

**APPENDIX P:
EMPIRICAL IRT RELIABILITIES**

MEAP Fall 2008 Administration Empirical IRT Reliabilities

Subject	Grade	Form	Over	Gender		Ethnicity				SES		Limited English Proficiency	
			All	Female	Male	Black	Hispanic	Others	White	Non-E.D.	Econ.Dis.	Non-LEP	LEP
Mathematics	3	01	0.88	0.88	0.87	0.88	0.87	0.87	0.87	0.85	0.88	0.87	0.88
Mathematics	3	02	0.84	0.85	0.84	0.87	0.87	0.82	0.82	0.81	0.86	0.84	0.86
Mathematics	3	03	0.85	0.86	0.85	0.87	0.86	0.79	0.82	0.81	0.87	0.85	0.88
Mathematics	3	04	0.85	0.85	0.84	0.88	0.85	0.81	0.81	0.80	0.87	0.85	0.86
Mathematics	3	05	0.84	0.84	0.84	0.87	0.86	0.82	0.82	0.80	0.86	0.84	0.87
Mathematics	3	06	0.86	0.86	0.85	0.88	0.86	0.85	0.83	0.82	0.87	0.85	0.87
Mathematics	3	07	0.85	0.85	0.85	0.86	0.85	0.83	0.83	0.82	0.87	0.85	0.86
Mathematics	3	08	0.85	0.85	0.84	0.87	0.86	0.80	0.82	0.81	0.87	0.85	0.86
Mathematics	3	09	0.84	0.85	0.84	0.88	0.86	0.81	0.81	0.80	0.87	0.84	0.86
Mathematics	3	10	0.84	0.84	0.84	0.87	0.86	0.77	0.82	0.80	0.86	0.84	0.87
Mathematics	3	11	0.87	0.87	0.88	0.87	0.84	0.86	0.85	0.85	0.87	0.87	0.85
Mathematics	4	01	0.89	0.89	0.89	0.89	0.87	0.90	0.89	0.89	0.88	0.89	0.88
Mathematics	4	02	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.84	0.84	0.86	0.86	0.83
Mathematics	4	03	0.88	0.87	0.88	0.86	0.85	0.86	0.86	0.85	0.87	0.88	0.88
Mathematics	4	04	0.88	0.87	0.88	0.87	0.86	0.87	0.85	0.84	0.87	0.87	0.87
Mathematics	4	05	0.86	0.86	0.87	0.86	0.84	0.86	0.85	0.84	0.85	0.86	0.85
Mathematics	4	06	0.87	0.86	0.87	0.86	0.87	0.87	0.85	0.85	0.87	0.87	0.86
Mathematics	4	07	0.86	0.86	0.87	0.86	0.86	0.86	0.85	0.85	0.86	0.86	0.85
Mathematics	4	08	0.87	0.87	0.87	0.87	0.85	0.86	0.85	0.85	0.86	0.87	0.87
Mathematics	4	09	0.87	0.86	0.87	0.87	0.86	0.87	0.84	0.84	0.87	0.87	0.85
Mathematics	4	10	0.86	0.86	0.87	0.86	0.84	0.85	0.85	0.84	0.86	0.86	0.88
Mathematics	4	11	0.89	0.89	0.90	0.89	0.91	0.85	0.87	0.88	0.89	0.89	0.88
Mathematics	5	01	0.91	0.91	0.90	0.89	0.88	0.91	0.91	0.90	0.89	0.91	0.90
Mathematics	5	02	0.89	0.89	0.89	0.89	0.88	0.89	0.88	0.88	0.88	0.89	0.88
Mathematics	5	03	0.90	0.90	0.90	0.87	0.88	0.89	0.88	0.88	0.88	0.90	0.87
Mathematics	5	04	0.90	0.90	0.90	0.88	0.89	0.88	0.88	0.88	0.89	0.90	0.89
Mathematics	5	05	0.89	0.89	0.89	0.88	0.89	0.90	0.88	0.87	0.88	0.89	0.88
Mathematics	5	06	0.89	0.89	0.89	0.86	0.88	0.90	0.88	0.88	0.88	0.89	0.89
Mathematics	5	07	0.89	0.88	0.89	0.87	0.88	0.90	0.88	0.88	0.88	0.89	0.89
Mathematics	5	08	0.90	0.90	0.90	0.88	0.88	0.87	0.88	0.88	0.88	0.90	0.89
Mathematics	5	09	0.89	0.89	0.89	0.88	0.89	0.89	0.88	0.88	0.89	0.89	0.86
Mathematics	5	10	0.89	0.89	0.89	0.86	0.88	0.85	0.88	0.88	0.88	0.89	0.90
Mathematics	5	11	0.91	0.90	0.91	0.88	0.87	0.90	0.89	0.91	0.88	0.91	0.84

Subject	Grade	Form	Over	Gender		Ethnicity				SES		Limited English Proficiency	
			All	Female	Male	Black	Hispanic	Others	White	Non-E.D.	Econ.Dis.	Non-LEP	LEP
Mathematics	6	01	0.89	0.88	0.89	0.86	0.86	0.90	0.89	0.89	0.86	0.89	0.86
Mathematics	6	02	0.87	0.86	0.88	0.85	0.85	0.87	0.86	0.86	0.86	0.87	0.85
Mathematics	6	03	0.88	0.87	0.88	0.85	0.86	0.87	0.87	0.87	0.85	0.88	0.86
Mathematics	6	04	0.88	0.88	0.89	0.83	0.85	0.87	0.86	0.86	0.86	0.88	0.84
Mathematics	6	05	0.87	0.87	0.88	0.87	0.85	0.88	0.86	0.86	0.85	0.87	0.89
Mathematics	6	06	0.87	0.86	0.88	0.85	0.84	0.87	0.87	0.86	0.85	0.87	0.86
Mathematics	6	07	0.87	0.86	0.88	0.81	0.85	0.87	0.86	0.86	0.85	0.87	0.83
Mathematics	6	08	0.88	0.87	0.88	0.84	0.84	0.86	0.87	0.86	0.85	0.88	0.84
Mathematics	6	09	0.88	0.87	0.89	0.88	0.87	0.88	0.86	0.87	0.87	0.88	0.78
Mathematics	6	10	0.87	0.87	0.88	0.84	0.85	0.85	0.86	0.86	0.85	0.87	0.88
Mathematics	6	11	0.86	0.84	0.87	0.79	0.82	0.90	0.85	0.86	0.83	0.86	0.84
Mathematics	7	01	0.89	0.89	0.90	0.86	0.86	0.91	0.89	0.89	0.87	0.89	0.87
Mathematics	7	02	0.87	0.86	0.87	0.86	0.87	0.87	0.85	0.85	0.86	0.87	0.86
Mathematics	7	03	0.88	0.87	0.88	0.85	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.87	0.85
Mathematics	7	04	0.88	0.87	0.88	0.84	0.84	0.87	0.85	0.86	0.86	0.88	0.83
Mathematics	7	05	0.86	0.85	0.86	0.84	0.85	0.87	0.84	0.84	0.85	0.86	0.85
Mathematics	7	06	0.87	0.86	0.87	0.82	0.85	0.87	0.85	0.85	0.85	0.87	0.87
Mathematics	7	07	0.85	0.84	0.86	0.85	0.84	0.86	0.84	0.84	0.84	0.85	0.83
Mathematics	7	08	0.87	0.86	0.88	0.85	0.87	0.88	0.85	0.85	0.86	0.87	0.87
Mathematics	7	09	0.87	0.87	0.88	0.86	0.86	0.88	0.85	0.85	0.87	0.87	0.82
Mathematics	7	10	0.86	0.85	0.87	0.83	0.85	0.84	0.85	0.85	0.85	0.86	0.90
Mathematics	7	11	0.86	0.86	0.86	0.75	0.83	0.87	0.86	0.87	0.81	0.86	0.80
Mathematics	8	01	0.86	0.85	0.86	0.76	0.79	0.88	0.87	0.87	0.79	0.86	0.80
Mathematics	8	02	0.86	0.86	0.87	0.81	0.83	0.88	0.86	0.86	0.82	0.86	0.79
Mathematics	8	03	0.88	0.87	0.88	0.81	0.84	0.88	0.87	0.87	0.83	0.88	0.78
Mathematics	8	04	0.87	0.87	0.88	0.75	0.84	0.88	0.86	0.87	0.83	0.87	0.83
Mathematics	8	05	0.87	0.86	0.87	0.78	0.85	0.88	0.86	0.86	0.82	0.87	0.82
Mathematics	8	06	0.86	0.85	0.87	0.76	0.82	0.88	0.86	0.86	0.83	0.86	0.79
Mathematics	8	07	0.86	0.85	0.87	0.75	0.81	0.88	0.86	0.86	0.82	0.86	0.77
Mathematics	8	08	0.87	0.87	0.88	0.80	0.82	0.88	0.87	0.87	0.82	0.88	0.82
Mathematics	8	09	0.87	0.86	0.87	0.81	0.84	0.88	0.86	0.86	0.83	0.87	0.78
Mathematics	8	10	0.87	0.87	0.88	0.80	0.84	0.87	0.87	0.87	0.83	0.87	0.85
Mathematics	8	11	0.75	0.73	0.77	0.56	0.61	0.81	0.76	0.79	0.63	0.75	0.71
Reading	3	01	0.83	0.83	0.84	0.83	0.81	0.83	0.82	0.81	0.83	0.83	0.82
Reading	3	02	0.80	0.78	0.80	0.82	0.80	0.79	0.78	0.76	0.81	0.79	0.78
Reading	3	03	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.75	0.78	0.75	0.81	0.80	0.78

Subject	Grade	Form	Over	Gender		Ethnicity				SES		Limited English Proficiency	
			All	Female	Male	Black	Hispanic	Others	White	Non-E.D.	Econ.Dis.	Non-LEP	LEP
Reading	3	04	0.80	0.79	0.81	0.82	0.80	0.79	0.77	0.75	0.81	0.80	0.78
Reading	3	05	0.79	0.78	0.79	0.81	0.81	0.79	0.76	0.74	0.81	0.78	0.82
Reading	3	06	0.80	0.79	0.81	0.81	0.79	0.80	0.78	0.76	0.81	0.80	0.78
Reading	3	07	0.80	0.79	0.81	0.81	0.81	0.79	0.78	0.77	0.81	0.80	0.79
Reading	3	08	0.80	0.79	0.81	0.81	0.80	0.77	0.77	0.76	0.81	0.79	0.81
Reading	3	09	0.79	0.79	0.80	0.82	0.81	0.78	0.76	0.75	0.81	0.79	0.77
Reading	3	10	0.79	0.78	0.80	0.81	0.79	0.76	0.78	0.75	0.80	0.79	0.78
Reading	3	11	0.82	0.81	0.83	0.81	0.82	0.83	0.80	0.79	0.82	0.82	0.79
Reading	4	01	0.85	0.85	0.86	0.84	0.84	0.85	0.84	0.83	0.84	0.85	0.76
Reading	4	02	0.81	0.80	0.82	0.83	0.82	0.81	0.79	0.78	0.83	0.81	0.81
Reading	4	03	0.83	0.82	0.83	0.83	0.82	0.79	0.79	0.79	0.83	0.82	0.79
Reading	4	04	0.82	0.81	0.83	0.83	0.83	0.80	0.78	0.76	0.83	0.82	0.81
Reading	4	05	0.80	0.80	0.81	0.83	0.83	0.80	0.78	0.76	0.82	0.80	0.81
Reading	4	06	0.82	0.81	0.82	0.83	0.83	0.82	0.79	0.77	0.83	0.81	0.82
Reading	4	07	0.82	0.81	0.83	0.82	0.82	0.79	0.80	0.78	0.83	0.81	0.79
Reading	4	08	0.82	0.81	0.82	0.83	0.82	0.79	0.79	0.77	0.83	0.82	0.81
Reading	4	09	0.82	0.81	0.83	0.83	0.83	0.80	0.78	0.77	0.83	0.82	0.77
Reading	4	10	0.81	0.80	0.82	0.83	0.81	0.78	0.79	0.77	0.83	0.81	0.80
Reading	4	11	0.85	0.84	0.85	0.83	0.85	0.84	0.82	0.80	0.85	0.85	0.83
Reading	5	01	0.85	0.84	0.85	0.84	0.84	0.84	0.84	0.82	0.84	0.85	0.78
Reading	5	02	0.80	0.79	0.81	0.83	0.83	0.79	0.77	0.76	0.82	0.80	0.80
Reading	5	03	0.82	0.82	0.83	0.83	0.85	0.77	0.78	0.77	0.84	0.81	0.83
Reading	5	04	0.82	0.81	0.82	0.84	0.83	0.78	0.78	0.75	0.83	0.81	0.81
Reading	5	05	0.80	0.79	0.81	0.83	0.82	0.80	0.78	0.75	0.83	0.80	0.83
Reading	5	06	0.81	0.81	0.82	0.82	0.83	0.81	0.79	0.76	0.83	0.81	0.82
Reading	5	07	0.80	0.79	0.81	0.82	0.82	0.79	0.78	0.76	0.82	0.80	0.80
Reading	5	08	0.81	0.81	0.81	0.82	0.81	0.77	0.78	0.76	0.82	0.81	0.77
Reading	5	09	0.81	0.81	0.81	0.84	0.82	0.78	0.77	0.76	0.83	0.81	0.78
Reading	5	10	0.81	0.80	0.81	0.83	0.81	0.77	0.78	0.76	0.83	0.80	0.80
Reading	5	11	0.84	0.83	0.85	0.85	0.84	0.84	0.81	0.80	0.85	0.84	0.79
Reading	6	01	0.85	0.84	0.86	0.85	0.85	0.85	0.84	0.82	0.85	0.85	0.78
Reading	6	02	0.81	0.80	0.82	0.83	0.80	0.79	0.79	0.78	0.83	0.81	0.82
Reading	6	03	0.82	0.81	0.83	0.83	0.84	0.78	0.80	0.78	0.83	0.81	0.82
Reading	6	04	0.82	0.81	0.83	0.84	0.84	0.77	0.78	0.76	0.84	0.81	0.78
Reading	6	05	0.80	0.79	0.81	0.84	0.84	0.79	0.77	0.76	0.83	0.80	0.82
Reading	6	06	0.82	0.81	0.83	0.84	0.83	0.82	0.80	0.78	0.83	0.82	0.82

Subject	Grade	Form	Over	Gender		Ethnicity				SES		Limited English Proficiency	
			All	Female	Male	Black	Hispanic	Others	White	Non-E.D.	Econ.Dis.	Non-LEP	LEP
Reading	6	07	0.81	0.80	0.82	0.83	0.83	0.81	0.80	0.78	0.83	0.81	0.79
Reading	6	08	0.81	0.81	0.82	0.83	0.82	0.78	0.79	0.76	0.83	0.81	0.78
Reading	6	09	0.81	0.80	0.82	0.85	0.83	0.80	0.78	0.76	0.84	0.81	0.74
Reading	6	10	0.81	0.80	0.82	0.83	0.83	0.78	0.80	0.77	0.83	0.81	0.80
Reading	6	11	0.84	0.84	0.85	0.80	0.83	0.86	0.83	0.84	0.82	0.84	0.76
Reading	7	01	0.85	0.83	0.85	0.84	0.84	0.85	0.84	0.82	0.84	0.85	0.81
Reading	7	02	0.80	0.78	0.82	0.83	0.83	0.79	0.78	0.77	0.82	0.80	0.78
Reading	7	03	0.81	0.79	0.82	0.82	0.80	0.76	0.78	0.76	0.82	0.80	0.81
Reading	7	04	0.80	0.79	0.81	0.81	0.82	0.76	0.77	0.76	0.81	0.80	0.82
Reading	7	05	0.79	0.77	0.80	0.81	0.83	0.79	0.76	0.74	0.81	0.78	0.80
Reading	7	06	0.80	0.79	0.81	0.81	0.80	0.82	0.78	0.77	0.81	0.80	0.81
Reading	7	07	0.80	0.78	0.81	0.82	0.78	0.80	0.78	0.76	0.81	0.79	0.77
Reading	7	08	0.80	0.78	0.82	0.82	0.82	0.78	0.77	0.75	0.82	0.80	0.78
Reading	7	09	0.80	0.79	0.81	0.81	0.82	0.80	0.77	0.77	0.82	0.80	0.79
Reading	7	10	0.79	0.78	0.80	0.80	0.80	0.75	0.78	0.76	0.80	0.79	0.82
Reading	7	11	0.84	0.83	0.84	0.77	0.75	0.85	0.83	0.83	0.82	0.84	0.73
Reading	8	01	0.85	0.83	0.86	0.85	0.84	0.84	0.83	0.82	0.85	0.84	0.82
Reading	8	02	0.80	0.78	0.81	0.83	0.80	0.78	0.76	0.76	0.82	0.79	0.78
Reading	8	03	0.80	0.79	0.82	0.83	0.82	0.74	0.78	0.75	0.83	0.80	0.83
Reading	8	04	0.80	0.78	0.81	0.82	0.81	0.75	0.76	0.74	0.82	0.80	0.78
Reading	8	05	0.79	0.76	0.81	0.82	0.84	0.79	0.76	0.74	0.82	0.78	0.82
Reading	8	06	0.80	0.78	0.82	0.83	0.83	0.81	0.78	0.77	0.83	0.80	0.80
Reading	8	07	0.80	0.79	0.81	0.83	0.81	0.81	0.79	0.77	0.82	0.80	0.80
Reading	8	08	0.80	0.78	0.81	0.82	0.82	0.77	0.77	0.75	0.83	0.80	0.80
Reading	8	09	0.79	0.77	0.81	0.83	0.83	0.76	0.76	0.75	0.82	0.79	0.79
Reading	8	10	0.79	0.77	0.81	0.82	0.81	0.76	0.78	0.75	0.83	0.79	0.82
Reading	8	11	0.85	0.84	0.85	0.80	0.83	0.81	0.84	0.84	0.82	0.85	0.77
Science	5	01	0.89	0.88	0.89	0.87	0.87	0.89	0.88	0.87	0.87	0.89	0.86
Science	5	02	0.86	0.85	0.86	0.86	0.86	0.86	0.83	0.83	0.86	0.86	0.85
Science	5	03	0.88	0.87	0.88	0.86	0.86	0.86	0.85	0.85	0.87	0.88	0.86
Science	5	04	0.87	0.87	0.88	0.86	0.85	0.86	0.84	0.83	0.87	0.87	0.85
Science	5	05	0.86	0.86	0.87	0.86	0.87	0.86	0.84	0.83	0.87	0.86	0.88
Science	5	06	0.86	0.86	0.87	0.86	0.86	0.86	0.84	0.84	0.87	0.86	0.85
Science	5	07	0.86	0.85	0.86	0.87	0.86	0.87	0.84	0.84	0.87	0.86	0.84
Science	5	08	0.87	0.86	0.87	0.86	0.84	0.85	0.85	0.84	0.86	0.87	0.83
Science	5	09	0.87	0.86	0.87	0.88	0.88	0.83	0.84	0.84	0.88	0.87	0.83

Subject	Grade	Form	Over	Gender		Ethnicity				SES		Limited English Proficiency	
			All	Female	Male	Black	Hispanic	Others	White	Non-E.D.	Econ.Dis.	Non-LEP	LEP
Science	5	10	0.86	0.85	0.87	0.86	0.85	0.87	0.84	0.83	0.86	0.86	0.87
Science	5	11	0.89	0.88	0.89	0.85	0.87	0.88	0.86	0.86	0.87	0.89	0.83
Science	8	01	0.91	0.90	0.91	0.85	0.88	0.91	0.91	0.91	0.88	0.91	0.82
Science	8	02	0.89	0.88	0.90	0.87	0.89	0.88	0.88	0.88	0.89	0.89	0.83
Science	8	03	0.90	0.89	0.91	0.87	0.87	0.89	0.89	0.88	0.89	0.90	0.84
Science	8	04	0.90	0.89	0.91	0.85	0.88	0.89	0.88	0.88	0.88	0.90	0.83
Science	8	05	0.89	0.88	0.90	0.86	0.89	0.90	0.88	0.88	0.88	0.89	0.82
Science	8	06	0.90	0.88	0.91	0.87	0.89	0.89	0.88	0.89	0.88	0.90	0.87
Science	8	07	0.89	0.88	0.90	0.87	0.87	0.88	0.88	0.88	0.88	0.89	0.84
Science	8	08	0.90	0.89	0.91	0.87	0.88	0.90	0.89	0.89	0.89	0.90	0.83
Science	8	09	0.89	0.88	0.90	0.87	0.89	0.88	0.88	0.88	0.88	0.89	0.78
Science	8	10	0.89	0.89	0.90	0.87	0.88	0.89	0.89	0.88	0.88	0.89	0.84
Science	8	11	0.89	0.87	0.90	0.81	0.85	0.90	0.87	0.88	0.86	0.89	0.77
Social Studies	6	01	0.88	0.88	0.89	0.86	0.85	0.89	0.88	0.87	0.86	0.88	0.83
Social Studies	6	02	0.85	0.84	0.85	0.85	0.84	0.83	0.82	0.81	0.85	0.84	0.83
Social Studies	6	03	0.86	0.85	0.86	0.83	0.85	0.84	0.83	0.83	0.85	0.85	0.81
Social Studies	6	04	0.86	0.85	0.87	0.84	0.85	0.82	0.83	0.82	0.86	0.86	0.81
Social Studies	6	05	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.85	0.82	0.82	0.84	0.84	0.85
Social Studies	6	06	0.86	0.85	0.86	0.85	0.83	0.84	0.83	0.82	0.85	0.85	0.83
Social Studies	6	07	0.85	0.84	0.85	0.84	0.84	0.85	0.83	0.82	0.84	0.84	0.79
Social Studies	6	08	0.86	0.85	0.86	0.84	0.84	0.85	0.83	0.82	0.85	0.85	0.83
Social Studies	6	09	0.85	0.85	0.86	0.86	0.85	0.85	0.82	0.82	0.86	0.85	0.76
Social Studies	6	10	0.84	0.84	0.84	0.83	0.82	0.84	0.83	0.82	0.84	0.84	0.83
Social Studies	6	11	0.87	0.86	0.88	0.80	0.83	0.86	0.86	0.85	0.85	0.87	0.78
Social Studies	9	01	0.88	0.88	0.89	0.85	0.84	0.89	0.88	0.88	0.86	0.88	0.77
Social Studies	9	02	0.86	0.85	0.87	0.84	0.84	0.86	0.84	0.85	0.86	0.86	0.82
Social Studies	9	03	0.87	0.86	0.87	0.85	0.86	0.86	0.85	0.85	0.86	0.87	0.84
Social Studies	9	04	0.87	0.86	0.88	0.82	0.84	0.86	0.84	0.85	0.86	0.87	0.83
Social Studies	9	05	0.86	0.85	0.87	0.86	0.85	0.85	0.84	0.84	0.86	0.86	0.84
Social Studies	9	06	0.86	0.85	0.87	0.87	0.84	0.86	0.85	0.85	0.86	0.86	0.81
Social Studies	9	07	0.86	0.85	0.86	0.81	0.85	0.86	0.84	0.84	0.85	0.86	0.81
Social Studies	9	08	0.86	0.85	0.87	0.85	0.86	0.87	0.85	0.85	0.86	0.86	0.84
Social Studies	9	09	0.86	0.85	0.87	0.83	0.86	0.87	0.85	0.85	0.86	0.86	0.80
Social Studies	9	10	0.87	0.86	0.87	0.83	0.86	0.86	0.85	0.85	0.86	0.87	0.83
Social Studies	9	11	0.88	0.87	0.89	0.78	0.84	0.89	0.88	0.89	0.83	0.88	0.78
Writing	3	01	0.74	0.72	0.74	0.73	0.74	0.74	0.73	0.70	0.74	0.73	0.74

Subject	Grade	Form	Over	Gender			Ethnicity			SES		Limited English Proficiency	
			All	Female	Male	Black	Hispanic	Others	White	Non-E.D.	Econ.Dis.	Non-LEP	LEP
Writing	3	02	0.67	0.64	0.69	0.72	0.68	0.67	0.64	0.61	0.69	0.67	0.67
Writing	3	03	0.68	0.66	0.69	0.69	0.68	0.60	0.64	0.61	0.70	0.67	0.71
Writing	3	04	0.68	0.67	0.69	0.72	0.68	0.64	0.63	0.59	0.70	0.68	0.67
Writing	3	05	0.66	0.65	0.67	0.71	0.71	0.65	0.63	0.59	0.70	0.66	0.70
Writing	3	06	0.67	0.64	0.68	0.69	0.69	0.69	0.64	0.60	0.69	0.66	0.67
Writing	3	07	0.69	0.67	0.69	0.71	0.71	0.68	0.66	0.64	0.71	0.68	0.70
Writing	3	08	0.67	0.65	0.68	0.70	0.68	0.60	0.63	0.60	0.69	0.67	0.68
Writing	3	09	0.69	0.68	0.70	0.72	0.72	0.68	0.66	0.64	0.71	0.69	0.69
Writing	3	10	0.66	0.63	0.67	0.70	0.66	0.60	0.62	0.58	0.69	0.65	0.66
Writing	3	11	0.71	0.70	0.71	0.71	0.68	0.75	0.68	0.67	0.71	0.71	0.71
Writing	4	01	0.76	0.74	0.76	0.76	0.76	0.76	0.74	0.71	0.76	0.75	0.71
Writing	4	02	0.66	0.62	0.68	0.72	0.69	0.65	0.62	0.59	0.70	0.65	0.70
Writing	4	03	0.70	0.67	0.71	0.73	0.70	0.58	0.64	0.63	0.72	0.69	0.71
Writing	4	04	0.67	0.64	0.68	0.73	0.70	0.65	0.59	0.54	0.71	0.66	0.72
Writing	4	05	0.65	0.62	0.66	0.71	0.69	0.63	0.61	0.56	0.69	0.64	0.69
Writing	4	06	0.68	0.67	0.68	0.73	0.71	0.67	0.65	0.60	0.71	0.68	0.70
Writing	4	07	0.66	0.63	0.68	0.72	0.67	0.64	0.62	0.58	0.70	0.66	0.69
Writing	4	08	0.67	0.64	0.68	0.71	0.71	0.58	0.62	0.58	0.70	0.66	0.69
Writing	4	09	0.66	0.63	0.68	0.73	0.69	0.63	0.59	0.56	0.71	0.66	0.68
Writing	4	10	0.65	0.61	0.67	0.72	0.67	0.56	0.61	0.56	0.69	0.64	0.69
Writing	4	11	0.72	0.71	0.72	0.75	0.73	0.69	0.66	0.66	0.73	0.72	0.71
Writing	5	01	0.75	0.73	0.75	0.74	0.73	0.76	0.74	0.72	0.74	0.75	0.68
Writing	5	02	0.67	0.64	0.68	0.70	0.66	0.68	0.63	0.61	0.68	0.66	0.69
Writing	5	03	0.69	0.67	0.70	0.71	0.67	0.67	0.63	0.61	0.70	0.68	0.69
Writing	5	04	0.69	0.68	0.70	0.72	0.66	0.66	0.63	0.61	0.71	0.69	0.67
Writing	5	05	0.65	0.62	0.67	0.68	0.66	0.64	0.61	0.57	0.67	0.65	0.68
Writing	5	06	0.68	0.65	0.69	0.70	0.67	0.68	0.64	0.60	0.69	0.67	0.72
Writing	5	07	0.66	0.63	0.67	0.70	0.67	0.65	0.63	0.59	0.68	0.65	0.68
Writing	5	08	0.68	0.66	0.69	0.70	0.66	0.67	0.64	0.61	0.69	0.67	0.66
Writing	5	09	0.67	0.64	0.69	0.71	0.67	0.61	0.62	0.59	0.69	0.67	0.65
Writing	5	10	0.67	0.64	0.68	0.72	0.67	0.66	0.63	0.60	0.68	0.66	0.69
Writing	5	11	0.67	0.67	0.65	0.56	0.64	0.71	0.66	0.67	0.60	0.67	0.50
Writing	6	01	0.76	0.74	0.76	0.76	0.74	0.77	0.74	0.72	0.75	0.76	0.69
Writing	6	02	0.69	0.66	0.70	0.73	0.73	0.66	0.66	0.64	0.71	0.68	0.71
Writing	6	03	0.69	0.67	0.70	0.71	0.68	0.66	0.66	0.64	0.69	0.69	0.70
Writing	6	04	0.71	0.69	0.73	0.73	0.73	0.64	0.65	0.63	0.73	0.70	0.73

Subject	Grade	Form	Over	Gender		Ethnicity				SES		Limited English Proficiency	
			All	Female	Male	Black	Hispanic	Others	White	Non-E.D.	Econ.Dis.	Non-LEP	LEP
Writing	6	05	0.66	0.64	0.67	0.72	0.71	0.65	0.62	0.60	0.69	0.65	0.71
Writing	6	06	0.69	0.67	0.70	0.72	0.67	0.68	0.66	0.62	0.70	0.69	0.70
Writing	6	07	0.69	0.66	0.70	0.72	0.71	0.68	0.66	0.64	0.70	0.68	0.66
Writing	6	08	0.69	0.67	0.70	0.71	0.71	0.69	0.64	0.61	0.70	0.68	0.62
Writing	6	09	0.70	0.66	0.72	0.75	0.72	0.71	0.65	0.63	0.72	0.70	0.68
Writing	6	10	0.68	0.66	0.69	0.72	0.70	0.69	0.65	0.63	0.70	0.68	0.74
Writing	6	11	0.73	0.72	0.73	0.69	0.70	0.77	0.72	0.71	0.71	0.73	0.70
Writing	7	01	0.78	0.75	0.78	0.77	0.74	0.78	0.77	0.75	0.77	0.78	0.72
Writing	7	02	0.70	0.64	0.73	0.74	0.70	0.71	0.67	0.65	0.72	0.69	0.71
Writing	7	03	0.71	0.66	0.73	0.72	0.69	0.69	0.69	0.66	0.72	0.71	0.73
Writing	7	04	0.71	0.67	0.73	0.72	0.69	0.70	0.67	0.66	0.71	0.71	0.71
Writing	7	05	0.67	0.62	0.69	0.70	0.72	0.69	0.64	0.61	0.69	0.66	0.72
Writing	7	06	0.70	0.66	0.72	0.73	0.69	0.71	0.67	0.65	0.71	0.70	0.72
Writing	7	07	0.69	0.62	0.72	0.72	0.66	0.73	0.67	0.65	0.70	0.68	0.66
Writing	7	08	0.69	0.64	0.72	0.70	0.72	0.69	0.66	0.63	0.71	0.69	0.66
Writing	7	09	0.70	0.65	0.73	0.72	0.64	0.72	0.67	0.65	0.72	0.70	0.64
Writing	7	10	0.69	0.63	0.72	0.70	0.71	0.68	0.67	0.65	0.71	0.68	0.79
Writing	7	11	0.76	0.74	0.76	0.72	0.75	0.76	0.74	0.73	0.74	0.76	0.76
Writing	8	01	0.78	0.76	0.78	0.76	0.76	0.79	0.77	0.76	0.76	0.78	0.73
Writing	8	02	0.72	0.69	0.74	0.75	0.74	0.73	0.69	0.69	0.73	0.72	0.68
Writing	8	03	0.74	0.70	0.75	0.75	0.74	0.68	0.71	0.68	0.74	0.73	0.75
Writing	8	04	0.73	0.70	0.75	0.73	0.74	0.72	0.69	0.68	0.74	0.73	0.72
Writing	8	05	0.71	0.66	0.73	0.73	0.76	0.72	0.69	0.66	0.73	0.71	0.72
Writing	8	06	0.74	0.70	0.76	0.76	0.75	0.76	0.72	0.70	0.75	0.74	0.75
Writing	8	07	0.72	0.69	0.74	0.72	0.72	0.71	0.72	0.70	0.73	0.72	0.73
Writing	8	08	0.72	0.69	0.74	0.73	0.73	0.72	0.69	0.67	0.74	0.72	0.72
Writing	8	09	0.73	0.68	0.75	0.74	0.76	0.70	0.70	0.69	0.74	0.73	0.69
Writing	8	10	0.72	0.69	0.73	0.73	0.73	0.73	0.71	0.68	0.73	0.72	0.75
Writing	8	11	0.75	0.74	0.75	0.72	0.72	0.77	0.73	0.74	0.73	0.75	0.67