.	0.	0.7	0.	0.72	0.
36. Öğretmenim ders anlatırken çok hareket eder.	0.1	.7	0.7	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.71	0.7	0.7	0.72
37. Öğretmenim ders anlatırken çok şaka yapar.	0.	.71	0.7	0.73	0.7	0.7	0.7	0.73	0.	0.	0.7	0.70
38. Öğretmenim ders anlatırken çok hareket eder.	0.	.71	0.72	0.77	0.77	0.7	0.7	0.7	0.	0.7	0.	0.73
39. Öğretmenim ders anlatırken çok şaka yapar.	0.7	.7	0.2	0.7	0.72	0.	0.7	0.73	0.7	0.7	0.70	0.
40. Öğretmenim ders anlatırken çok hareket eder.	0.1	.7	0.	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.	0.7	0.7	0.
41. Öğretmenim ders anlatırken çok şaka yapar.	0.0	.7	0.7	0.73	0.71	0.7	0.7	0.77	0.70	0.77	0.7	0.7
42. Öğretmenim ders anlatırken çok hareket eder.	0.1	.7	0.	0.70	0.71	0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.77	0.7
43. Öğretmenim ders anlatırken çok şaka yapar.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44. Öğretmenim ders anlatırken çok hareket eder.	0.	.71	0.7	0.	0.7	0.7	0.7	0.	0.71	0.7	0.77	0.77
45. Öğretmenim ders anlatırken çok şaka yapar.	0.	.72	0.3	0.7	0.71	0.73	0.7	0.7	0.	0.7	0.70	0.73
46. Öğretmenim ders anlatırken çok hareket eder.	0.77	.37	0.3	0.7	0.7	0.7	0.70	0.	0.	0.7	0.	0.70
47. Öğretmenim ders anlatırken çok şaka yapar.	0.0	.7	0.7	0.77	0.77	0.77	0.7	0.7	0.71	0.7	0.73	0.71
48. Öğretmenim ders anlatırken çok hareket eder.	0.1	.7	0.	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.	0.7	0.73	0.7

Table 15.10 Cronbach's Alpha Reliability Coefficient and Principal Components Analysis of the Items in the TIMSS 2015 Student Views on Engaging Teaching in Science Lessons Scale, Fourth Grade

