

Mathematical Association of America - American Mathematics Competitions | 2009 AMC 10 A and B Contest Score Distributions

Mathematical Association of America - American Mathematics Competitions   2009 AMC 10 A and B Contest Score Distributions																							
AMC 10 A										AMC 10 B													
Gender			Grade Levels						10A				10B	Gender			Grade Levels						
M	F	?	<=6	7	8	9	10	?	ALL	percentile	SCORE	percentile	ALL	M	F	?	<=6	7	8	9	10	?	
58	12	7	2	1	13	24	37		77	0.11	150.0	0.40	126	81	8	37		3	15	26	54	28	
										0.11	148.5	0.40											
										0.11	147.0	0.40											
13	3		1		2	2	11		16	0.13	145.5	0.53	39	22	6	11		3	5	8	14	9	
155	15	15	1	13	27	39	101	4	185	0.38	144.0	1.19	209	113	28	68		4	12	53	110	30	
										0.38	142.5	1.19											
21	6	5			4	14	13	1	32	0.43	141.0	1.25	17	11	3	3		1	5	3	5	3	
52	16	8		6	8	13	48	1	76	0.53	139.5	1.43	57	27	11	19	1	2	3	21	16	14	
193	37	12	3	12	25	52	145	5	242	0.87	138.0	2.14	223	115	27	81	1	7	25	27	116	47	
16	9			1	2	6	16		25	0.90	136.5	2.21	24	14	4	6		1	3	6	10	4	
80	16	6	1	3	16	24	56	2	102	1.04	135.0	2.43	69	32	13	24	1	2	7	15	25	19	
74	15	9		5	14	30	49		98	1.18	133.5	2.68	77	29	19	29		3	8	11	33	22	
213	43	15	4	14	32	55	161	5	271	1.55	132.0	3.44	238	110	38	90	1	9	18	48	92	70	
67	35	7	1	3	15	28	62		109	1.70	130.5	3.64	64	37	11	16		4	8	20	20	12	
114	29	9	1	3	22	33	91	2	152	1.91	129.0	3.94	94	45	22	27	2	4	9	18	39	22	
127	51	12	1	7	21	46	114	1	190	2.17	127.5	4.26	100	47	20	33	1	3	9	18	38	31	
260	63	32	3	13	36	70	227	6	355	2.66	126.0	5.19	291	157	42	92	1	12	29	52	127	70	
114	57	14		7	19	39	118	2	185	2.92	124.5	5.57	120	58	29	33		1	16	33	45	25	
143	60	14		8	21	37	148	3	217	3.22	123.0	5.98	129	63	30	36	1	5	12	24	59	28	
154	65	30	2	4	25	43	165	10	249	3.56	121.5	6.51	167	76	50	41	2	3	16	28	85	33	
341	93	30	4	16	54	94	284	12	464	4.20	120.0	7.53	321	152	57	112	3	8	26	63	135	86	
144	48	26	1	5	12	52	139	9	218	4.50	118.5	7.90	115	45	23	47		6	8	20	49	32	
212	82	25	3	13	24	77	196	6	319	4.94	117.0	8.52	194	96	43	55	6	7	15	31	90	45	
207	90	37		8	35	62	215	14	334	5.40	115.5	9.05	167	90	35	42	1	5	13	26	83	39	
338	107	61	4	15	58	95	317	17	506	6.10	114.0	10.26	379	170	84	125	2	17	23	53	180	104	
198	89	28	5	11	27	72	193	7	315	6.53	112.5	10.76	159	84	33	42	3	9	13	30	70	34	
214	117	39	2	11	37	89	219	12	370	7.04	111.0	11.38	194	82	53	59	3	7	17	43	80	44	
265	105	43	4	11	34	88	264	12	413	7.61	109.5	12.13	234	118	53	63	2	8	17	40	122	45	
350	133	67	7	26	44	119	331	23	550	8.37	108.0	13.35	384	197	81	106	6	16	28	77	172	85	
215	105	41	7	15	27	74	225	13	361	8.87	106.5	14.03	215	103	53	59	5	4	16	47	96	47	
318	152	75	6	19	49	153	303	15	545	9.62	105.0	14.76	229	117	46	66	6	6	18	35	115	49	
292	151	81	3	8	52	124	309	28	524	10.34	103.5	15.56	250	127	66	57	2	8	22	55	121	42	
421	171	101	7	31	56	175	389	35	693	11.30	102.0	16.95	438	213	107	118	6	9	40	91	202	90	
272	142	66	4	13	35	127	274	27	480	11.96	100.5	17.67	226	106	59	61	4	12	12	54	106	38	
389	199	98	7	22	46	201	378	32	686	12.90	99.0	18.66	308	152	69	87	1	10	32	70	137	58	
371	180	105	7	15	42	179	375	38	656	13.81	97.5	19.70	329	167	80	82	4	13	18	91	153	50	
536	235	141	12	27	69	236	517	51	912	15.07	96.0	21.39	529	274	118	137	5	13	45	126	244	96	
383	221	119	4	23	38	207	415	36	723	16.06	94.5	22.34	298	154	79	65	5	11	28	85	124	45	
444	212	142	1	18	63	203	450	63	798	17.16	93.0	23.48	357	174	90	93	3	9	27	105	157	56	
478	289	135	9	24	61	253	499	56	902	18.41	91.5	24.85	431	216	100	115	7	9	24	120	196	75	
696	333	190	5	28	84	383	637	82	1219	20.09	90.0	26.66	568	279	143	146	9	15	40	140	265	99	
455	278	139	10	17	61	270	451	63	872	21.29	88.5	27.87	380	195	100	85	6	6	25	115	172	56	
551	311	164	13	23	76	305	547	62	1026	22.70	87.0	29.31	452	228	137	87	4	11	21	123	237	56	
579	344	189	1	28	60	355	595	73	1112	24.24	85.5	30.86	486	209	155	122	4	16	26	144	221	75	
798	444	225	14	35	106	436	785	91	1467	26.26	84.0	33.12	710	344	194	172	8	17	28	206	331	120	
596	365	165	7	15	60	362	620	62	1126	27.81	82.5	34.55	451	220	134	97	6	9	17	144	225	50	
696	418	212	7	18	81	423	712	85	1326	29.64	81.0	36.20	516	230	158	128	7	16	29	143	250	71	
643	439	225	10	19	58	450	685	85	1307	31.44	79.5	37.99	564	239	195	130	6	15	26	179	262	76	
913	541	245	18	34	98	561	884	104	1699	33.79	78.0	40.38	749	341	229	179	11	16	31	248	359	84	
779	545	221	10	12	62	506	869	86	1545	35.92	76.5	42.12	548	239	192	117	4	15	28	169	273	59	
764	545	242	11	23	65	527	840	85	1551	38.05	75.0	44.06	609	265	211	133	1	13	32	215	280	68	
772	560	264	5	25	74	560	830	102	1596	40.25	73.5	46.13	648	299	225	124	8	9	27	214	325	65	
1006	770	371	5	28	88	759	1121	146	2147	43.22	72.0	48.82	844	370	299	175	7	20	33	297	388	99	
787	616	267	10	12	67	589	871	121	1670	45.52	70.5	50.96	673	285	242	146	5	15	27	221	324	81	
866	644	267	8	17	53	693	894	112	1777	47.97	69.0	53.18	696	307	244	145	6	13	19	266	330	62	
871	727	291	7	30	72	715	934	131	1889	50.57	67.5	55.54	743	309	270	164	6	17	23	262	344	91	
1059	816	346	11	27	86	854	1098	145	2221	53.63	66.0	58.45	913	407	316	190	7	17	31	321	434	103	
774	710	300	6	21	67	684	868	138	1784	56.09	64.5	60.66	693	278	267	148	5	10	22	255	335	66	
829	777	281	11	18	59	738	943	118	1887	58.70	63.0	63.02	742	298	308	136	6	11	18	313	339	55	
781	777	295	8	16	47	738	914	130	1853	61.25	61.5	65.34	726	291	284	151	8	9	18	270	349	72	
1028	958	389	7	25	68	929	1165	181	2375	64.53	60.0	68.24	913	359	372	182	13	26	23	323	420	108	
749	826	274	8	20	52	753	881	135	1849	67.07	58.5	70.31	648	227	287	134	7	5	20	238	318	60	
708	819	275	9	23	49	730	876	115	1802	69.56	57.0	72.51	690	252	309	129	3	8	24	268	318	69	
795	829	258	10	16	48	798	888	122	1882	72.15	55.5	74.80	719	262	328	129	3	11	19	257	365	64	
996	1006	341	9	24	65	1010	1087	148	2343	75.38	54.0	77.73	920	372	366	182	7	8	38	392	394	81	
636	795	251	5	9	51	756	761	100	1682	77.70	52.5	79.72	627	239	276	112	4	5	10	264	289	55	
627	809	250	4	17	49	714	772	130	1686	80.03	51.0	81.74	634	237	293	104	9	5	9	247	315	49	
588	787	260	9	7	48	738	711	122	1635	82.28	49.5	83.67	604	205	283	116	4	6	10	267	255	62	
721																							

Mathematical Association of America - American Mathematics Competitions | 2009 AMC 12 A and B Contest Score Distributions

AMC 12 A																												AMC 12 B									
Gender			Grade Levels										12A	percentile	SCORE	percentile	12B	Gender			Grade Levels																
M	F	?	<=6	7	8	9	10	11	12	13	?	All			All	M	F	?	<=6	7	8	9	10	11	12	13	?										
4	1	1					3		2		1	6	0.01	150.0	0.04	12	10		2				1	1	4	5		1									
													0.01	148.5	0.04																						
													0.01	147.0	0.04																						
4								1	3			4	0.01	145.5	0.04	3	3								2	1											
10		1	1			1	2	4	3			11	0.03	144.0	0.09	15	12		3			1			10	2		2									
													0.03	142.5	0.09																						
3		1						2	2			4	0.03	141.0	0.11	9	5	1	3				1		3	3		2									
8	1	1					1	5	4			10	0.04	139.5	0.15	12	8	1	3				3	1	3	3		2									
13	1	1					2	5	8			15	0.06	138.0	0.26	38	27	3	8		1	2		5	16	9		5									
14	3				1		2	7	7			17	0.08	136.5	0.30	13	9	2	2				1	2	4	6											
23	2	1				1	3	9	12		1	26	0.11	135.0	0.35	19	12	3	4				2		8	5		4									
14		1			1	2	1	6	5			15	0.13	133.5	0.40	17	13	2	2			1			6	8		2									
39	2	3				2	3	21	18			44	0.18	132.0	0.54	48	30	6	12			2	1	6	18	15		6									
26	5	3				2	5	16	11			34	0.22	130.5	0.60	21	15	4	2		1		1	2	14	2		1									
30	3					2	9	9	13			33	0.26	129.0	0.72	39	29	5	5				3	8	16	9		3									
24	7	8					7	15	16		1	39	0.31	127.5	0.83	39	26	7	6				3	3	14	15		4									
67	7	3		1			3	10	33	28	1	1	77	0.40	126.0	1.09	88	62	6	20		1	2	2	9	32	30		12								
32	6	5				1	6	19	16			1	43	0.46	124.5	1.17	26	18	4	4			1	1	2	15	5		2								
42	10	2				3	8	15	26		2	54	0.52	123.0	1.35	62	43	3	16			2	3	7	23	15		12									
80	15	3				4	7	44	43			98	0.64	121.5	1.56	72	49	9	14		3	2	2	11	26	21		7									
92	19	8			1	3	15	55	43		2	119	0.78	120.0	1.85	100	80	7	13	1		4	4	11	40	33		7									
69	26	10				2	11	44	48			105	0.91	118.5	2.12	92	65	11	16				7	7	40	31		7									
84	27	4		1		1	12	55	44		2	115	1.05	117.0	2.40	98	63	7	28	1	1	2	2	13	34	32		13									
100	23	8				2	16	51	57	1	4	131	1.21	115.5	2.65	83	58	7	18			3	5	7	34	24		10									
141	46	15				6	15	92	85	1	3	202	1.45	114.0	3.20	189	132	20	37	1		2	7	24	69	67		19									
144	46	15		1	1	7	14	93	80		9	205	1.70	112.5	3.69	169	107	18	44		2	5	9	24	54	52	3	20									
145	29	8				6	14	75	85		2	182	1.92	111.0	4.00	104	68	13	23			1	4	19	37	30		13									
174	55	24		1	2	4	24	98	119		5	253	2.22	109.5	4.65	223	137	43	43		2	2	5	27	88	78		21									
255	68	25			1	9	30	143	160		5	348	2.64	108.0	5.60	326	203	50	73		2	6	11	40	99	123	1	44									
182	63	27		1	1	7	26	105	123		9	272	2.97	106.5	6.25	221	135	45	41	1	1	3	12	32	78	69	1	24									
258	98	33			1	9	25	160	189		5	389	3.44	105.0	7.07	281	173	57	51		2		11	45	104	88	2	29									
284	104	26				10	31	177	189		7	414	3.94	103.5	8.12	359	218	66	75		3	6	13	38	139	117	1	42									
316	104	41		1		11	28	195	214		12	461	4.50	102.0	9.35	423	261	71	91		2	8	19	54	148	137	1	54									
522	170	93			1	14	48	330	364		28	785	5.45	100.5	10.88	523	323	101	99	1	2	5	22	63	207	180	2	41									
360	148	71		1		14	42	249	251	3	19	579	6.15	99.0	12.24	465	266	104	95			5	14	60	196	149	2	39									
346	127	51	2	3	4	5	43	219	228	1	19	524	6.78	97.5	13.55	449	265	88	96		2	4	25	53	160	150		55									
473	177	87		1	2	9	50	329	318	1	27	737	7.67	96.0	14.92	468	264	113	91	2	2	4	20	54	181	155	2	48									
749	255	142		1	3	24	81	451	543		43	1146	9.05	94.5	17.06	732	457	146	129		8	7	37	85	281	261	4	49									
462	196	106			2	12	51	339	332	1	27	764	9.98	93.0	18.70	562	324	130	108			4	21	62	216	210	3	46									
467	219	97				14	44	343	350	2	30	783	10.92	91.5	20.20	513	283	109	121	1	5	13	18	67	188	163	2	56									
697	318	140			2	11	60	519	505	5	53	1155	12.32	90.0	22.02	625	366	122	137	2		8	19	65	244	206	5	76									
817	314	165			2	25	102	521	589		57	1296	13.88	88.5	24.23	754	457	174	123	1	2	7	28	65	312	292	1	46									
666	309	159			3	19	73	511	478	1	49	1134	15.25	87.0	26.06	629	339	167	123		2	2	23	47	263	224	2	66									
748	391	164				17	79	601	554	3	49	1303	16.83	85.5	27.78	588	327	158	103	1	3	4	20	47	246	217	3	47									
842	351	185	1	1	1	18	80	639	579	2	57	1378	18.49	84.0	29.81	695	386	176	133		2	4	18	57	285	257		72									
1049	525	281			4	32	119	791	819	2	88	1855	20.73	82.5	32.27	843	499	184	160		4	9	37	89	349	304	3	48									
903	560	262	1		1	26	112	772	740		73	1725	22.81	81.0	34.40	726	383	208	135	1	1	8	18	60	309	270	3	56									
910	514	236				25	87	764	716		68	1660	24.82	79.5	36.62	763	398	211	154			6	14	69	318	281	3	72									
1314	717	321			2	27	143	1071	1014	1	94	2352	27.66	78.0	39.16	869	469	231	169		3	2	21	74	378	308	3	80									
1313	741	344			1	53	161	1066	1013	2	102	2398	30.55	76.5	41.67	858	466	243	149		2	3	23	63	368	344	4	51									
1069	636	294		1	5	24	125	928	819	1	96	1999	32.97	75.0	43.95	780	392	244	144			7	14	69	330	296	1	63									
1212	853	323			4	50	131	1080	1018	1	104	2388	35.85	73.5	46.21	773	406	228	139			5	14	61	336	293	2	62									
1562	1116	427		1	2	44	188	1427	1301	5	137	3105	39.60	72.0	49.03	965	500	295	170		3	3	18	68	413	367	4	89									
1311	924	366			3	49	172	1214	1037	2	124	2601	42.74	70.5	51.56	867	433	278	156		2	10	16	62	374	334	5	64									
1394	1075	446				51	183	1346	1196	4	135	2915	46.26	69.0	54.01	837	398	300	139			1	1	24	69	371	313	5	53								
1469	1187	391			3	48	211	1435	1234	7	109	3047	49.94	67.5	56.38	814	392	293	129	1	2	3	17	47	377	304	3	60									
1700	1165	475	2		1	59	227	1584	1306	4	157	3340	53.98	66.0	59.15	946	465	317	164	1	2	3	20	88	388	368	2	74									
1415	1213	434	2			48	199	1426	1240		147	3062	57.68	64.5	61.77	896	411	346	139			1	15	70	400	350	3	57									
1405	1270	425			4	65	210	1452	1242	5	122	3100	61.42	63.0	64.25	851	386	328	137		2	2	20	62	395	312	3	55									
1273	1125	390	2		1	53	191	1313	1098	3	127	2788	64.79	61.5	66.58	797	353	295	149	1	3	5	20	75	372	270	1	50									
1514	1241	444		1	2	61	191	1538	1251	6	149	3																									