

APPENDIX A: THE 2003 MSA-READING SCALE SCORE HISTOGRAMS

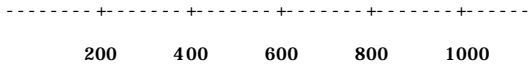
Grade=3 Form=1

Scale Score		Cum Freq	Cum Freq	Percent	Percent
188	*	26	26	0.27	0.27
203		0	26	0.00	0.27
218		2	28	0.02	0.29
233		0	28	0.00	0.29
248		3	31	0.03	0.32
263		0	31	0.00	0.32
278		7	38	0.07	0.40
293	*	25	63	0.26	0.66
308	*	33	96	0.34	1.00
323	***	127	223	1.32	2.32
338	****	214	437	2.23	4.55
353	*****	618	1055	6.44	10.99
368	*****	898	1953	9.36	20.35
383	*****	1128	3081	11.75	32.11
398	*****	1167	4248	12.16	44.27
413	*****	1163	5411	12.12	56.39
428	*****	1139	6550	11.87	68.26
443	*****	659	7209	6.87	75.13
458	*****	945	8154	9.85	84.97
473	*****	558	8712	5.81	90.79
488	*****	425	9137	4.43	95.22
503	***	172	9309	1.79	97.01
518	**	121	9430	1.26	98.27
533	***	125	9555	1.30	99.57
548		0	9555	0.00	99.57
563	*	31	9586	0.32	99.90
578		7	9593	0.07	99.97
593		0	9593	0.00	99.97
608		3	9596	0.03	100.00

-----+-----+-----
 400 800
 Frequency

Grade=3 Form=2

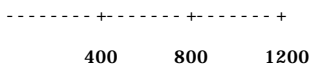
Scale Score		Cum		Cum	
		Freq	Freq	Percent	Percent
203	*	23	23	0.25	0.25
218		0	23	0.00	0.25
233		1	24	0.01	0.26
248		0	24	0.00	0.26
263		4	28	0.04	0.30
278		3	31	0.03	0.33
293		12	43	0.13	0.46
308	*	36	79	0.39	0.85
323	****	105	184	1.12	1.97
338	*****	230	414	2.46	4.43
353	*****	552	966	5.91	10.34
368	*****	818	1784	8.76	19.10
383	*****	967	2751	10.35	29.45
398	*****	1085	3836	11.62	41.07
413	*****	1150	4986	12.31	53.38
428	*****	1129	6115	12.09	65.46
443	*****	711	6826	7.61	73.08
458	*****	997	7823	10.67	83.75
473	*****	601	8424	6.43	90.18
488	*****	457	8881	4.89	95.08
503	*****	169	9050	1.81	96.88
518	*****	139	9189	1.49	98.37
533	*****	113	9302	1.21	99.58
548		0	9302	0.00	99.58
563	*	26	9328	0.28	99.86
578		10	9338	0.11	99.97
593		0	9338	0.00	99.97
608		3	9341	0.03	100.00



Frequency

Grade=3 Form=3

Scale Score		Cum. Freq	Cum. Freq	Percent	Percent
203	*	27	27	0.29	0.29
218		0	27	0.00	0.29
233		0	27	0.00	0.29
248		0	27	0.00	0.29
263		1	28	0.01	0.30
278		3	31	0.03	0.33
293		9	40	0.10	0.43
308	*	26	66	0.28	0.70
323	*	73	139	0.78	1.48
338	*****	315	454	3.36	4.85
353	*****	295	749	3.15	8.00
368	*****	974	1723	10.40	18.39
383	*****	973	2696	10.39	28.78
398	*****	1121	3817	11.97	40.75
413	*****	1188	5005	12.68	53.43
428	*****	1087	6092	11.60	65.03
443	*****	764	6856	8.16	73.19
458	*****	1052	7908	11.23	84.42
473	*****	313	8221	3.34	87.76
488	*****	554	8775	5.91	93.67
503	****	224	8999	2.39	96.06
518	***	166	9165	1.77	97.83
533	**	115	9280	1.23	99.06
548	*	57	9337	0.61	99.67
563		0	9337	0.00	99.67
578		22	9359	0.23	99.90
593		0	9359	0.00	99.90
608		7	9366	0.07	99.98
623		0	9366	0.00	99.98
638		0	9366	0.00	99.98
653		0	9366	0.00	99.98
668		2	9368	0.02	100.00



Frequency

Grade=3 Form=4

Scale Score		Freq	Cum. Freq	Percent	Cum. Percent
203	*	28	28	0.30	0.30
218		0	28	0.00	0.30
233		3	31	0.03	0.34
248		0	31	0.00	0.34
263		2	33	0.02	0.36
278		2	35	0.02	0.38
293		4	39	0.04	0.42
308	**	49	88	0.53	0.95
323	****	110	198	1.19	2.14
338	*****	268	466	2.90	5.04
353	*****	383	849	4.14	9.18
368	*****	849	1698	9.18	18.35
383	*****	996	2694	10.77	29.12
398	*****	1082	3776	11.69	40.81
413	*****	1138	4914	12.30	53.11
428	*****	1065	5979	11.51	64.62
443	*****	757	6736	8.18	72.81
458	*****	721	7457	7.79	80.60
473	*****	656	8113	7.09	87.69
488	*****	562	8675	6.07	93.76
503	*****	232	8907	2.51	96.27
518	*****	153	9060	1.65	97.92
533	****	107	9167	1.16	99.08
548	**	57	9224	0.62	99.70
563		0	9224	0.00	99.70
578		0	9224	0.00	99.70
593	*	21	9245	0.23	99.92
608		0	9245	0.00	99.92
623		0	9245	0.00	99.92
638		7	9252	0.08	100.00

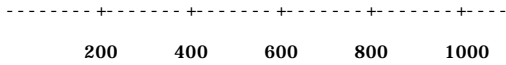
-----+-----+-----+-----+-----

200 400 600 800 1000

Frequency

Grade=3 Form=5

Scale Score		Cum.		Cum.	
		Freq	Freq	Percent	Percent
203	*	22	22	0.24	0.24
218		0	22	0.00	0.24
233		0	22	0.00	0.24
248		0	22	0.00	0.24
263		4	26	0.04	0.28
278		5	31	0.05	0.33
293		10	41	0.11	0.44
308	**	48	89	0.52	0.96
323	*****	130	219	1.40	2.36
338	*****	246	465	2.65	5.01
353	*****	565	1030	6.09	11.10
368	*****	758	1788	8.17	19.26
383	*****	890	2678	9.59	28.85
398	*****	1008	3686	10.86	39.71
413	*****	1089	4775	11.73	51.44
428	*****	1075	5850	11.58	63.03
443	*****	1025	6875	11.04	74.07
458	*****	671	7546	7.23	81.30
473	*****	601	8147	6.47	87.77
488	*****	526	8673	5.67	93.44
503	*****	215	8888	2.32	95.76
518	*****	177	9065	1.91	97.66
533	****	109	9174	1.17	98.84
548	**	52	9226	0.56	99.40
563	*	30	9256	0.32	99.72
578	*	17	9273	0.18	99.90
593		0	9273	0.00	99.90
608		0	9273	0.00	99.90
623		7	9280	0.08	99.98
638		0	9280	0.00	99.98
653		2	9282	0.02	100.00



Frequency

Grade=3 Form=6

Scale Score		Freq	Cum. Freq	Percent	Cum. Percent
188	*	31	31	0.33	0.33
203		0	31	0.00	0.33
218		3	34	0.03	0.36
233		0	34	0.00	0.36
248		3	37	0.03	0.40
263		3	40	0.03	0.43
278		9	49	0.10	0.52
293	*	16	65	0.17	0.70
308	***	77	142	0.82	1.52
323	**	58	200	0.62	2.14
338	*****	397	597	4.25	6.39
353	*****	415	1012	4.44	10.83
368	*****	863	1875	9.24	20.07
383	*****	1048	2923	11.22	31.29
398	*****	1144	4067	12.24	43.53
413	*****	1050	5117	11.24	54.77
428	*****	1026	6143	10.98	65.75
443	*****	721	6864	7.72	73.47
458	*****	661	7525	7.07	80.54
473	*****	665	8190	7.12	87.66
488	*****	305	8495	3.26	90.92
503	*****	497	8992	5.32	96.24
518	*****	161	9153	1.72	97.97
533		0	9153	0.00	97.97
548	****	113	9266	1.21	99.18
563	**	54	9320	0.58	99.75
578		0	9320	0.00	99.75
593		0	9320	0.00	99.75
608	*	20	9340	0.21	99.97
623		0	9340	0.00	99.97
638		3	9343	0.03	100.00

-----+-----+-----+-----+-----+-----

200 400 600 800 1000

Frequency

Grade=3 Form=7

Scale Score	Cum.		Cum.	
	Freq	Freq	Percent	Percent
195	11	11	0.13	0.13
210	0	11	0.00	0.13
225	1	12	0.01	0.14
240	0	12	0.00	0.14
255	1	13	0.01	0.16
270	5	18	0.06	0.22
285	10	28	0.12	0.34
300	11	39	0.13	0.47
315	53	92	0.64	1.11
330	100	192	1.21	2.32
345	291	483	3.51	5.83
360	370	853	4.46	10.29
375	673	1526	8.12	18.41
390	913	2439	11.01	29.42
405	996	3435	12.02	41.44
420	1039	4474	12.53	53.98
435	1048	5522	12.64	66.62
450	677	6199	8.17	74.79
465	683	6882	8.24	83.03
480	537	7419	6.48	89.50
495	432	7851	5.21	94.72
510	157	8008	1.89	96.61
525	228	8236	2.75	99.36
540	31	8267	0.37	99.73
555	0	8267	0.00	99.73
570	13	8280	0.16	99.89
585	7	8287	0.08	99.98
600	0	8287	0.00	99.98
615	2	8289	0.02	100.00

Frequency

Grade=5 Form=1

Scale Score	Cum.		Cum.	
	Freq	Freq	Percent	Percent
210	15	15	0.15	0.15
225	0	15	0.00	0.15
240	3	18	0.03	0.18
255	0	18	0.00	0.18
270	3	21	0.03	0.21
285	5	26	0.05	0.26
300	36	62	0.36	0.62
315	49	111	0.49	1.10
330	136	247	1.35	2.46
345	407	654	4.05	6.51
360	655	1309	6.52	13.02
375	766	2075	7.62	20.65
390	1249	3324	12.43	33.07
405	1105	4429	11.00	44.07
420	1145	5574	11.39	55.46
435	1193	6767	11.87	67.33
450	856	7623	8.52	75.85
465	1095	8718	10.90	86.75
480	352	9070	3.50	90.25
495	544	9614	5.41	95.66
510	168	9782	1.67	97.33
525	134	9916	1.33	98.67
540	72	9988	0.72	99.38
555	42	10030	0.42	99.80
570	0	10030	0.00	99.80
585	15	10045	0.15	99.95
600	0	10045	0.00	99.95
615	4	10049	0.04	99.99
630	0	10049	0.00	99.99
645	0	10049	0.00	99.99
660	1	10050	0.01	100.00

-----+-----+-----+
 400 800 1200

Frequency

Grade=5 Form=2

Scale Score	Cum.		Cum.	
	Freq	Freq	Percent	Percent
198	18	18	0.18	0.18
210	0	18	0.00	0.18
222	1	19	0.01	0.19
234	0	19	0.00	0.19
246	0	19	0.00	0.19
258	2	21	0.02	0.21
270	6	27	0.06	0.27
282	7	34	0.07	0.34
294	19	53	0.19	0.54
306	27	80	0.27	0.81
318	99	179	1.00	1.81
330	155	334	1.57	3.39
342	273	607	2.77	6.15
354	333	940	3.37	9.53
366	410	1350	4.16	13.68
378	743	2093	7.53	21.21
390	568	2661	5.76	26.97
402	1008	3669	10.22	37.18
414	724	4393	7.34	44.52
426	1249	5642	12.66	57.18
438	873	6515	8.85	66.03
450	956	7471	9.69	75.72
462	424	7895	4.30	80.01
474	816	8711	8.27	88.28
486	374	9085	3.79	92.07
498	299	9384	3.03	95.10
510	211	9595	2.14	97.24
522	145	9740	1.47	98.71
534	75	9815	0.76	99.47
546	0	9815	0.00	99.47
558	37	9852	0.37	99.85
570	0	9852	0.00	99.85
582	15	9867	0.15	100.00

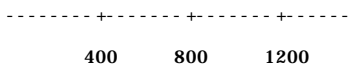
-----+-----+-----+

400 800 1200

Frequency

Grade=5 Form=3

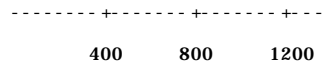
Scale Score	Cum.		Cum.	
	Freq	Freq	Percent	Percent
195	22	22	0.22	0.22
210	0	22	0.00	0.22
225	1	23	0.01	0.23
240	0	23	0.00	0.23
255	3	26	0.03	0.27
270	3	29	0.03	0.30
285	3	32	0.03	0.33
300	28	60	0.29	0.61
315	69	129	0.70	1.32
330	101	230	1.03	2.35
345	301	531	3.07	5.42
360	532	1063	5.43	10.84
375	727	1790	7.42	18.26
390	915	2705	9.33	27.60
405	1520	4225	15.51	43.10
420	1268	5493	12.94	56.04
435	855	6348	8.72	64.76
450	1348	7696	13.75	78.51
465	800	8496	8.16	86.68
480	349	8845	3.56	90.24
495	546	9391	5.57	95.81
510	187	9578	1.91	97.71
525	124	9702	1.27	98.98
540	0	9702	0.00	98.98
555	68	9770	0.69	99.67
570	0	9770	0.00	99.67
585	28	9798	0.29	99.96
600	0	9798	0.00	99.96
615	0	9798	0.00	99.96
630	3	9801	0.03	99.99
645	0	9801	0.00	99.99
660	1	9802	0.01	100.00



Frequency

Grade=5 Form=4

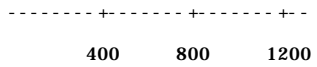
Scale Score	Cum.		Cum.	
	Freq	Freq	Percent	Percent
195	16	16	0.16	0.16
210	0	16	0.00	0.16
225	0	16	0.00	0.16
240	0	16	0.00	0.16
255	4	20	0.04	0.21
270	2	22	0.02	0.23
285	9	31	0.09	0.32
300	32	63	0.33	0.65
315	81	144	0.83	1.48
330	129	273	1.32	2.80
345	324	597	3.33	6.13
360	474	1071	4.87	11.00
375	668	1739	6.86	17.86
390	1153	2892	11.84	29.70
405	1081	3973	11.10	40.79
420	1208	5181	12.40	53.20
435	1346	6527	13.82	67.02
450	913	7440	9.37	76.39
465	834	8274	8.56	84.96
480	710	8984	7.29	92.25
495	291	9275	2.99	95.24
510	219	9494	2.25	97.48
525	131	9625	1.35	98.83
540	71	9696	0.73	99.56
555	0	9696	0.00	99.56
570	35	9731	0.36	99.92
585	0	9731	0.00	99.92
600	6	9737	0.06	99.98
615	0	9737	0.00	99.98
630	2	9739	0.02	100.00



Frequency

Grade=5 Form=5

Scale Score		Cum. Freq	Cum. Freq	Percent	Percent
188		24	24	0.25	0.25
203		0	24	0.00	0.25
218		1	25	0.01	0.26
233		0	25	0.00	0.26
248		1	26	0.01	0.27
263		1	27	0.01	0.28
278		3	30	0.03	0.31
293		7	37	0.07	0.38
308	*	38	75	0.39	0.77
323	**	98	173	1.01	1.78
338	****	182	355	1.88	3.66
353	*****	465	820	4.80	8.46
368	*****	658	1478	6.79	15.24
383	*****	846	2324	8.73	23.97
398	*****	979	3303	10.10	34.07
413	*****	1078	4381	11.12	45.18
428	*****	1277	5658	13.17	58.35
443	*****	1260	6918	13.00	71.35
458	*****	834	7752	8.60	79.95
473	*****	798	8550	8.23	88.18
488	*****	334	8884	3.44	91.63
503	*****	311	9195	3.21	94.83
518	****	206	9401	2.12	96.96
533	***	143	9544	1.47	98.43
548	**	91	9635	0.94	99.37
563		0	9635	0.00	99.37
578	*	34	9669	0.35	99.72
593		20	9689	0.21	99.93
608		0	9689	0.00	99.93
623		0	9689	0.00	99.93
638		7	9696	0.07	100.00



Frequency

Grade=5 Form=6

Scale Score	Cum.		Cum.		
	Freq	Freq	Percent	Percent	
203		18	18	0.19	0.19
218		0	18	0.00	0.19
233		1	19	0.01	0.20
248		0	19	0.00	0.20
263		5	24	0.05	0.25
278		8	32	0.08	0.33
293		8	40	0.08	0.41
308	*	49	89	0.51	0.92
323	**	113	202	1.16	2.08
338	*****	352	554	3.63	5.71
353	*****	292	846	3.01	8.72
368	*****	877	1723	9.04	17.76
383	*****	852	2575	8.78	26.55
398	*****	1021	3596	10.53	37.07
413	*****	1161	4757	11.97	49.04
428	*****	1199	5956	12.36	61.40
443	*****	830	6786	8.56	69.96
458	*****	861	7647	8.88	78.84
473	*****	806	8453	8.31	87.14
488	*****	372	8825	3.84	90.98
503	*****	575	9400	5.93	96.91
518		0	9400	0.00	96.91
533	***	163	9563	1.68	98.59
548	**	96	9659	0.99	99.58
563		0	9659	0.00	99.58
578	*	29	9688	0.30	99.88
593		0	9688	0.00	99.88
608		11	9699	0.11	99.99
623		0	9699	0.00	99.99
638		1	9700	0.01	100.00

-----+-----+-----+

400 800 1200

Frequency

Grade=5 Form=7

Scale Score	Cum.		Cum.	
	Freq	Freq	Percent	Percent
210	16	16	0.18	0.18
225	0	16	0.00	0.18
240	1	17	0.01	0.19
255	0	17	0.00	0.19
270	6	23	0.07	0.26
285	2	25	0.02	0.28
300	23	48	0.26	0.54
315	42	90	0.47	1.01
330	105	195	1.18	2.20
345	141	336	1.59	3.79
360	325	661	3.66	7.45
375	560	1221	6.31	13.77
390	962	2183	10.85	24.62
405	881	3064	9.93	34.55
420	1055	4119	11.90	46.45
435	1191	5310	13.43	59.88
450	1263	6573	14.24	74.12
465	782	7355	8.82	82.94
480	675	8030	7.61	90.55
495	281	8311	3.17	93.72
510	360	8671	4.06	97.78
525	110	8781	1.24	99.02
540	0	8781	0.00	99.02
555	53	8834	0.60	99.62
570	23	8857	0.26	99.88
585	0	8857	0.00	99.88
600	0	8857	0.00	99.88
615	10	8867	0.11	99.99
630	0	8867	0.00	99.99
645	1	8868	0.01	100.00

-----+-----+-----+

400 800 1200

Frequency

Grade=8 Form=1

Scale Score		Cum. Freq	Cum. Freq	Percent	Percent
188	**	81	81	0.83	0.83
203		0	81	0.00	0.83
218		1	82	0.01	0.84
233		0	82	0.00	0.84
248		3	85	0.03	0.87
263		0	85	0.00	0.87
278		10	95	0.10	0.97
293		15	110	0.15	1.13
308	*	50	160	0.51	1.64
323	**	105	265	1.08	2.71
338	***	157	422	1.61	4.32
353	*****	241	663	2.47	6.79
368	*****	540	1203	5.53	12.32
383	*****	690	1893	7.07	19.39
398	*****	1237	3130	12.67	32.06
413	*****	985	4115	10.09	42.15
428	*****	1062	5177	10.88	53.03
443	*****	1091	6268	11.17	64.20
458	*****	1187	7455	12.16	76.36
473	*****	793	8248	8.12	84.48
488	*****	682	8930	6.99	91.47
503	*****	262	9192	2.68	94.15
518	*****	244	9436	2.50	96.65
533	***	154	9590	1.58	98.23
548	**	85	9675	0.87	99.10
563	*	55	9730	0.56	99.66
578		0	9730	0.00	99.66
593	*	27	9757	0.28	99.94
608		0	9757	0.00	99.94
623		6	9763	0.06	100.00

-----+-----+-----+

400 800 1200

Frequency

Grade=8 Form=2

Scale Score		Cum. Freq	Cum. Freq	Percent	Cum. Percent
188	**	89	89	0.92	0.92
203		0	89	0.00	0.92
218		5	94	0.05	0.97
233		0	94	0.00	0.97
248		3	97	0.03	1.00
263		5	102	0.05	1.05
278		9	111	0.09	1.15
293		17	128	0.18	1.32
308		24	152	0.25	1.57
323	*	66	218	0.68	2.25
338	**	116	334	1.20	3.45
353	*****	343	677	3.54	6.99
368	*****	502	1179	5.18	12.18
383	*****	751	1930	7.76	19.93
398	*****	1210	3140	12.50	32.43
413	*****	1038	4178	10.72	43.15
428	*****	1139	5317	11.76	54.92
443	*****	1162	6479	12.00	66.92
458	*****	792	7271	8.18	75.10
473	*****	757	8028	7.82	82.92
488	*****	677	8705	6.99	89.91
503	*****	282	8987	2.91	92.82
518	*****	425	9412	4.39	97.21
533		0	9412	0.00	97.21
548	***	133	9545	1.37	98.59
563	**	89	9634	0.92	99.50
578		0	9634	0.00	99.50
593	*	37	9671	0.38	99.89
608		0	9671	0.00	99.89
623		11	9682	0.11	100.00

-----+-----+-----+

400 800 1200

Frequency

Grade=8 Form=3

Scale Score		Cum.		Cum.	
		Freq	Freq	Percent	Percent
188	*	65	65	0.67	0.67
203		0	65	0.00	0.67
218		1	66	0.01	0.68
233		0	66	0.00	0.68
248		1	67	0.01	0.69
263		7	74	0.07	0.76
278		8	82	0.08	0.84
293		12	94	0.12	0.97
308	*	48	142	0.49	1.46
323	**	97	239	1.00	2.46
338	****	195	434	2.01	4.47
353	*****	366	800	3.77	8.23
368	*****	492	1292	5.06	13.30
383	*****	666	1958	6.85	20.15
398	*****	785	2743	8.08	28.23
413	*****	974	3717	10.02	38.26
428	*****	1194	4911	12.29	50.55
443	*****	1395	6306	14.36	64.90
458	*****	913	7219	9.40	74.30
473	*****	907	8126	9.34	83.64
488	*****	775	8901	7.98	91.61
503	*****	277	9178	2.85	94.46
518	*****	364	9542	3.75	98.21
533	**	85	9627	0.87	99.08
548		0	9627	0.00	99.08
563	*	60	9687	0.62	99.70
578		0	9687	0.00	99.70
593	*	25	9712	0.26	99.96
608		0	9712	0.00	99.96
623		4	9716	0.04	100.00

-----+-----+-----+-----

400 800 1200

Frequency

Grade=8 Form=4

Scale Score		Freq	Cum. Freq	Percent	Cum. Percent
180	**	82	82	0.85	0.85
195		0	82	0.00	0.85
210		4	86	0.04	0.89
225		0	86	0.00	0.89
240		1	87	0.01	0.90
255		0	87	0.00	0.90
270		7	94	0.07	0.97
285		9	103	0.09	1.06
300	*	30	133	0.31	1.37
315	*	29	162	0.30	1.67
330	**	88	250	0.91	2.58
345	*****	274	524	2.83	5.41
360	*****	431	955	4.45	9.86
375	*****	623	1578	6.43	16.29
390	*****	786	2364	8.12	24.41
405	*****	1022	3386	10.55	34.96
420	*****	1139	4525	11.76	46.72
435	*****	1241	5766	12.81	59.54
450	*****	1367	7133	14.11	73.65
465	*****	849	7982	8.77	82.42
480	*****	820	8802	8.47	90.88
495	*****	328	9130	3.39	94.27
510	*****	245	9375	2.53	96.80
525	***	169	9544	1.74	98.54
540	*	73	9617	0.75	99.30
555	*	42	9659	0.43	99.73
570		0	9659	0.00	99.73
585		19	9678	0.20	99.93
600		0	9678	0.00	99.93
615		7	9685	0.07	100.00

-----+-----+-----+-----
 400 800 1200

Frequency

Grade=8 Form=5

Scale Score		Freq	Cum. Freq	Percent	Cum. Percent
195	**	77	77	0.80	0.80
210		0	77	0.00	0.80
225		3	80	0.03	0.83
240		0	80	0.00	0.83
255		4	84	0.04	0.87
270		7	91	0.07	0.94
285		13	104	0.13	1.08
300		16	120	0.17	1.24
315	*	71	191	0.73	1.98
330	**	115	306	1.19	3.16
345	*****	304	610	3.14	6.31
360	*****	305	915	3.15	9.46
375	*****	798	1713	8.25	17.72
390	*****	793	2506	8.20	25.92
405	*****	1036	3542	10.71	36.63
420	*****	1221	4763	12.63	49.26
435	*****	1308	6071	13.53	62.79
450	*****	895	6966	9.26	72.04
465	*****	865	7831	8.95	80.99
480	*****	766	8597	7.92	88.91
495	*****	324	8921	3.35	92.26
510	*****	496	9417	5.13	97.39
525	**	114	9531	1.18	98.57
540	**	81	9612	0.84	99.41
555		0	9612	0.00	99.41
570	*	27	9639	0.28	99.69
585		23	9662	0.24	99.93
600		0	9662	0.00	99.93
615		7	9669	0.07	100.00

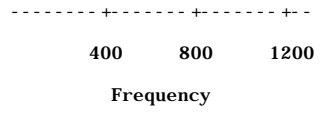
-----+-----+-----+-----

400 800 1200

Frequency

Grade=8 Form=6

Scale Score		Freq	Cum. Freq	Percent	Cum. Percent
180	**	78	78	0.81	0.81
195		0	78	0.00	0.81
210		2	80	0.02	0.83
225		0	80	0.00	0.83
240		2	82	0.02	0.85
255		0	82	0.00	0.85
270		4	86	0.04	0.89
285		13	99	0.13	1.03
300	*	33	132	0.34	1.37
315	*	53	185	0.55	1.92
330	**	108	293	1.12	3.03
345	***	171	464	1.77	4.80
360	*****	390	854	4.04	8.84
375	*****	539	1393	5.58	14.42
390	*****	1014	2407	10.50	24.92
405	*****	1062	3469	11.00	35.92
420	*****	1125	4594	11.65	47.57
435	*****	1316	5910	13.63	61.19
450	*****	922	6832	9.55	70.74
465	*****	950	7782	9.84	80.58
480	*****	825	8607	8.54	89.12
495	*****	379	8986	3.92	93.04
510	*****	263	9249	2.72	95.77
525	****	176	9425	1.82	97.59
540	***	146	9571	1.51	99.10
555	*	56	9627	0.58	99.68
570		0	9627	0.00	99.68
585		23	9650	0.24	99.92
600		0	9650	0.00	99.92
615		0	9650	0.00	99.92
630		7	9657	0.07	99.99
645		0	9657	0.00	99.99
660		1	9658	0.01	100.00



Grade=8 Form=7

Scale Score		Cum.		Cum.	
		Freq	Freq	Percent	Percent
195	*	63	63	0.66	0.66
210		0	63	0.00	0.66
225		1	64	0.01	0.67
240		0	64	0.00	0.67
255		1	65	0.01	0.68
270		1	66	0.01	0.69
285		9	75	0.09	0.79
300		7	82	0.07	0.86
315	*	32	114	0.34	1.20
330	*	29	143	0.30	1.50
345	***	173	316	1.81	3.31
360	****	191	507	2.00	5.32
375	*****	398	905	4.17	9.49
390	*****	858	1763	9.00	18.49
405	*****	895	2658	9.39	27.88
420	*****	1076	3734	11.29	39.17
435	*****	1183	4917	12.41	51.58
450	*****	1327	6244	13.92	65.50
465	*****	959	7203	10.06	75.56
480	*****	863	8066	9.05	84.61
495	*****	715	8781	7.50	92.11
510	*****	260	9041	2.73	94.84
525	****	216	9257	2.27	97.10
540	***	148	9405	1.55	98.66
555	*	74	9479	0.78	99.43
570		0	9479	0.00	99.43
585	*	32	9511	0.34	99.77
600		0	9511	0.00	99.77
615		19	9530	0.20	99.97
630		0	9530	0.00	99.97
645		3	9533	0.03	100.00

-----+-----+-----+-----

400 800 1200

Frequency