



RESEARCH METHOD GUIDE TABLE



Micrometer Readings VS. Octane Number at Standard Knock Intensity at 29.92 " Hg Barometer Pressure For 9/16" Venturi.

Octane Number	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	Octane Number	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	Octane Number	
Micrometer Reading											Micrometer Reading												
40	0.759	0.759	0.759	0.759	0.758	0.758	0.758	0.758	0.757	0.757	40	0.580	0.579	0.578	0.578	0.577	0.576	0.576	0.575	0.574	0.574	40	80
41	0.757	0.756	0.756	0.756	0.756	0.755	0.755	0.755	0.755	0.754	41	0.573	0.572	0.571	0.571	0.570	0.570	0.569	0.568	0.567	0.567	41	81
42	0.754	0.754	0.753	0.753	0.753	0.753	0.752	0.752	0.752	0.751	42	0.566	0.565	0.564	0.564	0.563	0.562	0.562	0.561	0.560	0.559	42	82
43	0.751	0.751	0.750	0.750	0.750	0.749	0.749	0.749	0.748	0.748	43	0.558	0.558	0.557	0.556	0.555	0.555	0.554	0.553	0.552	0.552	43	83
44	0.748	0.747	0.747	0.747	0.747	0.746	0.746	0.746	0.745	0.745	44	0.551	0.550	0.549	0.549	0.548	0.547	0.546	0.546	0.545	0.544	44	84
45	0.745	0.744	0.744	0.744	0.743	0.743	0.743	0.742	0.742	0.742	45	0.543	0.542	0.541	0.540	0.539	0.539	0.538	0.537	0.536	0.535	45	85
46	0.741	0.741	0.741	0.740	0.740	0.740	0.739	0.739	0.739	0.738	46	0.534	0.534	0.533	0.532	0.531	0.530	0.529	0.528	0.527	0.527	46	86
47	0.738	0.738	0.737	0.737	0.737	0.736	0.736	0.736	0.735	0.735	47	0.526	0.525	0.524	0.523	0.522	0.521	0.520	0.519	0.518	0.517	47	87
48	0.735	0.734	0.734	0.733	0.733	0.733	0.732	0.732	0.732	0.731	48	0.517	0.516	0.515	0.514	0.513	0.512	0.511	0.510	0.509	0.508	48	88
49	0.731	0.731	0.730	0.730	0.729	0.729	0.729	0.728	0.728	0.728	49	0.507	0.506	0.505	0.504	0.503	0.502	0.501	0.500	0.499	0.498	49	89
50	0.727	0.727	0.727	0.726	0.726	0.725	0.725	0.725	0.724	0.724	50	0.497	0.496	0.495	0.494	0.493	0.492	0.491	0.490	0.489	0.488	50	90
51	0.724	0.723	0.723	0.723	0.722	0.722	0.721	0.721	0.721	0.720	51	0.487	0.486	0.485	0.484	0.483	0.482	0.481	0.480	0.479	0.478	51	91
52	0.720	0.720	0.719	0.719	0.718	0.718	0.718	0.717	0.717	0.717	52	0.476	0.475	0.474	0.473	0.472	0.471	0.470	0.469	0.468	0.467	52	92
53	0.716	0.716	0.715	0.715	0.715	0.714	0.714	0.713	0.713	0.713	53	0.466	0.464	0.463	0.462	0.460	0.459	0.458	0.457	0.456	0.455	53	93
54	0.712	0.712	0.711	0.711	0.711	0.710	0.710	0.710	0.709	0.709	54	0.454	0.452	0.451	0.450	0.448	0.447	0.446	0.444	0.443	0.442	54	94
55	0.708	0.708	0.707	0.707	0.707	0.706	0.706	0.705	0.705	0.705	55	0.441	0.440	0.438	0.437	0.436	0.434	0.433	0.431	0.430	0.429	55	95
56	0.704	0.704	0.703	0.703	0.703	0.702	0.702	0.702	0.701	0.701	56	0.427	0.426	0.424	0.423	0.422	0.420	0.418	0.417	0.416	0.414	56	96
57	0.700	0.700	0.699	0.699	0.699	0.698	0.698	0.697	0.697	0.697	57	0.413	0.411	0.410	0.408	0.406	0.405	0.403	0.402	0.400	0.399	57	97
58	0.696	0.696	0.695	0.695	0.695	0.694	0.694	0.693	0.693	0.692	58	0.397	0.395	0.393	0.392	0.390	0.388	0.386	0.384	0.382	0.380	58	98
59	0.692	0.692	0.691	0.691	0.690	0.690	0.689	0.689	0.689	0.688	59	0.379	0.377	0.375	0.374	0.372	0.369	0.367	0.365	0.363	0.362	59	99
60	0.688	0.687	0.687	0.687	0.686	0.686	0.685	0.685	0.684	0.684	60	0.360	0.357	0.356	0.354	0.351	0.348	0.346	0.345	0.342	0.339	60	100
61	0.683	0.683	0.682	0.682	0.681	0.681	0.681	0.680	0.680	0.679	61	0.338	0.336	0.333	0.310	0.328	0.326	0.325	0.322	0.320	0.317	61	101
62	0.679	0.678	0.678	0.677	0.677	0.677	0.676	0.676	0.675	0.675	62	0.315	0.313	0.312	0.331	0.307	0.305	0.303	0.301	0.299	0.297	62	102
63	0.674	0.674	0.673	0.673	0.673	0.672	0.672	0.671	0.671	0.671	63	0.295	0.293	0.291	0.289	0.287	0.285	0.283	0.281	0.279	0.277	63	103
64	0.670	0.670	0.669	0.669	0.668	0.668	0.667	0.667	0.666	0.666	64	0.275	0.273	0.272	0.271	0.269	0.267	0.266	0.264	0.262	0.261	64	104
65	0.666	0.665	0.665	0.664	0.664	0.663	0.663	0.622	0.662	0.661	65	0.259	0.258	0.257	0.255	0.253	0.251	0.250	0.249	0.247	0.246	65	105
66	0.661	0.660	0.660	0.659	0.659	0.658	0.658	0.657	0.657	0.656	66	0.245	0.243	0.242	0.241	0.239	0.238	0.237	0.236	0.234	0.233	66	106
67	0.656	0.655	0.655	0.654	0.654	0.653	0.653	0.652	0.652	0.651	67	0.232	0.231	0.230	0.229	0.228	0.227	0.225	0.224	0.223	0.222	67	107
68	0.651	0.650	0.650	0.649	0.649	0.648	0.648	0.647	0.647	0.647	68	0.221	0.220	0.219	0.218	0.217	0.216	0.215	0.214	0.213	0.212	68	108
69	0.646	0.645	0.645	0.645	0.644	0.643	0.643	0.643	0.642	0.642	69	0.210	0.209	0.208	0.207	0.206	0.205	0.204	0.203	0.202	0.202	69	109
70	0.641	0.641	0.640	0.640	0.639	0.639	0.638	0.638	0.637	0.637	70	0.200	0.199	0.198	0.198	0.197	0.196	0.195	0.194	0.193	0.192	70	110
71	0.636	0.636	0.635	0.635	0.634	0.634	0.633	0.633	0.632	0.632	71	0.191	0.190	0.189	0.188	0.187	0.186	0.185	0.184	0.184	0.183	71	111
72	0.631	0.631	0.630	0.630	0.629	0.629	0.628	0.627	0.627	0.626	72	0.182	0.181	0.180	0.179	0.178	0.177	0.176	0.175	0.174	0.173	72	112
73	0.626	0.625	0.625	0.624	0.623	0.623	0.622	0.622	0.621	0.621	73	0.172	0.171	0.171	0.170	0.169	0.169	0.167	0.166	0.165	0.164	73	113
74	0.620	0.619	0.619	0.618	0.618	0.617	0.616	0.616	0.615	0.615	74	0.163	0.163	0.162	0.161	0.160	0.159	0.158	0.157	0.156	0.155	74	114
75	0.614	0.613	0.613	0.612	0.611	0.611	0.610	0.610	0.609	0.609	75	0.155	0.154	0.153	0.152	0.151	0.150	0.148	0.147	0.146	0.145	75	115
76	0.608	0.607	0.606	0.606	0.605	0.605	0.604	0.603	0.602	0.602	76	0.144	0.143	0.142	0.141	0.140	0.138	0.137	0.136	0.135	0.134	76	116
77	0.601	0.600	0.600	0.599	0.598	0.598	0.597	0.596	0.596	0.595	77	0.133	0.132	0.131	0.130	0.129	0.128	0.126	0.125	0.124	0.123	77	117
78	0.594	0.594	0.593	0.592	0.592	0.591	0.590	0.590	0.589	0.588	78	0.122	0.121	0.120	0.119	0.118	0.117	0.115	0.114	0.113	0.112	78	118
79	0.587	0.587	0.586	0.585	0.584	0.584	0.583	0.582	0.581	0.581	79	0.111	0.110	0.109	0.108	0.107	0.106	0.104	0.103	0.102	0.101	79	119