

SCALE SCORE TO VERTICAL SCALE CONVERSION CHART

READING

Scale Score	3	4	5	6	7	8	9	10
100	86	295	474	539	671	886	772	844
101	92	300	479	544	676	891	778	850
102	98	306	485	550	682	896	783	855
103	104	312	491	556	687	900	789	861
104	110	318	496	561	692	905	794	866
105	116	324	502	567	697	910	799	871
106	122	330	507	572	702	915	805	877
107	128	336	513	578	708	919	810	882
108	134	341	519	583	713	924	816	888
109	140	347	524	589	718	929	821	893
110	146	353	530	594	723	934	826	898
111	152	359	535	600	729	939	832	904
112	158	365	541	606	734	943	837	909
113	165	371	546	611	739	948	843	915
114	171	377	552	617	744	953	848	920
115	177	382	558	622	750	958	854	925
116	183	388	563	628	755	962	859	931
117	189	394	569	633	760	967	864	936
118	195	400	574	639	765	972	870	942
119	201	406	580	644	771	977	875	947
120	207	412	586	650	776	981	881	952
121	213	418	591	655	781	986	886	958
122	219	423	597	661	786	991	892	963
123	225	429	602	667	792	996	897	969
124	231	435	608	672	797	1000	902	974
125	237	441	614	678	802	1005	908	980
126	243	447	619	683	807	1010	913	985
127	250	453	625	689	813	1015	919	990
128	256	459	630	694	818	1019	924	996
129	262	464	636	700	823	1024	930	1001
130	268	470	642	705	828	1029	935	1007
131	274	476	647	711	833	1034	940	1012
132	280	482	653	716	839	1038	946	1017
133	286	488	658	722	844	1043	951	1023
134	292	494	664	728	849	1048	957	1028
135	298	500	670	733	854	1053	962	1034
136	304	505	675	739	860	1058	968	1039
137	310	511	681	744	865	1062	973	1044
138	316	517	686	750	870	1067	978	1050
139	322	523	692	755	875	1072	984	1055
140	328	529	698	761	881	1077	989	1061
141	335	535	703	766	886	1081	995	1066
142	341	541	709	772	891	1086	1000	1072
143	347	546	714	777	896	1091	1006	1077
144	353	552	720	783	902	1096	1011	1082
145	359	558	726	789	907	1100	1016	1088
146	365	564	731	794	912	1105	1022	1093

SCALE SCORE TO VERTICAL SCALE CONVERSION CHART

READING

147	371	570	737	800	917	1110	1027	1099
148	377	576	742	805	923	1115	1033	1104
149	383	582	748	811	928	1119	1038	1109
150	389	588	754	816	933	1124	1044	1115
151	395	593	759	822	938	1129	1049	1120
152	401	599	765	827	943	1134	1054	1126
153	407	605	770	833	949	1138	1060	1131
154	414	611	776	838	954	1143	1065	1136
155	420	617	782	844	959	1148	1071	1142
156	426	623	787	850	964	1153	1076	1147
157	432	629	793	855	970	1158	1082	1153
158	438	634	798	861	975	1162	1087	1158
159	444	640	804	866	980	1167	1092	1163
160	450	646	810	872	985	1172	1098	1169
161	456	652	815	877	991	1177	1103	1174
162	462	658	821	883	996	1181	1109	1180
163	468	664	826	888	1001	1186	1114	1185
164	474	670	832	894	1006	1191	1120	1191
165	480	675	838	900	1012	1196	1125	1196
166	486	681	843	905	1017	1200	1130	1201
167	492	687	849	911	1022	1205	1136	1207
168	499	693	854	916	1027	1210	1141	1212
169	505	699	860	922	1033	1215	1147	1218
170	511	705	866	927	1038	1219	1152	1223
171	517	711	871	933	1043	1224	1157	1228
172	523	716	877	938	1048	1229	1163	1234
173	529	722	882	944	1054	1234	1168	1239
174	535	728	888	949	1059	1238	1174	1245
175	541	734	894	955	1064	1243	1179	1250
176	547	740	899	961	1069	1248	1185	1255
177	553	746	905	966	1074	1253	1190	1261
178	559	752	910	972	1080	1257	1195	1266
179	565	757	916	977	1085	1262	1201	1272
180	571	763	922	983	1090	1267	1206	1277
181	577	769	927	988	1095	1272	1212	1283
182	584	775	933	994	1101	1277	1217	1288
183	590	781	938	999	1106	1281	1223	1293
184	596	787	944	1005	1111	1286	1228	1299
185	602	793	950	1010	1116	1291	1233	1304
186	608	798	955	1016	1122	1296	1239	1310
187	614	804	961	1022	1127	1300	1244	1315
188	620	810	966	1027	1132	1305	1250	1320
189	626	816	972	1033	1137	1310	1255	1326
190	632	822	978	1038	1143	1315	1261	1331
191	638	828	983	1044	1148	1319	1266	1337
192	644	834	989	1049	1153	1324	1271	1342
193	650	839	994	1055	1158	1329	1277	1347
194	656	845	1000	1060	1164	1334	1282	1353

SCALE SCORE TO VERTICAL SCALE CONVERSION CHART

READING

195	662	851	1006	1066	1169	1338	1288	1358
196	669	857	1011	1071	1174	1343	1293	1364
197	675	863	1017	1077	1179	1348	1299	1369
198	681	869	1022	1083	1184	1353	1304	1374
199	687	875	1028	1088	1190	1357	1309	1380
200	693	880	1034	1094	1195	1362	1315	1385
201	699	886	1039	1099	1200	1367	1320	1391
202	705	892	1045	1105	1205	1372	1326	1396
203	711	898	1050	1110	1211	1377	1331	1402
204	717	904	1056	1116	1216	1381	1337	1407
205	723	910	1062	1121	1221	1386	1342	1412
206	729	916	1067	1127	1226	1391	1347	1418
207	735	921	1073	1132	1232	1396	1353	1423
208	741	927	1078	1138	1237	1400	1358	1429
209	747	933	1084	1144	1242	1405	1364	1434
210	754	939	1090	1149	1247	1410	1369	1439
211	760	945	1095	1155	1253	1415	1375	1445
212	766	951	1101	1160	1258	1419	1380	1450
213	772	957	1106	1166	1263	1424	1385	1456
214	778	963	1112	1171	1268	1429	1391	1461
215	784	968	1118	1177	1274	1434	1396	1466
216	790	974	1123	1182	1279	1438	1402	1472
217	796	980	1129	1188	1284	1443	1407	1477
218	802	986	1134	1194	1289	1448	1413	1483
219	808	992	1140	1199	1295	1453	1418	1488
220	814	998	1145	1205	1300	1457	1423	1493
221	820	1004	1151	1210	1305	1462	1429	1499
222	826	1009	1157	1216	1310	1467	1434	1504
223	832	1015	1162	1221	1315	1472	1440	1510
224	839	1021	1168	1227	1321	1476	1445	1515
225	845	1027	1173	1232	1326	1481	1451	1521
226	851	1033	1179	1238	1331	1486	1456	1526
227	857	1039	1185	1243	1336	1491	1461	1531
228	863	1045	1190	1249	1342	1496	1467	1537
229	869	1050	1196	1255	1347	1500	1472	1542
230	875	1056	1201	1260	1352	1505	1478	1548
231	881	1062	1207	1266	1357	1510	1483	1553
232	887	1068	1213	1271	1363	1515	1488	1558
233	893	1074	1218	1277	1368	1519	1494	1564
234	899	1080	1224	1282	1373	1524	1499	1569
235	905	1086	1229	1288	1378	1529	1505	1575
236	911	1091	1235	1293	1384	1534	1510	1580
237	917	1097	1241	1299	1389	1538	1516	1585
238	924	1103	1246	1304	1394	1543	1521	1591
239	930	1109	1252	1310	1399	1548	1526	1596
240	936	1115	1257	1316	1405	1553	1532	1602
241	942	1121	1263	1321	1410	1557	1537	1607
242	948	1127	1269	1327	1415	1562	1543	1613

SCALE SCORE TO VERTICAL SCALE CONVERSION CHART

READING

243	954	1132	1274	1332	1420	1567	1548	1618
244	960	1138	1280	1338	1426	1572	1554	1623
245	966	1144	1285	1343	1431	1576	1559	1629
246	972	1150	1291	1349	1436	1581	1564	1634
247	978	1156	1297	1354	1441	1586	1570	1640
248	984	1162	1302	1360	1446	1591	1575	1645
249	990	1168	1308	1365	1452	1596	1581	1650
250	996	1173	1313	1371	1457	1600	1586	1656
251	1002	1179	1319	1377	1462	1605	1592	1661
252	1009	1185	1325	1382	1467	1610	1597	1667
253	1015	1191	1330	1388	1473	1615	1602	1672
254	1021	1197	1336	1393	1478	1619	1608	1677
255	1027	1203	1341	1399	1483	1624	1613	1683
256	1033	1209	1347	1404	1488	1629	1619	1688
257	1039	1214	1353	1410	1494	1634	1624	1694
258	1045	1220	1358	1415	1499	1638	1630	1699
259	1051	1226	1364	1421	1504	1643	1635	1704
260	1057	1232	1369	1426	1509	1648	1640	1710
261	1063	1238	1375	1432	1515	1653	1646	1715
262	1069	1244	1381	1438	1520	1657	1651	1721
263	1075	1250	1386	1443	1525	1662	1657	1726
264	1081	1255	1392	1449	1530	1667	1662	1732
265	1087	1261	1397	1454	1536	1672	1668	1737
266	1094	1267	1403	1460	1541	1676	1673	1742
267	1100	1273	1409	1465	1546	1681	1678	1748
268	1106	1279	1414	1471	1551	1686	1684	1753
269	1112	1285	1420	1476	1556	1691	1689	1759
270	1118	1291	1425	1482	1562	1695	1695	1764
271	1124	1297	1431	1488	1567	1700	1700	1769
272	1130	1302	1437	1493	1572	1705	1706	1775
273	1136	1308	1442	1499	1577	1710	1711	1780
274	1142	1314	1448	1504	1583	1715	1716	1786
275	1148	1320	1453	1510	1588	1719	1722	1791
276	1154	1326	1459	1515	1593	1724	1727	1796
277	1160	1332	1465	1521	1598	1729	1733	1802
278	1166	1338	1470	1526	1604	1734	1738	1807
279	1172	1343	1476	1532	1609	1738	1744	1813
280	1179	1349	1481	1537	1614	1743	1749	1818
281	1185	1355	1487	1543	1619	1748	1754	1824
282	1191	1361	1493	1549	1625	1753	1760	1829
283	1197	1367	1498	1554	1630	1757	1765	1834
284	1203	1373	1504	1560	1635	1762	1771	1840
285	1209	1379	1509	1565	1640	1767	1776	1845
286	1215	1384	1515	1571	1646	1772	1781	1851
287	1221	1390	1521	1576	1651	1776	1787	1856
288	1227	1396	1526	1582	1656	1781	1792	1861
289	1233	1402	1532	1587	1661	1786	1798	1867
290	1239	1408	1537	1593	1667	1791	1803	1872

SCALE SCORE TO VERTICAL SCALE CONVERSION CHART

READING

291	1245	1414	1543	1598	1672	1795	1809	1878
292	1251	1420	1549	1604	1677	1800	1814	1883
293	1257	1425	1554	1610	1682	1805	1819	1888
294	1264	1431	1560	1615	1687	1810	1825	1894
295	1270	1437	1565	1621	1693	1815	1830	1899
296	1276	1443	1571	1626	1698	1819	1836	1905
297	1282	1449	1577	1632	1703	1824	1841	1910
298	1288	1455	1582	1637	1708	1829	1847	1915
299	1294	1461	1588	1643	1714	1834	1852	1921
300	1300	1466	1593	1648	1719	1838	1857	1926
301	1306	1472	1599	1654	1724	1843	1863	1932
302	1312	1478	1605	1659	1729	1848	1868	1937
303	1318	1484	1610	1665	1735	1853	1874	1943
304	1324	1490	1616	1671	1740	1857	1879	1948
305	1330	1496	1621	1676	1745	1862	1885	1953
306	1336	1502	1627	1682	1750	1867	1890	1959
307	1343	1507	1633	1687	1756	1872	1895	1964
308	1349	1513	1638	1693	1761	1876	1901	1970
309	1355	1519	1644	1698	1766	1881	1906	1975
310	1361	1525	1649	1704	1771	1886	1912	1980
311	1367	1531	1655	1709	1777	1891	1917	1986
312	1373	1537	1661	1715	1782	1895	1923	1991
313	1379	1543	1666	1720	1787	1900	1928	1997
314	1385	1548	1672	1726	1792	1905	1933	2002
315	1391	1554	1677	1732	1797	1910	1939	2007
316	1397	1560	1683	1737	1803	1914	1944	2013
317	1403	1566	1689	1743	1808	1919	1950	2018
318	1409	1572	1694	1748	1813	1924	1955	2024
319	1415	1578	1700	1754	1818	1929	1961	2029
320	1421	1584	1705	1759	1824	1934	1966	2034
321	1428	1589	1711	1765	1829	1938	1971	2040
322	1434	1595	1716	1770	1834	1943	1977	2045
323	1440	1601	1722	1776	1839	1948	1982	2051
324	1446	1607	1728	1782	1845	1953	1988	2056
325	1452	1613	1733	1787	1850	1957	1993	2062
326	1458	1619	1739	1793	1855	1962	1999	2067
327	1464	1625	1744	1798	1860	1967	2004	2072
328	1470	1630	1750	1804	1866	1972	2009	2078
329	1476	1636	1756	1809	1871	1976	2015	2083
330	1482	1642	1761	1815	1876	1981	2020	2089
331	1488	1648	1767	1820	1881	1986	2026	2094
332	1494	1654	1772	1826	1887	1991	2031	2099
333	1500	1660	1778	1831	1892	1995	2037	2105
334	1506	1666	1784	1837	1897	2000	2042	2110
335	1513	1672	1789	1843	1902	2005	2047	2116
336	1519	1677	1795	1848	1908	2010	2053	2121
337	1525	1683	1800	1854	1913	2014	2058	2126
338	1531	1689	1806	1859	1918	2019	2064	2132

SCALE SCORE TO VERTICAL SCALE CONVERSION CHART

READING

339	1537	1695	1812	1865	1923	2024	2069	2137
340	1543	1701	1817	1870	1928	2029	2075	2143
341	1549	1707	1823	1876	1934	2034	2080	2148
342	1555	1713	1828	1881	1939	2038	2085	2154
343	1561	1718	1834	1887	1944	2043	2091	2159
344	1567	1724	1840	1892	1949	2048	2096	2164
345	1573	1730	1845	1898	1955	2053	2102	2170
346	1579	1736	1851	1904	1960	2057	2107	2175
347	1585	1742	1856	1909	1965	2062	2112	2181
348	1591	1748	1862	1915	1970	2067	2118	2186
349	1598	1754	1868	1920	1976	2072	2123	2191
350	1604	1759	1873	1926	1981	2076	2129	2197
351	1610	1765	1879	1931	1986	2081	2134	2202
352	1616	1771	1884	1937	1991	2086	2140	2208
353	1622	1777	1890	1942	1997	2091	2145	2213
354	1628	1783	1896	1948	2002	2095	2150	2218
355	1634	1789	1901	1953	2007	2100	2156	2224
356	1640	1795	1907	1959	2012	2105	2161	2229
357	1646	1800	1912	1965	2018	2110	2167	2235
358	1652	1806	1918	1970	2023	2114	2172	2240
359	1658	1812	1924	1976	2028	2119	2178	2245
360	1664	1818	1929	1981	2033	2124	2183	2251
361	1670	1824	1935	1987	2039	2129	2188	2256
362	1676	1830	1940	1992	2044	2133	2194	2262
363	1683	1836	1946	1998	2049	2138	2199	2267
364	1689	1841	1952	2003	2054	2143	2205	2273
365	1695	1847	1957	2009	2059	2148	2210	2278
366	1701	1853	1963	2014	2065	2153	2216	2283
367	1707	1859	1968	2020	2070	2157	2221	2289
368	1713	1865	1974	2026	2075	2162	2226	2294
369	1719	1871	1980	2031	2080	2167	2232	2300
370	1725	1877	1985	2037	2086	2172	2237	2305
371	1731	1882	1991	2042	2091	2176	2243	2310
372	1737	1888	1996	2048	2096	2181	2248	2316
373	1743	1894	2002	2053	2101	2186	2254	2321
374	1749	1900	2008	2059	2107	2191	2259	2327
375	1755	1906	2013	2064	2112	2195	2264	2332
376	1761	1912	2019	2070	2117	2200	2270	2337
377	1768	1918	2024	2076	2122	2205	2275	2343
378	1774	1923	2030	2081	2128	2210	2281	2348
379	1780	1929	2036	2087	2133	2214	2286	2354
380	1786	1935	2041	2092	2138	2219	2292	2359
381	1792	1941	2047	2098	2143	2224	2297	2365
382	1798	1947	2052	2103	2149	2229	2302	2370
383	1804	1953	2058	2109	2154	2233	2308	2375
384	1810	1959	2064	2114	2159	2238	2313	2381
385	1816	1964	2069	2120	2164	2243	2319	2386
386	1822	1970	2075	2125	2169	2248	2324	2392

SCALE SCORE TO VERTICAL SCALE CONVERSION CHART

READING

387	1828	1976	2080	2131	2175	2252	2330	2397
388	1834	1982	2086	2137	2180	2257	2335	2402
389	1840	1988	2092	2142	2185	2262	2340	2408
390	1846	1994	2097	2148	2190	2267	2346	2413
391	1853	2000	2103	2153	2196	2272	2351	2419
392	1859	2006	2108	2159	2201	2276	2357	2424
393	1865	2011	2114	2164	2206	2281	2362	2429
394	1871	2017	2120	2170	2211	2286	2368	2435
395	1877	2023	2125	2175	2217	2291	2373	2440
396	1883	2029	2131	2181	2222	2295	2378	2446
397	1889	2035	2136	2186	2227	2300	2384	2451
398	1895	2041	2142	2192	2232	2305	2389	2456
399	1901	2047	2148	2198	2238	2310	2395	2462
400	1907	2052	2153	2203	2243	2314	2400	2467
401	1913	2058	2159	2209	2248	2319	2406	2473
402	1919	2064	2164	2214	2253	2324	2411	2478
403	1925	2070	2170	2220	2259	2329	2416	2484
404	1931	2076	2176	2225	2264	2333	2422	2489
405	1938	2082	2181	2231	2269	2338	2427	2494
406	1944	2088	2187	2236	2274	2343	2433	2500
407	1950	2093	2192	2242	2280	2348	2438	2505
408	1956	2099	2198	2247	2285	2352	2443	2511
409	1962	2105	2204	2253	2290	2357	2449	2516
410	1968	2111	2209	2259	2295	2362	2454	2521
411	1974	2117	2215	2264	2300	2367	2460	2527
412	1980	2123	2220	2270	2306	2372	2465	2532
413	1986	2129	2226	2275	2311	2376	2471	2538
414	1992	2134	2232	2281	2316	2381	2476	2543
415	1998	2140	2237	2286	2321	2386	2481	2548
416	2004	2146	2243	2292	2327	2391	2487	2554
417	2010	2152	2248	2297	2332	2395	2492	2559
418	2016	2158	2254	2303	2337	2400	2498	2565
419	2023	2164	2260	2308	2342	2405	2503	2570
420	2029	2170	2265	2314	2348	2410	2509	2575
421	2035	2175	2271	2320	2353	2414	2514	2581
422	2041	2181	2276	2325	2358	2419	2519	2586
423	2047	2187	2282	2331	2363	2424	2525	2592
424	2053	2193	2288	2336	2369	2429	2530	2597
425	2059	2199	2293	2342	2374	2433	2536	2603
426	2065	2205	2299	2347	2379	2438	2541	2608
427	2071	2211	2304	2353	2384	2443	2547	2613
428	2077	2216	2310	2358	2390	2448	2552	2619
429	2083	2222	2315	2364	2395	2452	2557	2624
430	2089	2228	2321	2370	2400	2457	2563	2630
431	2095	2234	2327	2375	2405	2462	2568	2635
432	2101	2240	2332	2381	2410	2467	2574	2640
433	2108	2246	2338	2386	2416	2471	2579	2646
434	2114	2252	2343	2392	2421	2476	2585	2651

SCALE SCORE TO VERTICAL SCALE CONVERSION CHART

READING

435	2120	2257	2349	2397	2426	2481	2590	2657
436	2126	2263	2355	2403	2431	2486	2595	2662
437	2132	2269	2360	2408	2437	2491	2601	2667
438	2138	2275	2366	2414	2442	2495	2606	2673
439	2144	2281	2371	2419	2447	2500	2612	2678
440	2150	2287	2377	2425	2452	2505	2617	2684
441	2156	2293	2383	2431	2458	2510	2623	2689
442	2162	2298	2388	2436	2463	2514	2628	2695
443	2168	2304	2394	2442	2468	2519	2633	2700
444	2174	2310	2399	2447	2473	2524	2639	2705
445	2180	2316	2405	2453	2479	2529	2644	2711
446	2186	2322	2411	2458	2484	2533	2650	2716
447	2193	2328	2416	2464	2489	2538	2655	2722
448	2199	2334	2422	2469	2494	2543	2661	2727
449	2205	2339	2427	2475	2500	2548	2666	2732
450	2211	2345	2433	2480	2505	2552	2671	2738
451	2217	2351	2439	2486	2510	2557	2677	2743
452	2223	2357	2444	2492	2515	2562	2682	2749
453	2229	2363	2450	2497	2521	2567	2688	2754
454	2235	2369	2455	2503	2526	2571	2693	2759
455	2241	2375	2461	2508	2531	2576	2699	2765
456	2247	2381	2467	2514	2536	2581	2704	2770
457	2253	2386	2472	2519	2541	2586	2709	2776
458	2259	2392	2478	2525	2547	2591	2715	2781
459	2265	2398	2483	2530	2552	2595	2720	2786
460	2272	2404	2489	2536	2557	2600	2726	2792
461	2278	2410	2495	2541	2562	2605	2731	2797
462	2284	2416	2500	2547	2568	2610	2737	2803
463	2290	2422	2506	2553	2573	2614	2742	2808
464	2296	2427	2511	2558	2578	2619	2747	2814
465	2302	2433	2517	2564	2583	2624	2753	2819
466	2308	2439	2523	2569	2589	2629	2758	2824
467	2314	2445	2528	2575	2594	2633	2764	2830
468	2320	2451	2534	2580	2599	2638	2769	2835
469	2326	2457	2539	2586	2604	2643	2774	2841
470	2332	2463	2545	2591	2610	2648	2780	2846
471	2338	2468	2551	2597	2615	2652	2785	2851
472	2344	2474	2556	2603	2620	2657	2791	2857
473	2350	2480	2562	2608	2625	2662	2796	2862
474	2357	2486	2567	2614	2631	2667	2802	2868
475	2363	2492	2573	2619	2636	2671	2807	2873
476	2369	2498	2579	2625	2641	2676	2812	2878
477	2375	2504	2584	2630	2646	2681	2818	2884
478	2381	2509	2590	2636	2652	2686	2823	2889
479	2387	2515	2595	2641	2657	2690	2829	2895
480	2393	2521	2601	2647	2662	2695	2834	2900
481	2399	2527	2607	2652	2667	2700	2840	2906
482	2405	2533	2612	2658	2672	2705	2845	2911

SCALE SCORE TO VERTICAL SCALE CONVERSION CHART

READING

483	2411	2539	2618	2664	2678	2710	2850	2916
484	2417	2545	2623	2669	2683	2714	2856	2922
485	2423	2550	2629	2675	2688	2719	2861	2927
486	2429	2556	2635	2680	2693	2724	2867	2933
487	2435	2562	2640	2686	2699	2729	2872	2938
488	2442	2568	2646	2691	2704	2733	2878	2943
489	2448	2574	2651	2697	2709	2738	2883	2949
490	2454	2580	2657	2702	2714	2743	2888	2954
491	2460	2586	2663	2708	2720	2748	2894	2960
492	2466	2591	2668	2713	2725	2752	2899	2965
493	2472	2597	2674	2719	2730	2757	2905	2970
494	2478	2603	2679	2725	2735	2762	2910	2976
495	2484	2609	2685	2730	2741	2767	2916	2981
496	2490	2615	2691	2736	2746	2771	2921	2987
497	2496	2621	2696	2741	2751	2776	2926	2992
498	2502	2627	2702	2747	2756	2781	2932	2997
499	2508	2632	2707	2752	2762	2786	2937	3003
500	2514	2638	2713	2758	2767	2790	2943	3008

SCALE SCORE TO VERTICAL SCALE CONVERSION CHART

MATHEMATICS

Scale Score	3	4	5	6	7	8	9	10
100	375	581	569	770	958	1025	1238	1068
101	380	585	574	774	962	1029	1241	1072
102	384	590	578	779	966	1033	1245	1077
103	389	594	583	783	970	1037	1248	1081
104	394	598	588	787	974	1041	1251	1085
105	398	603	593	792	978	1045	1255	1089
106	403	607	597	796	982	1049	1258	1093
107	407	612	602	800	986	1053	1262	1097
108	412	616	607	804	990	1057	1265	1101
109	417	620	612	809	994	1061	1268	1105
110	421	625	616	813	998	1065	1272	1109
111	426	629	621	817	1002	1069	1275	1113
112	431	633	626	822	1006	1073	1279	1118
113	435	638	630	826	1010	1077	1282	1122
114	440	642	635	830	1014	1081	1285	1126
115	444	647	640	835	1018	1085	1289	1130
116	449	651	645	839	1022	1089	1292	1134
117	454	655	649	843	1026	1092	1296	1138
118	458	660	654	847	1030	1096	1299	1142
119	463	664	659	852	1034	1100	1302	1146
120	468	668	663	856	1038	1104	1306	1150
121	472	673	668	860	1042	1108	1309	1154
122	477	677	673	865	1046	1112	1313	1159
123	481	682	678	869	1050	1116	1316	1163
124	486	686	682	873	1054	1120	1319	1167
125	491	690	687	878	1058	1124	1323	1171
126	495	695	692	882	1062	1128	1326	1175
127	500	699	696	886	1067	1132	1330	1179
128	505	703	701	891	1071	1136	1333	1183
129	509	708	706	895	1075	1140	1336	1187
130	514	712	711	899	1079	1144	1340	1191
131	518	717	715	903	1083	1148	1343	1195
132	523	721	720	908	1087	1152	1347	1200
133	528	725	725	912	1091	1156	1350	1204
134	532	730	729	916	1095	1160	1353	1208
135	537	734	734	921	1099	1164	1357	1212
136	542	738	739	925	1103	1168	1360	1216
137	546	743	744	929	1107	1171	1364	1220
138	551	747	748	934	1111	1175	1367	1224
139	555	752	753	938	1115	1179	1370	1228
140	560	756	758	942	1119	1183	1374	1232
141	565	760	763	946	1123	1187	1377	1236
142	569	765	767	951	1127	1191	1380	1241
143	574	769	772	955	1131	1195	1384	1245
144	579	773	777	959	1135	1199	1387	1249
145	583	778	781	964	1139	1203	1391	1253
146	588	782	786	968	1143	1207	1394	1257
147	592	787	791	972	1147	1211	1397	1261
148	597	791	796	977	1151	1215	1401	1265
149	602	795	800	981	1155	1219	1404	1269

SCALE SCORE TO VERTICAL SCALE CONVERSION CHART

MATHEMATICS

Scale Score	3	4	5	6	7	8	9	10
153	620	813	819	998	1171	1235	1418	1286
154	625	817	824	1002	1175	1239	1421	1290
155	629	822	829	1007	1180	1243	1425	1294
156	634	826	833	1011	1184	1246	1428	1298
157	639	830	838	1015	1188	1250	1431	1302
158	643	835	843	1020	1192	1254	1435	1306
159	648	839	847	1024	1196	1258	1438	1310
160	653	843	852	1028	1200	1262	1442	1314
161	657	848	857	1033	1204	1266	1445	1319
162	662	852	862	1037	1208	1270	1448	1323
163	666	857	866	1041	1212	1274	1452	1327
164	671	861	871	1045	1216	1278	1455	1331
165	676	865	876	1050	1220	1282	1459	1335
166	680	870	880	1054	1224	1286	1462	1339
167	685	874	885	1058	1228	1290	1465	1343
168	690	878	890	1063	1232	1294	1469	1347
169	694	883	895	1067	1236	1298	1472	1351
170	699	887	899	1071	1240	1302	1476	1355
171	703	892	904	1076	1244	1306	1479	1360
172	708	896	909	1080	1248	1310	1482	1364
173	713	900	914	1084	1252	1314	1486	1368
174	717	905	918	1089	1256	1318	1489	1372
175	722	909	923	1093	1260	1321	1493	1376
176	727	913	928	1097	1264	1325	1496	1380
177	731	918	932	1101	1268	1329	1499	1384
178	736	922	937	1106	1272	1333	1503	1388
179	740	926	942	1110	1276	1337	1506	1392
180	745	931	947	1114	1280	1341	1510	1396
181	750	935	951	1119	1284	1345	1513	1401
182	754	940	956	1123	1288	1349	1516	1405
183	759	944	961	1127	1292	1353	1520	1409
184	764	948	965	1132	1297	1357	1523	1413
185	768	953	970	1136	1301	1361	1527	1417
186	773	957	975	1140	1305	1365	1530	1421
187	777	961	980	1144	1309	1369	1533	1425
188	782	966	984	1149	1313	1373	1537	1429
189	787	970	989	1153	1317	1377	1540	1433
190	791	975	994	1157	1321	1381	1543	1438
191	796	979	998	1162	1325	1385	1547	1442
192	801	983	1003	1166	1329	1389	1550	1446
193	805	988	1008	1170	1333	1393	1554	1450
194	810	992	1013	1175	1337	1396	1557	1454
195	814	996	1017	1179	1341	1400	1560	1458
196	819	1001	1022	1183	1345	1404	1564	1462
197	824	1005	1027	1188	1349	1408	1567	1466
198	828	1010	1031	1192	1353	1412	1571	1470
199	833	1014	1036	1196	1357	1416	1574	1474
200	838	1018	1041	1200	1361	1420	1577	1479
201	842	1023	1046	1205	1365	1424	1581	1483
202	847	1027	1050	1209	1369	1428	1584	1487

SCALE SCORE TO VERTICAL SCALE CONVERSION CHART

MATHEMATICS

Scale Score	3	4	5	6	7	8	9	10
206	865	1045	1069	1226	1385	1444	1598	1503
207	870	1049	1074	1231	1389	1448	1601	1507
208	875	1053	1079	1235	1393	1452	1605	1511
209	879	1058	1083	1239	1397	1456	1608	1515
210	884	1062	1088	1243	1401	1460	1611	1520
211	888	1066	1093	1248	1405	1464	1615	1524
212	893	1071	1098	1252	1410	1468	1618	1528
213	898	1075	1102	1256	1414	1471	1622	1532
214	902	1080	1107	1261	1418	1475	1625	1536
215	907	1084	1112	1265	1422	1479	1628	1540
216	912	1088	1116	1269	1426	1483	1632	1544
217	916	1093	1121	1274	1430	1487	1635	1548
218	921	1097	1126	1278	1434	1491	1639	1552
219	925	1101	1131	1282	1438	1495	1642	1556
220	930	1106	1135	1287	1442	1499	1645	1561
221	935	1110	1140	1291	1446	1503	1649	1565
222	939	1115	1145	1295	1450	1507	1652	1569
223	944	1119	1149	1299	1454	1511	1656	1573
224	949	1123	1154	1304	1458	1515	1659	1577
225	953	1128	1159	1308	1462	1519	1662	1581
226	958	1132	1164	1312	1466	1523	1666	1585
227	962	1136	1168	1317	1470	1527	1669	1589
228	967	1141	1173	1321	1474	1531	1673	1593
229	972	1145	1178	1325	1478	1535	1676	1597
230	976	1150	1182	1330	1482	1539	1679	1602
231	981	1154	1187	1334	1486	1543	1683	1606
232	986	1158	1192	1338	1490	1546	1686	1610
233	990	1163	1197	1343	1494	1550	1689	1614
234	995	1167	1201	1347	1498	1554	1693	1618
235	999	1171	1206	1351	1502	1558	1696	1622
236	1004	1176	1211	1355	1506	1562	1700	1626
237	1009	1180	1216	1360	1510	1566	1703	1630
238	1013	1185	1220	1364	1514	1570	1706	1634
239	1018	1189	1225	1368	1518	1574	1710	1639
240	1023	1193	1230	1373	1523	1578	1713	1643
241	1027	1198	1234	1377	1527	1582	1717	1647
242	1032	1202	1239	1381	1531	1586	1720	1651
243	1036	1206	1244	1386	1535	1590	1723	1655
244	1041	1211	1249	1390	1539	1594	1727	1659
245	1046	1215	1253	1394	1543	1598	1730	1663
246	1050	1220	1258	1398	1547	1602	1734	1667
247	1055	1224	1263	1403	1551	1606	1737	1671
248	1060	1228	1267	1407	1555	1610	1740	1675
249	1064	1233	1272	1411	1559	1614	1744	1680
250	1069	1237	1277	1416	1563	1618	1747	1684
251	1073	1241	1282	1420	1567	1621	1751	1688
252	1078	1246	1286	1424	1571	1625	1754	1692
253	1083	1250	1291	1429	1575	1629	1757	1696
254	1087	1255	1296	1433	1579	1633	1761	1700
255	1092	1259	1300	1437	1583	1637	1764	1704

SCALE SCORE TO VERTICAL SCALE CONVERSION CHART

MATHEMATICS

Scale Score	3	4	5	6	7	8	9	10
259	1110	1276	1319	1454	1599	1653	1778	1721
260	1115	1281	1324	1459	1603	1657	1781	1725
261	1120	1285	1329	1463	1607	1661	1785	1729
262	1124	1289	1333	1467	1611	1665	1788	1733
263	1129	1294	1338	1472	1615	1669	1791	1737
264	1134	1298	1343	1476	1619	1673	1795	1741
265	1138	1303	1348	1480	1623	1677	1798	1745
266	1143	1307	1352	1485	1627	1681	1802	1749
267	1147	1311	1357	1489	1631	1685	1805	1753
268	1152	1316	1362	1493	1635	1689	1808	1757
269	1157	1320	1366	1497	1640	1693	1812	1762
270	1161	1324	1371	1502	1644	1697	1815	1766
271	1166	1329	1376	1506	1648	1700	1819	1770
272	1171	1333	1381	1510	1652	1704	1822	1774
273	1175	1338	1385	1515	1656	1708	1825	1778
274	1180	1342	1390	1519	1660	1712	1829	1782
275	1184	1346	1395	1523	1664	1716	1832	1786
276	1189	1351	1400	1528	1668	1720	1836	1790
277	1194	1355	1404	1532	1672	1724	1839	1794
278	1198	1359	1409	1536	1676	1728	1842	1799
279	1203	1364	1414	1541	1680	1732	1846	1803
280	1208	1368	1418	1545	1684	1736	1849	1807
281	1212	1373	1423	1549	1688	1740	1852	1811
282	1217	1377	1428	1553	1692	1744	1856	1815
283	1221	1381	1433	1558	1696	1748	1859	1819
284	1226	1386	1437	1562	1700	1752	1863	1823
285	1231	1390	1442	1566	1704	1756	1866	1827
286	1235	1394	1447	1571	1708	1760	1869	1831
287	1240	1399	1451	1575	1712	1764	1873	1835
288	1245	1403	1456	1579	1716	1768	1876	1840
289	1249	1408	1461	1584	1720	1772	1880	1844
290	1254	1412	1466	1588	1724	1775	1883	1848
291	1258	1416	1470	1592	1728	1779	1886	1852
292	1263	1421	1475	1596	1732	1783	1890	1856
293	1268	1425	1480	1601	1736	1787	1893	1860
294	1272	1429	1484	1605	1740	1791	1897	1864
295	1277	1434	1489	1609	1744	1795	1900	1868
296	1282	1438	1494	1614	1748	1799	1903	1872
297	1286	1443	1499	1618	1753	1803	1907	1876
298	1291	1447	1503	1622	1757	1807	1910	1881
299	1295	1451	1508	1627	1761	1811	1914	1885
300	1300	1456	1513	1631	1765	1815	1917	1889
301	1305	1460	1517	1635	1769	1819	1920	1893
302	1309	1464	1522	1640	1773	1823	1924	1897
303	1314	1469	1527	1644	1777	1827	1927	1901
304	1319	1473	1532	1648	1781	1831	1931	1905
305	1323	1478	1536	1652	1785	1835	1934	1909
306	1328	1482	1541	1657	1789	1839	1937	1913
307	1332	1486	1546	1661	1793	1843	1941	1917
308	1337	1491	1551	1665	1797	1847	1944	1922

SCALE SCORE TO VERTICAL SCALE CONVERSION CHART

MATHEMATICS

Scale Score	3	4	5	6	7	8	9	10
312	1356	1508	1569	1683	1813	1862	1958	1938
313	1360	1513	1574	1687	1817	1866	1961	1942
314	1365	1517	1579	1691	1821	1870	1965	1946
315	1369	1521	1584	1695	1825	1874	1968	1950
316	1374	1526	1588	1700	1829	1878	1971	1954
317	1379	1530	1593	1704	1833	1882	1975	1959
318	1383	1534	1598	1708	1837	1886	1978	1963
319	1388	1539	1602	1713	1841	1890	1982	1967
320	1393	1543	1607	1717	1845	1894	1985	1971
321	1397	1548	1612	1721	1849	1898	1988	1975
322	1402	1552	1617	1726	1853	1902	1992	1979
323	1406	1556	1621	1730	1857	1906	1995	1983
324	1411	1561	1626	1734	1861	1910	1998	1987
325	1416	1565	1631	1739	1865	1914	2002	1991
326	1420	1569	1635	1743	1870	1918	2005	1995
327	1425	1574	1640	1747	1874	1922	2009	2000
328	1430	1578	1645	1751	1878	1925	2012	2004
329	1434	1583	1650	1756	1882	1929	2015	2008
330	1439	1587	1654	1760	1886	1933	2019	2012
331	1443	1591	1659	1764	1890	1937	2022	2016
332	1448	1596	1664	1769	1894	1941	2026	2020
333	1453	1600	1668	1773	1898	1945	2029	2024
334	1457	1604	1673	1777	1902	1949	2032	2028
335	1462	1609	1678	1782	1906	1953	2036	2032
336	1467	1613	1683	1786	1910	1957	2039	2036
337	1471	1617	1687	1790	1914	1961	2043	2041
338	1476	1622	1692	1795	1918	1965	2046	2045
339	1480	1626	1697	1799	1922	1969	2049	2049
340	1485	1631	1702	1803	1926	1973	2053	2053
341	1490	1635	1706	1807	1930	1977	2056	2057
342	1494	1639	1711	1812	1934	1981	2060	2061
343	1499	1644	1716	1816	1938	1985	2063	2065
344	1504	1648	1720	1820	1942	1989	2066	2069
345	1508	1652	1725	1825	1946	1993	2070	2073
346	1513	1657	1730	1829	1950	1997	2073	2077
347	1517	1661	1735	1833	1954	2000	2077	2082
348	1522	1666	1739	1838	1958	2004	2080	2086
349	1527	1670	1744	1842	1962	2008	2083	2090
350	1531	1674	1749	1846	1966	2012	2087	2094
351	1536	1679	1753	1850	1970	2016	2090	2098
352	1541	1683	1758	1855	1974	2020	2094	2102
353	1545	1687	1763	1859	1978	2024	2097	2106
354	1550	1692	1768	1863	1983	2028	2100	2110
355	1554	1696	1772	1868	1987	2032	2104	2114
356	1559	1701	1777	1872	1991	2036	2107	2118
357	1564	1705	1782	1876	1995	2040	2111	2123
358	1568	1709	1786	1881	1999	2044	2114	2127
359	1573	1714	1791	1885	2003	2048	2117	2131
360	1578	1718	1796	1889	2007	2052	2121	2135
361	1582	1722	1801	1894	2011	2056	2124	2139

SCALE SCORE TO VERTICAL SCALE CONVERSION CHART

MATHEMATICS

Scale Score	3	4	5	6	7	8	9	10
365	1601	1740	1819	1911	2027	2072	2138	2155
366	1605	1744	1824	1915	2031	2075	2141	2160
367	1610	1749	1829	1919	2035	2079	2145	2164
368	1615	1753	1834	1924	2039	2083	2148	2168
369	1619	1757	1838	1928	2043	2087	2151	2172
370	1624	1762	1843	1932	2047	2091	2155	2176
371	1628	1766	1848	1937	2051	2095	2158	2180
372	1633	1771	1853	1941	2055	2099	2161	2184
373	1638	1775	1857	1945	2059	2103	2165	2188
374	1642	1779	1862	1949	2063	2107	2168	2192
375	1647	1784	1867	1954	2067	2111	2172	2196
376	1652	1788	1871	1958	2071	2115	2175	2201
377	1656	1792	1876	1962	2075	2119	2178	2205
378	1661	1797	1881	1967	2079	2123	2182	2209
379	1665	1801	1886	1971	2083	2127	2185	2213
380	1670	1806	1890	1975	2087	2131	2189	2217
381	1675	1810	1895	1980	2091	2135	2192	2221
382	1679	1814	1900	1984	2096	2139	2195	2225
383	1684	1819	1904	1988	2100	2143	2199	2229
384	1689	1823	1909	1993	2104	2147	2202	2233
385	1693	1827	1914	1997	2108	2151	2206	2237
386	1698	1832	1919	2001	2112	2154	2209	2242
387	1702	1836	1923	2005	2116	2158	2212	2246
388	1707	1841	1928	2010	2120	2162	2216	2250
389	1712	1845	1933	2014	2124	2166	2219	2254
390	1716	1849	1937	2018	2128	2170	2223	2258
391	1721	1854	1942	2023	2132	2174	2226	2262
392	1726	1858	1947	2027	2136	2178	2229	2266
393	1730	1862	1952	2031	2140	2182	2233	2270
394	1735	1867	1956	2036	2144	2186	2236	2274
395	1739	1871	1961	2040	2148	2190	2240	2278
396	1744	1876	1966	2044	2152	2194	2243	2283
397	1749	1880	1970	2048	2156	2198	2246	2287
398	1753	1884	1975	2053	2160	2202	2250	2291
399	1758	1889	1980	2057	2164	2206	2253	2295
400	1763	1893	1985	2061	2168	2210	2257	2299
401	1767	1897	1989	2066	2172	2214	2260	2303
402	1772	1902	1994	2070	2176	2218	2263	2307
403	1776	1906	1999	2074	2180	2222	2267	2311
404	1781	1911	2004	2079	2184	2226	2270	2315
405	1786	1915	2008	2083	2188	2229	2274	2320
406	1790	1919	2013	2087	2192	2233	2277	2324
407	1795	1924	2018	2092	2196	2237	2280	2328
408	1800	1928	2022	2096	2200	2241	2284	2332
409	1804	1932	2027	2100	2204	2245	2287	2336
410	1809	1937	2032	2104	2208	2249	2291	2340
411	1813	1941	2037	2109	2213	2253	2294	2344
412	1818	1945	2041	2113	2217	2257	2297	2348
413	1823	1950	2046	2117	2221	2261	2301	2352
414	1827	1954	2051	2122	2225	2265	2304	2356

SCALE SCORE TO VERTICAL SCALE CONVERSION CHART

MATHEMATICS

Scale Score	3	4	5	6	7	8	9	10
418	1846	1972	2070	2139	2241	2281	2318	2373
419	1850	1976	2074	2143	2245	2285	2321	2377
420	1855	1980	2079	2147	2249	2289	2324	2381
421	1860	1985	2084	2152	2253	2293	2328	2385
422	1864	1989	2088	2156	2257	2297	2331	2389
423	1869	1994	2093	2160	2261	2301	2335	2393
424	1874	1998	2098	2165	2265	2304	2338	2397
425	1878	2002	2103	2169	2269	2308	2341	2402
426	1883	2007	2107	2173	2273	2312	2345	2406
427	1887	2011	2112	2178	2277	2316	2348	2410
428	1892	2015	2117	2182	2281	2320	2352	2414
429	1897	2020	2121	2186	2285	2324	2355	2418
430	1901	2024	2126	2191	2289	2328	2358	2422
431	1906	2029	2131	2195	2293	2332	2362	2426
432	1911	2033	2136	2199	2297	2336	2365	2430
433	1915	2037	2140	2203	2301	2340	2369	2434
434	1920	2042	2145	2208	2305	2344	2372	2438
435	1924	2046	2150	2212	2309	2348	2375	2443
436	1929	2050	2155	2216	2313	2352	2379	2447
437	1934	2055	2159	2221	2317	2356	2382	2451
438	1938	2059	2164	2225	2321	2360	2386	2455
439	1943	2064	2169	2229	2326	2364	2389	2459
440	1948	2068	2173	2234	2330	2368	2392	2463
441	1952	2072	2178	2238	2334	2372	2396	2467
442	1957	2077	2183	2242	2338	2376	2399	2471
443	1961	2081	2188	2246	2342	2379	2403	2475
444	1966	2085	2192	2251	2346	2383	2406	2479
445	1971	2090	2197	2255	2350	2387	2409	2484
446	1975	2094	2202	2259	2354	2391	2413	2488
447	1980	2099	2206	2264	2358	2395	2416	2492
448	1985	2103	2211	2268	2362	2399	2420	2496
449	1989	2107	2216	2272	2366	2403	2423	2500
450	1994	2112	2221	2277	2370	2407	2426	2504
451	1998	2116	2225	2281	2374	2411	2430	2508
452	2003	2120	2230	2285	2378	2415	2433	2512
453	2008	2125	2235	2290	2382	2419	2437	2516
454	2012	2129	2239	2294	2386	2423	2440	2521
455	2017	2134	2244	2298	2390	2427	2443	2525
456	2022	2138	2249	2302	2394	2431	2447	2529
457	2026	2142	2254	2307	2398	2435	2450	2533
458	2031	2147	2258	2311	2402	2439	2454	2537
459	2035	2151	2263	2315	2406	2443	2457	2541
460	2040	2155	2268	2320	2410	2447	2460	2545
461	2045	2160	2272	2324	2414	2451	2464	2549
462	2049	2164	2277	2328	2418	2454	2467	2553
463	2054	2169	2282	2333	2422	2458	2470	2557
464	2059	2173	2287	2337	2426	2462	2474	2562
465	2063	2177	2291	2341	2430	2466	2477	2566
466	2068	2182	2296	2346	2434	2470	2481	2570
467	2072	2186	2301	2350	2438	2474	2484	2574

SCALE SCORE TO VERTICAL SCALE CONVERSION CHART

MATHEMATICS

Scale Score	3	4	5	6	7	8	9	10
471	2091	2204	2320	2367	2455	2490	2498	2590
472	2096	2208	2324	2371	2459	2494	2501	2594
473	2100	2212	2329	2376	2463	2498	2504	2598
474	2105	2217	2334	2380	2467	2502	2508	2603
475	2109	2221	2339	2384	2471	2506	2511	2607
476	2114	2225	2343	2389	2475	2510	2515	2611
477	2119	2230	2348	2393	2479	2514	2518	2615
478	2123	2234	2353	2397	2483	2518	2521	2619
479	2128	2239	2357	2401	2487	2522	2525	2623
480	2133	2243	2362	2406	2491	2526	2528	2627
481	2137	2247	2367	2410	2495	2529	2532	2631
482	2142	2252	2372	2414	2499	2533	2535	2635
483	2146	2256	2376	2419	2503	2537	2538	2639
484	2151	2260	2381	2423	2507	2541	2542	2644
485	2156	2265	2386	2427	2511	2545	2545	2648
486	2160	2269	2390	2432	2515	2549	2549	2652
487	2165	2274	2395	2436	2519	2553	2552	2656
488	2170	2278	2400	2440	2523	2557	2555	2660
489	2174	2282	2405	2445	2527	2561	2559	2664
490	2179	2287	2409	2449	2531	2565	2562	2668
491	2183	2291	2414	2453	2535	2569	2566	2672
492	2188	2295	2419	2457	2539	2573	2569	2676
493	2193	2300	2423	2462	2543	2577	2572	2681
494	2197	2304	2428	2466	2547	2581	2576	2685
495	2202	2308	2433	2470	2551	2585	2579	2689
496	2207	2313	2438	2475	2556	2589	2583	2693
497	2211	2317	2442	2479	2560	2593	2586	2697
498	2216	2322	2447	2483	2564	2597	2589	2701
499	2220	2326	2452	2488	2568	2601	2593	2705
500	2225	2330	2456	2492	2572	2605	2596	2709