2016年北京市普通高考

试卷总分统计分析报告

全市

2016年7月

**目 录**

[一、 试卷整体分析 1](#_Toc455740740)

[二、 总分分布曲线图 1](#_Toc455740741)

[三、 各科目难度曲线图 1](#_Toc455740742)

[四、 总分分数表 4](#_Toc455740743)

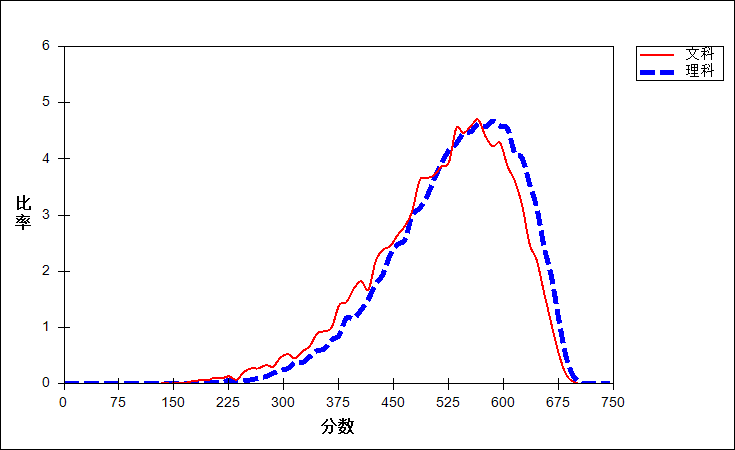
[五、 附录 29](#_Toc455740744)

1. 试卷整体分析

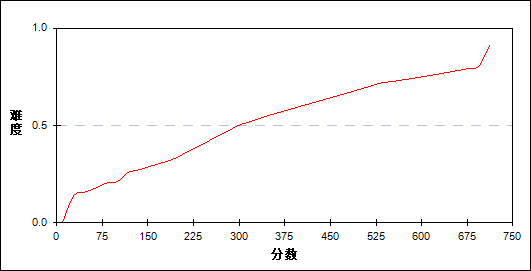
表 1 试卷总分分析表

| 分类 | 人数 | 满分值 | 最大值 | 最小值 | 平均值 | 标准差 | 差异系数 | 得分率 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 文科 | 15550 | 750.0 | 699.0 | 77.0 | 515.8 | 92.78 | 0.18 | 0.69 |
| 理科 | 33378 | 750.0 | 715.0 | 125.0 | 535.5 | 86.40 | 0.16 | 0.71 |

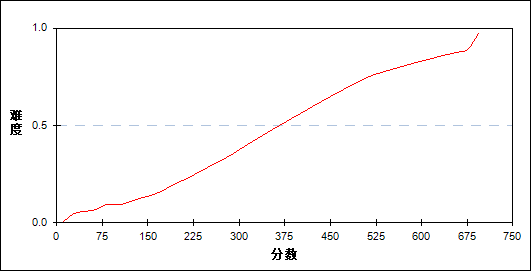
1. 总分分布曲线图



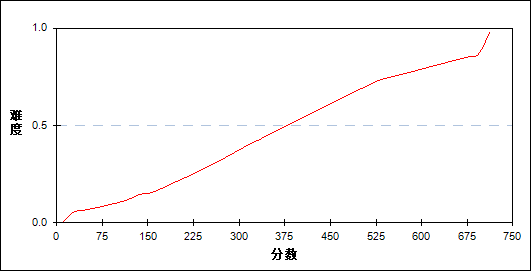
1. 各科目难度曲线图
   * 1. 语文学科



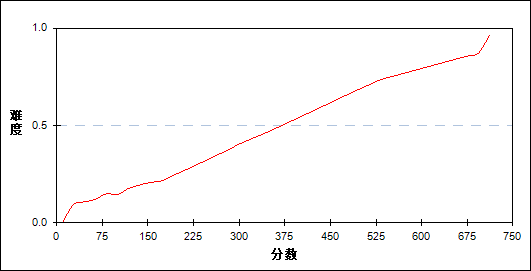
* + 1. 数学文科



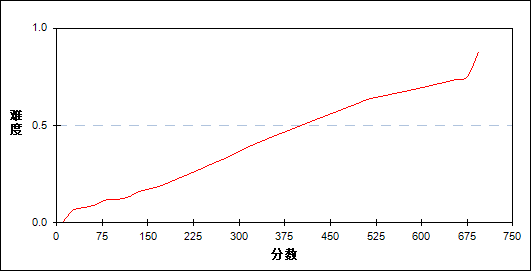
* + 1. 数学理科



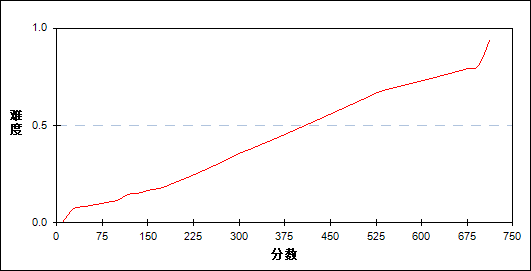
* + 1. 英语学科



* + 1. 文科综合



* + 1. 理科综合



1. 总分分数表

表 2 文科总分分数分布表

| 分值 | 人数 | 比率(%) | 累计人数 | 累计比率(%) |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 699～ | 2 | 0.01 | 2 | 0.01 |
| 698～ | 1 | 0.01 | 3 | 0.02 |
| 697～ | 2 | 0.01 | 5 | 0.03 |
| 694～ | 1 | 0.01 | 6 | 0.04 |
| 690～ | 1 | 0.01 | 7 | 0.05 |
| 689～ | 1 | 0.01 | 8 | 0.05 |
| 688～ | 4 | 0.03 | 12 | 0.08 |
| 685～ | 6 | 0.04 | 18 | 0.12 |
| 684～ | 3 | 0.02 | 21 | 0.14 |
| 683～ | 4 | 0.03 | 25 | 0.16 |
| 682～ | 4 | 0.03 | 29 | 0.19 |
| 681～ | 3 | 0.02 | 32 | 0.21 |
| 680～ | 4 | 0.03 | 36 | 0.23 |
| 679～ | 6 | 0.04 | 42 | 0.27 |
| 678～ | 8 | 0.05 | 50 | 0.32 |
| 677～ | 8 | 0.05 | 58 | 0.37 |
| 676～ | 8 | 0.05 | 66 | 0.42 |
| 675～ | 7 | 0.05 | 73 | 0.47 |
| 674～ | 9 | 0.06 | 82 | 0.53 |
| 673～ | 12 | 0.08 | 94 | 0.60 |
| 672～ | 8 | 0.05 | 102 | 0.66 |
| 671～ | 13 | 0.08 | 115 | 0.74 |
| 670～ | 14 | 0.09 | 129 | 0.83 |
| 669～ | 16 | 0.10 | 145 | 0.93 |
| 668～ | 8 | 0.05 | 153 | 0.98 |
| 667～ | 11 | 0.07 | 164 | 1.05 |
| 666～ | 20 | 0.13 | 184 | 1.18 |
| 665～ | 13 | 0.08 | 197 | 1.27 |
| 664～ | 21 | 0.14 | 218 | 1.40 |
| 663～ | 25 | 0.16 | 243 | 1.56 |
| 662～ | 18 | 0.12 | 261 | 1.68 |
| 661～ | 19 | 0.12 | 280 | 1.80 |
| 660～ | 15 | 0.10 | 295 | 1.90 |
| 659～ | 21 | 0.14 | 316 | 2.03 |
| 658～ | 21 | 0.14 | 337 | 2.17 |
| 657～ | 31 | 0.20 | 368 | 2.37 |
| 656～ | 24 | 0.15 | 392 | 2.52 |
| 655～ | 30 | 0.19 | 422 | 2.71 |
| 654～ | 20 | 0.13 | 442 | 2.84 |
| 653～ | 30 | 0.19 | 472 | 3.04 |
| 652～ | 24 | 0.15 | 496 | 3.19 |
| 651～ | 35 | 0.23 | 531 | 3.41 |
| 650～ | 21 | 0.14 | 552 | 3.55 |
| 649～ | 28 | 0.18 | 580 | 3.73 |
| 648～ | 26 | 0.17 | 606 | 3.90 |
| 647～ | 30 | 0.19 | 636 | 4.09 |
| 646～ | 41 | 0.26 | 677 | 4.35 |
| 645～ | 28 | 0.18 | 705 | 4.53 |
| 644～ | 41 | 0.26 | 746 | 4.80 |
| 643～ | 41 | 0.26 | 787 | 5.06 |
| 642～ | 42 | 0.27 | 829 | 5.33 |
| 641～ | 43 | 0.28 | 872 | 5.61 |
| 640～ | 29 | 0.19 | 901 | 5.79 |
| 639～ | 41 | 0.26 | 942 | 6.06 |
| 638～ | 33 | 0.21 | 975 | 6.27 |
| 637～ | 37 | 0.24 | 1012 | 6.51 |
| 636～ | 35 | 0.23 | 1047 | 6.73 |
| 635～ | 43 | 0.28 | 1090 | 7.01 |
| 634～ | 41 | 0.26 | 1131 | 7.27 |
| 633～ | 38 | 0.24 | 1169 | 7.52 |
| 632～ | 45 | 0.29 | 1214 | 7.81 |
| 631～ | 46 | 0.30 | 1260 | 8.10 |
| 630～ | 50 | 0.32 | 1310 | 8.42 |
| 629～ | 53 | 0.34 | 1363 | 8.77 |
| 628～ | 53 | 0.34 | 1416 | 9.11 |
| 627～ | 47 | 0.30 | 1463 | 9.41 |
| 626～ | 53 | 0.34 | 1516 | 9.75 |
| 625～ | 45 | 0.29 | 1561 | 10.04 |
| 624～ | 45 | 0.29 | 1606 | 10.33 |
| 623～ | 46 | 0.30 | 1652 | 10.62 |
| 622～ | 52 | 0.33 | 1704 | 10.96 |
| 621～ | 49 | 0.32 | 1753 | 11.27 |
| 620～ | 62 | 0.40 | 1815 | 11.67 |
| 619～ | 56 | 0.36 | 1871 | 12.03 |
| 618～ | 58 | 0.37 | 1929 | 12.41 |
| 617～ | 47 | 0.30 | 1976 | 12.71 |
| 616～ | 54 | 0.35 | 2030 | 13.05 |
| 615～ | 55 | 0.35 | 2085 | 13.41 |
| 614～ | 57 | 0.37 | 2142 | 13.77 |
| 613～ | 55 | 0.35 | 2197 | 14.13 |
| 612～ | 61 | 0.39 | 2258 | 14.52 |
| 611～ | 56 | 0.36 | 2314 | 14.88 |
| 610～ | 60 | 0.39 | 2374 | 15.27 |
| 609～ | 46 | 0.30 | 2420 | 15.56 |
| 608～ | 58 | 0.37 | 2478 | 15.94 |
| 607～ | 72 | 0.46 | 2550 | 16.40 |
| 606～ | 55 | 0.35 | 2605 | 16.75 |
| 605～ | 59 | 0.38 | 2664 | 17.13 |
| 604～ | 68 | 0.44 | 2732 | 17.57 |
| 603～ | 67 | 0.43 | 2799 | 18.00 |
| 602～ | 56 | 0.36 | 2855 | 18.36 |
| 601～ | 61 | 0.39 | 2916 | 18.75 |
| 600～ | 65 | 0.42 | 2981 | 19.17 |
| 599～ | 66 | 0.42 | 3047 | 19.59 |
| 598～ | 69 | 0.44 | 3116 | 20.04 |
| 597～ | 72 | 0.46 | 3188 | 20.50 |
| 596～ | 69 | 0.44 | 3257 | 20.95 |
| 595～ | 55 | 0.35 | 3312 | 21.30 |
| 594～ | 71 | 0.46 | 3383 | 21.76 |
| 593～ | 61 | 0.39 | 3444 | 22.15 |
| 592～ | 69 | 0.44 | 3513 | 22.59 |
| 591～ | 69 | 0.44 | 3582 | 23.04 |
| 590～ | 47 | 0.30 | 3629 | 23.34 |
| 589～ | 71 | 0.46 | 3700 | 23.79 |
| 588～ | 78 | 0.50 | 3778 | 24.30 |
| 587～ | 70 | 0.45 | 3848 | 24.75 |
| 586～ | 52 | 0.33 | 3900 | 25.08 |
| 585～ | 59 | 0.38 | 3959 | 25.46 |
| 584～ | 62 | 0.40 | 4021 | 25.86 |
| 583～ | 79 | 0.51 | 4100 | 26.37 |
| 582～ | 75 | 0.48 | 4175 | 26.85 |
| 581～ | 64 | 0.41 | 4239 | 27.26 |
| 580～ | 67 | 0.43 | 4306 | 27.69 |
| 579～ | 72 | 0.46 | 4378 | 28.15 |
| 578～ | 68 | 0.44 | 4446 | 28.59 |
| 577～ | 65 | 0.42 | 4511 | 29.01 |
| 576～ | 69 | 0.44 | 4580 | 29.45 |
| 575～ | 68 | 0.44 | 4648 | 29.89 |
| 574～ | 68 | 0.44 | 4716 | 30.33 |
| 573～ | 67 | 0.43 | 4783 | 30.76 |
| 572～ | 72 | 0.46 | 4855 | 31.22 |
| 571～ | 68 | 0.44 | 4923 | 31.66 |
| 570～ | 64 | 0.41 | 4987 | 32.07 |
| 569～ | 70 | 0.45 | 5057 | 32.52 |
| 568～ | 58 | 0.37 | 5115 | 32.89 |
| 567～ | 72 | 0.46 | 5187 | 33.36 |
| 566～ | 73 | 0.47 | 5260 | 33.83 |
| 565～ | 85 | 0.55 | 5345 | 34.37 |
| 564～ | 82 | 0.53 | 5427 | 34.90 |
| 563～ | 76 | 0.49 | 5503 | 35.39 |
| 562～ | 68 | 0.44 | 5571 | 35.83 |
| 561～ | 83 | 0.53 | 5654 | 36.36 |
| 560～ | 74 | 0.48 | 5728 | 36.84 |
| 559～ | 62 | 0.40 | 5790 | 37.23 |
| 558～ | 76 | 0.49 | 5866 | 37.72 |
| 557～ | 77 | 0.50 | 5943 | 38.22 |
| 556～ | 88 | 0.57 | 6031 | 38.78 |
| 555～ | 55 | 0.35 | 6086 | 39.14 |
| 554～ | 69 | 0.44 | 6155 | 39.58 |
| 553～ | 76 | 0.49 | 6231 | 40.07 |
| 552～ | 73 | 0.47 | 6304 | 40.54 |
| 551～ | 63 | 0.41 | 6367 | 40.95 |
| 550～ | 68 | 0.44 | 6435 | 41.38 |
| 549～ | 61 | 0.39 | 6496 | 41.77 |
| 548～ | 72 | 0.46 | 6568 | 42.24 |
| 547～ | 71 | 0.46 | 6639 | 42.69 |
| 546～ | 72 | 0.46 | 6711 | 43.16 |
| 545～ | 65 | 0.42 | 6776 | 43.58 |
| 544～ | 70 | 0.45 | 6846 | 44.03 |
| 543～ | 84 | 0.54 | 6930 | 44.57 |
| 542～ | 64 | 0.41 | 6994 | 44.98 |
| 541～ | 67 | 0.43 | 7061 | 45.41 |
| 540～ | 68 | 0.44 | 7129 | 45.85 |
| 539～ | 58 | 0.37 | 7187 | 46.22 |
| 538～ | 80 | 0.51 | 7267 | 46.73 |
| 537～ | 78 | 0.50 | 7345 | 47.23 |
| 536～ | 63 | 0.41 | 7408 | 47.64 |
| 535～ | 86 | 0.55 | 7494 | 48.19 |
| 534～ | 72 | 0.46 | 7566 | 48.66 |
| 533～ | 70 | 0.45 | 7636 | 49.11 |
| 532～ | 72 | 0.46 | 7708 | 49.57 |
| 531～ | 60 | 0.39 | 7768 | 49.95 |
| 530～ | 80 | 0.51 | 7848 | 50.47 |
| 529～ | 51 | 0.33 | 7899 | 50.80 |
| 528～ | 69 | 0.44 | 7968 | 51.24 |
| 527～ | 58 | 0.37 | 8026 | 51.61 |
| 526～ | 65 | 0.42 | 8091 | 52.03 |
| 525～ | 61 | 0.39 | 8152 | 52.42 |
| 524～ | 48 | 0.31 | 8200 | 52.73 |
| 523～ | 66 | 0.42 | 8266 | 53.16 |
| 522～ | 58 | 0.37 | 8324 | 53.53 |
| 521～ | 57 | 0.37 | 8381 | 53.90 |
| 520～ | 64 | 0.41 | 8445 | 54.31 |
| 519～ | 71 | 0.46 | 8516 | 54.77 |
| 518～ | 64 | 0.41 | 8580 | 55.18 |
| 517～ | 68 | 0.44 | 8648 | 55.61 |
| 516～ | 58 | 0.37 | 8706 | 55.99 |
| 515～ | 54 | 0.35 | 8760 | 56.33 |
| 514～ | 60 | 0.39 | 8820 | 56.72 |
| 513～ | 58 | 0.37 | 8878 | 57.09 |
| 512～ | 49 | 0.32 | 8927 | 57.41 |
| 511～ | 56 | 0.36 | 8983 | 57.77 |
| 510～ | 68 | 0.44 | 9051 | 58.21 |
| 509～ | 48 | 0.31 | 9099 | 58.51 |
| 508～ | 66 | 0.42 | 9165 | 58.94 |
| 507～ | 64 | 0.41 | 9229 | 59.35 |
| 506～ | 59 | 0.38 | 9288 | 59.73 |
| 505～ | 55 | 0.35 | 9343 | 60.08 |
| 504～ | 58 | 0.37 | 9401 | 60.46 |
| 503～ | 60 | 0.39 | 9461 | 60.84 |
| 502～ | 53 | 0.34 | 9514 | 61.18 |
| 501～ | 47 | 0.30 | 9561 | 61.49 |
| 500～ | 53 | 0.34 | 9614 | 61.83 |
| 499～ | 49 | 0.32 | 9663 | 62.14 |
| 498～ | 64 | 0.41 | 9727 | 62.55 |
| 497～ | 55 | 0.35 | 9782 | 62.91 |
| 496～ | 54 | 0.35 | 9836 | 63.25 |
| 495～ | 68 | 0.44 | 9904 | 63.69 |
| 494～ | 54 | 0.35 | 9958 | 64.04 |
| 493～ | 58 | 0.37 | 10016 | 64.41 |
| 492～ | 57 | 0.37 | 10073 | 64.78 |
| 491～ | 57 | 0.37 | 10130 | 65.14 |
| 490～ | 62 | 0.40 | 10192 | 65.54 |
| 489～ | 58 | 0.37 | 10250 | 65.92 |
| 488～ | 69 | 0.44 | 10319 | 66.36 |
| 487～ | 54 | 0.35 | 10373 | 66.71 |
| 486～ | 54 | 0.35 | 10427 | 67.05 |
| 485～ | 47 | 0.30 | 10474 | 67.36 |
| 484～ | 48 | 0.31 | 10522 | 67.67 |
| 483～ | 56 | 0.36 | 10578 | 68.03 |
| 482～ | 60 | 0.39 | 10638 | 68.41 |
| 481～ | 55 | 0.35 | 10693 | 68.77 |
| 480～ | 41 | 0.26 | 10734 | 69.03 |
| 479～ | 39 | 0.25 | 10773 | 69.28 |
| 478～ | 51 | 0.33 | 10824 | 69.61 |
| 477～ | 42 | 0.27 | 10866 | 69.88 |
| 476～ | 52 | 0.33 | 10918 | 70.21 |
| 475～ | 41 | 0.26 | 10959 | 70.48 |
| 474～ | 60 | 0.39 | 11019 | 70.86 |
| 473～ | 48 | 0.31 | 11067 | 71.17 |
| 472～ | 49 | 0.32 | 11116 | 71.49 |
| 471～ | 57 | 0.37 | 11173 | 71.85 |
| 470～ | 41 | 0.26 | 11214 | 72.12 |
| 469～ | 42 | 0.27 | 11256 | 72.39 |
| 468～ | 46 | 0.30 | 11302 | 72.68 |
| 467～ | 47 | 0.30 | 11349 | 72.98 |
| 466～ | 45 | 0.29 | 11394 | 73.27 |
| 465～ | 42 | 0.27 | 11436 | 73.54 |
| 464～ | 54 | 0.35 | 11490 | 73.89 |
| 463～ | 34 | 0.22 | 11524 | 74.11 |
| 462～ | 48 | 0.31 | 11572 | 74.42 |
| 461～ | 38 | 0.24 | 11610 | 74.66 |
| 460～ | 43 | 0.28 | 11653 | 74.94 |
| 459～ | 46 | 0.30 | 11699 | 75.23 |
| 458～ | 40 | 0.26 | 11739 | 75.49 |
| 457～ | 37 | 0.24 | 11776 | 75.73 |
| 456～ | 44 | 0.28 | 11820 | 76.01 |
| 455～ | 32 | 0.21 | 11852 | 76.22 |
| 454～ | 43 | 0.28 | 11895 | 76.50 |
| 453～ | 57 | 0.37 | 11952 | 76.86 |
| 452～ | 37 | 0.24 | 11989 | 77.10 |
| 451～ | 33 | 0.21 | 12022 | 77.31 |
| 450～ | 44 | 0.28 | 12066 | 77.59 |
| 449～ | 37 | 0.24 | 12103 | 77.83 |
| 448～ | 51 | 0.33 | 12154 | 78.16 |
| 447～ | 38 | 0.24 | 12192 | 78.41 |
| 446～ | 40 | 0.26 | 12232 | 78.66 |
| 445～ | 40 | 0.26 | 12272 | 78.92 |
| 444～ | 30 | 0.19 | 12302 | 79.11 |
| 443～ | 39 | 0.25 | 12341 | 79.36 |
| 442～ | 35 | 0.23 | 12376 | 79.59 |
| 441～ | 27 | 0.17 | 12403 | 79.76 |
| 440～ | 33 | 0.21 | 12436 | 79.97 |
| 439～ | 42 | 0.27 | 12478 | 80.24 |
| 438～ | 41 | 0.26 | 12519 | 80.51 |
| 437～ | 36 | 0.23 | 12555 | 80.74 |
| 436～ | 36 | 0.23 | 12591 | 80.97 |
| 435～ | 30 | 0.19 | 12621 | 81.16 |
| 434～ | 47 | 0.30 | 12668 | 81.47 |
| 433～ | 29 | 0.19 | 12697 | 81.65 |
| 432～ | 41 | 0.26 | 12738 | 81.92 |
| 431～ | 36 | 0.23 | 12774 | 82.15 |
| 430～ | 29 | 0.19 | 12803 | 82.33 |
| 429～ | 29 | 0.19 | 12832 | 82.52 |
| 428～ | 27 | 0.17 | 12859 | 82.69 |
| 427～ | 31 | 0.20 | 12890 | 82.89 |
| 426～ | 32 | 0.21 | 12922 | 83.10 |
| 425～ | 32 | 0.21 | 12954 | 83.31 |
| 424～ | 44 | 0.28 | 12998 | 83.59 |
| 423～ | 39 | 0.25 | 13037 | 83.84 |
| 422～ | 33 | 0.21 | 13070 | 84.05 |
| 421～ | 44 | 0.28 | 13114 | 84.33 |
| 420～ | 24 | 0.15 | 13138 | 84.49 |
| 419～ | 32 | 0.21 | 13170 | 84.69 |
| 418～ | 24 | 0.15 | 13194 | 84.85 |
| 417～ | 23 | 0.15 | 13217 | 85.00 |
| 416～ | 26 | 0.17 | 13243 | 85.16 |
| 415～ | 34 | 0.22 | 13277 | 85.38 |
| 414～ | 23 | 0.15 | 13300 | 85.53 |
| 413～ | 28 | 0.18 | 13328 | 85.71 |
| 412～ | 30 | 0.19 | 13358 | 85.90 |
| 411～ | 17 | 0.11 | 13375 | 86.01 |
| 410～ | 23 | 0.15 | 13398 | 86.16 |
| 409～ | 33 | 0.21 | 13431 | 86.37 |
| 408～ | 25 | 0.16 | 13456 | 86.53 |
| 407～ | 27 | 0.17 | 13483 | 86.71 |
| 406～ | 39 | 0.25 | 13522 | 86.96 |
| 405～ | 29 | 0.19 | 13551 | 87.14 |
| 404～ | 29 | 0.19 | 13580 | 87.33 |
| 403～ | 20 | 0.13 | 13600 | 87.46 |
| 402～ | 31 | 0.20 | 13631 | 87.66 |
| 401～ | 28 | 0.18 | 13659 | 87.84 |
| 400～ | 37 | 0.24 | 13696 | 88.08 |
| 399～ | 23 | 0.15 | 13719 | 88.23 |
| 398～ | 34 | 0.22 | 13753 | 88.44 |
| 397～ | 25 | 0.16 | 13778 | 88.60 |
| 396～ | 27 | 0.17 | 13805 | 88.78 |
| 395～ | 19 | 0.12 | 13824 | 88.90 |
| 394～ | 28 | 0.18 | 13852 | 89.08 |
| 393～ | 23 | 0.15 | 13875 | 89.23 |
| 392～ | 19 | 0.12 | 13894 | 89.35 |
| 391～ | 28 | 0.18 | 13922 | 89.53 |
| 390～ | 24 | 0.15 | 13946 | 89.68 |
| 389～ | 26 | 0.17 | 13972 | 89.85 |
| 388～ | 22 | 0.14 | 13994 | 89.99 |
| 387～ | 23 | 0.15 | 14017 | 90.14 |
| 386～ | 24 | 0.15 | 14041 | 90.30 |
| 385～ | 20 | 0.13 | 14061 | 90.42 |
| 384～ | 21 | 0.14 | 14082 | 90.56 |
| 383～ | 24 | 0.15 | 14106 | 90.71 |
| 382～ | 26 | 0.17 | 14132 | 90.88 |
| 381～ | 16 | 0.10 | 14148 | 90.98 |
| 380～ | 21 | 0.14 | 14169 | 91.12 |
| 379～ | 19 | 0.12 | 14188 | 91.24 |
| 378～ | 18 | 0.12 | 14206 | 91.36 |
| 377～ | 25 | 0.16 | 14231 | 91.52 |
| 376～ | 30 | 0.19 | 14261 | 91.71 |
| 375～ | 15 | 0.10 | 14276 | 91.81 |
| 374～ | 24 | 0.15 | 14300 | 91.96 |
| 373～ | 11 | 0.07 | 14311 | 92.03 |
| 372～ | 20 | 0.13 | 14331 | 92.16 |
| 371～ | 34 | 0.22 | 14365 | 92.38 |
| 370～ | 17 | 0.11 | 14382 | 92.49 |
| 369～ | 14 | 0.09 | 14396 | 92.58 |
| 368～ | 16 | 0.10 | 14412 | 92.68 |
| 367～ | 17 | 0.11 | 14429 | 92.79 |
| 366～ | 21 | 0.14 | 14450 | 92.93 |
| 365～ | 13 | 0.08 | 14463 | 93.01 |
| 364～ | 16 | 0.10 | 14479 | 93.11 |
| 363～ | 17 | 0.11 | 14496 | 93.22 |
| 362～ | 16 | 0.10 | 14512 | 93.32 |
| 361～ | 10 | 0.06 | 14522 | 93.39 |
| 360～ | 15 | 0.10 | 14537 | 93.49 |
| 359～ | 16 | 0.10 | 14553 | 93.59 |
| 358～ | 8 | 0.05 | 14561 | 93.64 |
| 357～ | 15 | 0.10 | 14576 | 93.74 |
| 356～ | 17 | 0.11 | 14593 | 93.85 |
| 355～ | 16 | 0.10 | 14609 | 93.95 |
| 354～ | 14 | 0.09 | 14623 | 94.04 |
| 353～ | 15 | 0.10 | 14638 | 94.14 |
| 352～ | 10 | 0.06 | 14648 | 94.20 |
| 351～ | 20 | 0.13 | 14668 | 94.33 |
| 350～ | 12 | 0.08 | 14680 | 94.41 |
| 349～ | 16 | 0.10 | 14696 | 94.51 |
| 348～ | 16 | 0.10 | 14712 | 94.61 |
| 347～ | 18 | 0.12 | 14730 | 94.73 |
| 346～ | 14 | 0.09 | 14744 | 94.82 |
| 345～ | 13 | 0.08 | 14757 | 94.90 |
| 344～ | 11 | 0.07 | 14768 | 94.97 |
| 343～ | 10 | 0.06 | 14778 | 95.04 |
| 342～ | 19 | 0.12 | 14797 | 95.16 |
| 341～ | 10 | 0.06 | 14807 | 95.22 |
| 340～ | 10 | 0.06 | 14817 | 95.29 |
| 339～ | 10 | 0.06 | 14827 | 95.35 |
| 338～ | 12 | 0.08 | 14839 | 95.43 |
| 337～ | 10 | 0.06 | 14849 | 95.49 |
| 336～ | 6 | 0.04 | 14855 | 95.53 |
| 335～ | 16 | 0.10 | 14871 | 95.63 |
| 334～ | 7 | 0.05 | 14878 | 95.68 |
| 333～ | 10 | 0.06 | 14888 | 95.74 |
| 332～ | 17 | 0.11 | 14905 | 95.85 |
| 331～ | 7 | 0.05 | 14912 | 95.90 |
| 330～ | 8 | 0.05 | 14920 | 95.95 |
| 329～ | 8 | 0.05 | 14928 | 96.00 |
| 328～ | 13 | 0.08 | 14941 | 96.08 |
| 327～ | 8 | 0.05 | 14949 | 96.14 |
| 326～ | 6 | 0.04 | 14955 | 96.17 |
| 325～ | 5 | 0.03 | 14960 | 96.21 |
| 324～ | 7 | 0.05 | 14967 | 96.25 |
| 323～ | 11 | 0.07 | 14978 | 96.32 |
| 322～ | 11 | 0.07 | 14989 | 96.39 |
| 321～ | 13 | 0.08 | 15002 | 96.48 |
| 320～ | 9 | 0.06 | 15011 | 96.53 |
| 319～ | 8 | 0.05 | 15019 | 96.59 |
| 318～ | 6 | 0.04 | 15025 | 96.62 |
| 317～ | 10 | 0.06 | 15035 | 96.69 |
| 316～ | 6 | 0.04 | 15041 | 96.73 |
| 315～ | 5 | 0.03 | 15046 | 96.76 |
| 314～ | 7 | 0.05 | 15053 | 96.80 |
| 313～ | 8 | 0.05 | 15061 | 96.86 |
| 312～ | 2 | 0.01 | 15063 | 96.87 |
| 311～ | 10 | 0.06 | 15073 | 96.93 |
| 310～ | 8 | 0.05 | 15081 | 96.98 |
| 309～ | 6 | 0.04 | 15087 | 97.02 |
| 308～ | 11 | 0.07 | 15098 | 97.09 |
| 307～ | 11 | 0.07 | 15109 | 97.16 |
| 306～ | 6 | 0.04 | 15115 | 97.20 |
| 305～ | 10 | 0.06 | 15125 | 97.27 |
| 304～ | 8 | 0.05 | 15133 | 97.32 |
| 303～ | 8 | 0.05 | 15141 | 97.37 |
| 302～ | 8 | 0.05 | 15149 | 97.42 |
| 301～ | 6 | 0.04 | 15155 | 97.46 |
| 300～ | 5 | 0.03 | 15160 | 97.49 |
| 299～ | 5 | 0.03 | 15165 | 97.52 |
| 298～ | 10 | 0.06 | 15175 | 97.59 |
| 297～ | 11 | 0.07 | 15186 | 97.66 |
| 296～ | 4 | 0.03 | 15190 | 97.68 |
| 295～ | 6 | 0.04 | 15196 | 97.72 |
| 294～ | 7 | 0.05 | 15203 | 97.77 |
| 293～ | 4 | 0.03 | 15207 | 97.79 |
| 292～ | 9 | 0.06 | 15216 | 97.85 |
| 291～ | 12 | 0.08 | 15228 | 97.93 |
| 290～ | 6 | 0.04 | 15234 | 97.97 |
| 289～ | 2 | 0.01 | 15236 | 97.98 |
| 288～ | 7 | 0.05 | 15243 | 98.03 |
| 287～ | 5 | 0.03 | 15248 | 98.06 |
| 286～ | 6 | 0.04 | 15254 | 98.10 |
| 285～ | 1 | 0.01 | 15255 | 98.10 |
| 284～ | 7 | 0.05 | 15262 | 98.15 |
| 283～ | 7 | 0.05 | 15269 | 98.19 |
| 282～ | 3 | 0.02 | 15272 | 98.21 |
| 281～ | 4 | 0.03 | 15276 | 98.24 |
| 280～ | 7 | 0.05 | 15283 | 98.28 |
| 279～ | 3 | 0.02 | 15286 | 98.30 |
| 278～ | 5 | 0.03 | 15291 | 98.33 |
| 277～ | 7 | 0.05 | 15298 | 98.38 |
| 276～ | 5 | 0.03 | 15303 | 98.41 |
| 275～ | 7 | 0.05 | 15310 | 98.46 |
| 274～ | 2 | 0.01 | 15312 | 98.47 |
| 273～ | 6 | 0.04 | 15318 | 98.51 |
| 272～ | 4 | 0.03 | 15322 | 98.53 |
| 271～ | 6 | 0.04 | 15328 | 98.57 |
| 270～ | 6 | 0.04 | 15334 | 98.61 |
| 269～ | 7 | 0.05 | 15341 | 98.66 |
| 268～ | 5 | 0.03 | 15346 | 98.69 |
| 267～ | 4 | 0.03 | 15350 | 98.71 |
| 266～ | 3 | 0.02 | 15353 | 98.73 |
| 265～ | 2 | 0.01 | 15355 | 98.75 |
| 264～ | 3 | 0.02 | 15358 | 98.77 |
| 263～ | 2 | 0.01 | 15360 | 98.78 |
| 262～ | 8 | 0.05 | 15368 | 98.83 |
| 261～ | 3 | 0.02 | 15371 | 98.85 |
| 260～ | 5 | 0.03 | 15376 | 98.88 |
| 259～ | 5 | 0.03 | 15381 | 98.91 |
| 258～ | 2 | 0.01 | 15383 | 98.93 |
| 257～ | 5 | 0.03 | 15388 | 98.96 |
| 256～ | 6 | 0.04 | 15394 | 99.00 |
| 255～ | 6 | 0.04 | 15400 | 99.04 |
| 254～ | 4 | 0.03 | 15404 | 99.06 |
| 253～ | 4 | 0.03 | 15408 | 99.09 |
| 252～ | 3 | 0.02 | 15411 | 99.11 |
| 251～ | 3 | 0.02 | 15414 | 99.13 |
| 250～ | 3 | 0.02 | 15417 | 99.14 |
| 249～ | 2 | 0.01 | 15419 | 99.16 |
| 248～ | 5 | 0.03 | 15424 | 99.19 |
| 247～ | 3 | 0.02 | 15427 | 99.21 |
| 246～ | 2 | 0.01 | 15429 | 99.22 |
| 245～ | 3 | 0.02 | 15432 | 99.24 |
| 244～ | 2 | 0.01 | 15434 | 99.25 |
| 243～ | 2 | 0.01 | 15436 | 99.27 |
| 242～ | 5 | 0.03 | 15441 | 99.30 |
| 241～ | 6 | 0.04 | 15447 | 99.34 |
| 240～ | 2 | 0.01 | 15449 | 99.35 |
| 239～ | 3 | 0.02 | 15452 | 99.37 |
| 237～ | 1 | 0.01 | 15453 | 99.38 |
| 235～ | 1 | 0.01 | 15454 | 99.38 |
| 234～ | 3 | 0.02 | 15457 | 99.40 |
| 233～ | 1 | 0.01 | 15458 | 99.41 |
| 232～ | 1 | 0.01 | 15459 | 99.41 |
| 230～ | 1 | 0.01 | 15460 | 99.42 |
| 229～ | 4 | 0.03 | 15464 | 99.45 |
| 227～ | 1 | 0.01 | 15465 | 99.45 |
| 226～ | 3 | 0.02 | 15468 | 99.47 |
| 225～ | 3 | 0.02 | 15471 | 99.49 |
| 224～ | 3 | 0.02 | 15474 | 99.51 |
| 223～ | 1 | 0.01 | 15475 | 99.52 |
| 222～ | 2 | 0.01 | 15477 | 99.53 |
| 221～ | 3 | 0.02 | 15480 | 99.55 |
| 220～ | 1 | 0.01 | 15481 | 99.56 |
| 218～ | 2 | 0.01 | 15483 | 99.57 |
| 217～ | 5 | 0.03 | 15488 | 99.60 |
| 215～ | 1 | 0.01 | 15489 | 99.61 |
| 214～ | 2 | 0.01 | 15491 | 99.62 |
| 213～ | 2 | 0.01 | 15493 | 99.63 |
| 212～ | 2 | 0.01 | 15495 | 99.65 |
| 211～ | 1 | 0.01 | 15496 | 99.65 |
| 209～ | 2 | 0.01 | 15498 | 99.67 |
| 208～ | 1 | 0.01 | 15499 | 99.67 |
| 207～ | 2 | 0.01 | 15501 | 99.68 |
| 206～ | 1 | 0.01 | 15502 | 99.69 |
| 205～ | 1 | 0.01 | 15503 | 99.70 |
| 204～ | 1 | 0.01 | 15504 | 99.70 |
| 203～ | 7 | 0.05 | 15511 | 99.75 |
| 201～ | 2 | 0.01 | 15513 | 99.76 |
| 199～ | 3 | 0.02 | 15516 | 99.78 |
| 197～ | 4 | 0.03 | 15520 | 99.81 |
| 195～ | 1 | 0.01 | 15521 | 99.81 |
| 194～ | 1 | 0.01 | 15522 | 99.82 |
| 191～ | 1 | 0.01 | 15523 | 99.83 |
| 190～ | 2 | 0.01 | 15525 | 99.84 |
| 189～ | 1 | 0.01 | 15526 | 99.85 |
| 187～ | 1 | 0.01 | 15527 | 99.85 |
| 186～ | 1 | 0.01 | 15528 | 99.86 |
| 185～ | 1 | 0.01 | 15529 | 99.86 |
| 184～ | 2 | 0.01 | 15531 | 99.88 |
| 183～ | 1 | 0.01 | 15532 | 99.88 |
| 181～ | 1 | 0.01 | 15533 | 99.89 |
| 179～ | 1 | 0.01 | 15534 | 99.90 |
| 176～ | 2 | 0.01 | 15536 | 99.91 |
| 175～ | 1 | 0.01 | 15537 | 99.92 |
| 173～ | 2 | 0.01 | 15539 | 99.93 |
| 172～ | 2 | 0.01 | 15541 | 99.94 |
| 167～ | 2 | 0.01 | 15543 | 99.95 |
| 165～ | 1 | 0.01 | 15544 | 99.96 |
| 157～ | 1 | 0.01 | 15545 | 99.97 |
| 152～ | 1 | 0.01 | 15546 | 99.97 |
| 150～ | 1 | 0.01 | 15547 | 99.98 |
| 139～ | 1 | 0.01 | 15548 | 99.99 |
| 137～ | 1 | 0.01 | 15549 | 99.99 |
| 77～ | 1 | 0.01 | 15550 | 100.00 |

表 3 理科总分分数分布表

| 分值 | 人数 | 比率(%) | 累计人数 | 累计比率(%) |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 715～ | 1 | 0.00 | 1 | 0.00 |
| 712～ | 1 | 0.00 | 2 | 0.01 |
| 709～ | 1 | 0.00 | 3 | 0.01 |
| 705～ | 1 | 0.00 | 4 | 0.01 |
| 704～ | 1 | 0.00 | 5 | 0.01 |
| 703～ | 1 | 0.00 | 6 | 0.02 |
| 702～ | 2 | 0.01 | 8 | 0.02 |
| 701～ | 2 | 0.01 | 10 | 0.03 |
| 700～ | 1 | 0.00 | 11 | 0.03 |
| 699～ | 1 | 0.00 | 12 | 0.04 |
| 698～ | 4 | 0.01 | 16 | 0.05 |
| 697～ | 1 | 0.00 | 17 | 0.05 |
| 696～ | 3 | 0.01 | 20 | 0.06 |
| 695～ | 5 | 0.01 | 25 | 0.07 |
| 694～ | 3 | 0.01 | 28 | 0.08 |
| 693～ | 12 | 0.04 | 40 | 0.12 |
| 692～ | 6 | 0.02 | 46 | 0.14 |
| 691～ | 10 | 0.03 | 56 | 0.17 |
| 690～ | 14 | 0.04 | 70 | 0.21 |
| 689～ | 9 | 0.03 | 79 | 0.24 |
| 688～ | 10 | 0.03 | 89 | 0.27 |
| 687～ | 12 | 0.04 | 101 | 0.30 |
| 686～ | 7 | 0.02 | 108 | 0.32 |
| 685～ | 24 | 0.07 | 132 | 0.40 |
| 684～ | 19 | 0.06 | 151 | 0.45 |
| 683～ | 23 | 0.07 | 174 | 0.52 |
| 682～ | 20 | 0.06 | 194 | 0.58 |
| 681～ | 22 | 0.07 | 216 | 0.65 |
| 680～ | 31 | 0.09 | 247 | 0.74 |
| 679～ | 29 | 0.09 | 276 | 0.83 |
| 678～ | 38 | 0.11 | 314 | 0.94 |
| 677～ | 42 | 0.13 | 356 | 1.07 |
| 676～ | 38 | 0.11 | 394 | 1.18 |
| 675～ | 31 | 0.09 | 425 | 1.27 |
| 674～ | 39 | 0.12 | 464 | 1.39 |
| 673～ | 47 | 0.14 | 511 | 1.53 |
| 672～ | 49 | 0.15 | 560 | 1.68 |
| 671～ | 40 | 0.12 | 600 | 1.80 |
| 670～ | 61 | 0.18 | 661 | 1.98 |
| 669～ | 59 | 0.18 | 720 | 2.16 |
| 668～ | 52 | 0.16 | 772 | 2.31 |
| 667～ | 65 | 0.19 | 837 | 2.51 |
| 666～ | 83 | 0.25 | 920 | 2.76 |
| 665～ | 70 | 0.21 | 990 | 2.97 |
| 664～ | 59 | 0.18 | 1049 | 3.14 |
| 663～ | 58 | 0.17 | 1107 | 3.32 |
| 662～ | 64 | 0.19 | 1171 | 3.51 |
| 661～ | 64 | 0.19 | 1235 | 3.70 |
| 660～ | 80 | 0.24 | 1315 | 3.94 |
| 659～ | 52 | 0.16 | 1367 | 4.10 |
| 658～ | 84 | 0.25 | 1451 | 4.35 |
| 657～ | 78 | 0.23 | 1529 | 4.58 |
| 656～ | 81 | 0.24 | 1610 | 4.82 |
| 655～ | 97 | 0.29 | 1707 | 5.11 |
| 654～ | 83 | 0.25 | 1790 | 5.36 |
| 653～ | 92 | 0.28 | 1882 | 5.64 |
| 652～ | 77 | 0.23 | 1959 | 5.87 |
| 651～ | 88 | 0.26 | 2047 | 6.13 |
| 650～ | 105 | 0.31 | 2152 | 6.45 |
| 649～ | 115 | 0.34 | 2267 | 6.79 |
| 648～ | 96 | 0.29 | 2363 | 7.08 |
| 647～ | 104 | 0.31 | 2467 | 7.39 |
| 646～ | 108 | 0.32 | 2575 | 7.71 |
| 645～ | 102 | 0.31 | 2677 | 8.02 |
| 644～ | 99 | 0.30 | 2776 | 8.32 |
| 643～ | 107 | 0.32 | 2883 | 8.64 |
| 642～ | 102 | 0.31 | 2985 | 8.94 |
| 641～ | 105 | 0.31 | 3090 | 9.26 |
| 640～ | 114 | 0.34 | 3204 | 9.60 |
| 639～ | 119 | 0.36 | 3323 | 9.96 |
| 638～ | 116 | 0.35 | 3439 | 10.30 |
| 637～ | 124 | 0.37 | 3563 | 10.67 |
| 636～ | 107 | 0.32 | 3670 | 11.00 |
| 635～ | 111 | 0.33 | 3781 | 11.33 |
| 634～ | 124 | 0.37 | 3905 | 11.70 |
| 633～ | 110 | 0.33 | 4015 | 12.03 |
| 632～ | 125 | 0.37 | 4140 | 12.40 |
| 631～ | 138 | 0.41 | 4278 | 12.82 |
| 630～ | 143 | 0.43 | 4421 | 13.25 |
| 629～ | 116 | 0.35 | 4537 | 13.59 |
| 628～ | 114 | 0.34 | 4651 | 13.93 |
| 627～ | 150 | 0.45 | 4801 | 14.38 |
| 626～ | 152 | 0.46 | 4953 | 14.84 |
| 625～ | 121 | 0.36 | 5074 | 15.20 |
| 624～ | 154 | 0.46 | 5228 | 15.66 |
| 623～ | 136 | 0.41 | 5364 | 16.07 |
| 622～ | 128 | 0.38 | 5492 | 16.45 |
| 621～ | 126 | 0.38 | 5618 | 16.83 |
| 620～ | 125 | 0.37 | 5743 | 17.21 |
| 619～ | 148 | 0.44 | 5891 | 17.65 |
| 618～ | 116 | 0.35 | 6007 | 18.00 |
| 617～ | 139 | 0.42 | 6146 | 18.41 |
| 616～ | 140 | 0.42 | 6286 | 18.83 |
| 615～ | 138 | 0.41 | 6424 | 19.25 |
| 614～ | 136 | 0.41 | 6560 | 19.65 |
| 613～ | 134 | 0.40 | 6694 | 20.06 |
| 612～ | 145 | 0.43 | 6839 | 20.49 |
| 611～ | 149 | 0.45 | 6988 | 20.94 |
| 610～ | 161 | 0.48 | 7149 | 21.42 |
| 609～ | 156 | 0.47 | 7305 | 21.89 |
| 608～ | 155 | 0.46 | 7460 | 22.35 |
| 607～ | 162 | 0.49 | 7622 | 22.84 |
| 606～ | 146 | 0.44 | 7768 | 23.27 |
| 605～ | 151 | 0.45 | 7919 | 23.73 |
| 604～ | 134 | 0.40 | 8053 | 24.13 |
| 603～ | 157 | 0.47 | 8210 | 24.60 |
| 602～ | 147 | 0.44 | 8357 | 25.04 |
| 601～ | 145 | 0.43 | 8502 | 25.47 |
| 600～ | 168 | 0.50 | 8670 | 25.98 |
| 599～ | 164 | 0.49 | 8834 | 26.47 |
| 598～ | 149 | 0.45 | 8983 | 26.91 |
| 597～ | 153 | 0.46 | 9136 | 27.37 |
| 596～ | 149 | 0.45 | 9285 | 27.82 |
| 595～ | 135 | 0.40 | 9420 | 28.22 |
| 594～ | 153 | 0.46 | 9573 | 28.68 |
| 593～ | 162 | 0.49 | 9735 | 29.17 |
| 592～ | 150 | 0.45 | 9885 | 29.62 |
| 591～ | 146 | 0.44 | 10031 | 30.05 |
| 590～ | 143 | 0.43 | 10174 | 30.48 |
| 589～ | 166 | 0.50 | 10340 | 30.98 |
| 588～ | 157 | 0.47 | 10497 | 31.45 |
| 587～ | 136 | 0.41 | 10633 | 31.86 |
| 586～ | 178 | 0.53 | 10811 | 32.39 |
| 585～ | 143 | 0.43 | 10954 | 32.82 |
| 584～ | 152 | 0.46 | 11106 | 33.27 |
| 583～ | 153 | 0.46 | 11259 | 33.73 |
| 582～ | 168 | 0.50 | 11427 | 34.24 |
| 581～ | 164 | 0.49 | 11591 | 34.73 |
| 580～ | 169 | 0.51 | 11760 | 35.23 |
| 579～ | 152 | 0.46 | 11912 | 35.69 |
| 578～ | 134 | 0.40 | 12046 | 36.09 |
| 577～ | 153 | 0.46 | 12199 | 36.55 |
| 576～ | 128 | 0.38 | 12327 | 36.93 |
| 575～ | 150 | 0.45 | 12477 | 37.38 |
| 574～ | 138 | 0.41 | 12615 | 37.79 |
| 573～ | 147 | 0.44 | 12762 | 38.23 |
| 572～ | 167 | 0.50 | 12929 | 38.74 |
| 571～ | 188 | 0.56 | 13117 | 39.30 |
| 570～ | 174 | 0.52 | 13291 | 39.82 |
| 569～ | 179 | 0.54 | 13470 | 40.36 |
| 568～ | 161 | 0.48 | 13631 | 40.84 |
| 567～ | 145 | 0.43 | 13776 | 41.27 |
| 566～ | 142 | 0.43 | 13918 | 41.70 |
| 565～ | 160 | 0.48 | 14078 | 42.18 |
| 564～ | 138 | 0.41 | 14216 | 42.59 |
| 563～ | 162 | 0.49 | 14378 | 43.08 |
| 562～ | 152 | 0.46 | 14530 | 43.53 |
| 561～ | 131 | 0.39 | 14661 | 43.92 |
| 560～ | 150 | 0.45 | 14811 | 44.37 |
| 559～ | 146 | 0.44 | 14957 | 44.81 |
| 558～ | 147 | 0.44 | 15104 | 45.25 |
| 557～ | 153 | 0.46 | 15257 | 45.71 |
| 556～ | 146 | 0.44 | 15403 | 46.15 |
| 555～ | 146 | 0.44 | 15549 | 46.58 |
| 554～ | 169 | 0.51 | 15718 | 47.09 |
| 553～ | 133 | 0.40 | 15851 | 47.49 |
| 552～ | 153 | 0.46 | 16004 | 47.95 |
| 551～ | 155 | 0.46 | 16159 | 48.41 |
| 550～ | 143 | 0.43 | 16302 | 48.84 |
| 549～ | 136 | 0.41 | 16438 | 49.25 |
| 548～ | 154 | 0.46 | 16592 | 49.71 |
| 547～ | 141 | 0.42 | 16733 | 50.13 |
| 546～ | 168 | 0.50 | 16901 | 50.64 |
| 545～ | 130 | 0.39 | 17031 | 51.02 |
| 544～ | 146 | 0.44 | 17177 | 51.46 |
| 543～ | 167 | 0.50 | 17344 | 51.96 |
| 542～ | 162 | 0.49 | 17506 | 52.45 |
| 541～ | 141 | 0.42 | 17647 | 52.87 |
| 540～ | 153 | 0.46 | 17800 | 53.33 |
| 539～ | 123 | 0.37 | 17923 | 53.70 |
| 538～ | 136 | 0.41 | 18059 | 54.10 |
| 537～ | 162 | 0.49 | 18221 | 54.59 |
| 536～ | 141 | 0.42 | 18362 | 55.01 |
| 535～ | 140 | 0.42 | 18502 | 55.43 |
| 534～ | 146 | 0.44 | 18648 | 55.87 |
| 533～ | 150 | 0.45 | 18798 | 56.32 |
| 532～ | 146 | 0.44 | 18944 | 56.76 |
| 531～ | 130 | 0.39 | 19074 | 57.15 |
| 530～ | 150 | 0.45 | 19224 | 57.59 |
| 529～ | 130 | 0.39 | 19354 | 57.98 |
| 528～ | 140 | 0.42 | 19494 | 58.40 |
| 527～ | 121 | 0.36 | 19615 | 58.77 |
| 526～ | 131 | 0.39 | 19746 | 59.16 |
| 525～ | 155 | 0.46 | 19901 | 59.62 |
| 524～ | 138 | 0.41 | 20039 | 60.04 |
| 523～ | 134 | 0.40 | 20173 | 60.44 |
| 522～ | 162 | 0.49 | 20335 | 60.92 |
| 521～ | 127 | 0.38 | 20462 | 61.30 |
| 520～ | 138 | 0.41 | 20600 | 61.72 |
| 519～ | 119 | 0.36 | 20719 | 62.07 |
| 518～ | 139 | 0.42 | 20858 | 62.49 |
| 517～ | 134 | 0.40 | 20992 | 62.89 |
| 516～ | 130 | 0.39 | 21122 | 63.28 |
| 515～ | 143 | 0.43 | 21265 | 63.71 |
| 514～ | 131 | 0.39 | 21396 | 64.10 |
| 513～ | 114 | 0.34 | 21510 | 64.44 |
| 512～ | 131 | 0.39 | 21641 | 64.84 |
| 511～ | 131 | 0.39 | 21772 | 65.23 |
| 510～ | 137 | 0.41 | 21909 | 65.64 |
| 509～ | 96 | 0.29 | 22005 | 65.93 |
| 508～ | 124 | 0.37 | 22129 | 66.30 |
| 507～ | 124 | 0.37 | 22253 | 66.67 |
| 506～ | 121 | 0.36 | 22374 | 67.03 |
| 505～ | 130 | 0.39 | 22504 | 67.42 |
| 504～ | 124 | 0.37 | 22628 | 67.79 |
| 503～ | 129 | 0.39 | 22757 | 68.18 |
| 502～ | 112 | 0.34 | 22869 | 68.52 |
| 501～ | 120 | 0.36 | 22989 | 68.87 |
| 500～ | 119 | 0.36 | 23108 | 69.23 |
| 499～ | 115 | 0.34 | 23223 | 69.58 |
| 498～ | 98 | 0.29 | 23321 | 69.87 |
| 497～ | 107 | 0.32 | 23428 | 70.19 |
| 496～ | 116 | 0.35 | 23544 | 70.54 |
| 495～ | 112 | 0.34 | 23656 | 70.87 |
| 494～ | 122 | 0.37 | 23778 | 71.24 |
| 493～ | 111 | 0.33 | 23889 | 71.57 |
| 492～ | 99 | 0.30 | 23988 | 71.87 |
| 491～ | 114 | 0.34 | 24102 | 72.21 |
| 490～ | 82 | 0.25 | 24184 | 72.45 |
| 489～ | 103 | 0.31 | 24287 | 72.76 |
| 488～ | 95 | 0.28 | 24382 | 73.05 |
| 487～ | 94 | 0.28 | 24476 | 73.33 |
| 486～ | 91 | 0.27 | 24567 | 73.60 |
| 485～ | 106 | 0.32 | 24673 | 73.92 |
| 484～ | 120 | 0.36 | 24793 | 74.28 |
| 483～ | 132 | 0.40 | 24925 | 74.67 |
| 482～ | 100 | 0.30 | 25025 | 74.97 |
| 481～ | 119 | 0.36 | 25144 | 75.33 |
| 480～ | 102 | 0.31 | 25246 | 75.64 |
| 479～ | 98 | 0.29 | 25344 | 75.93 |
| 478～ | 99 | 0.30 | 25443 | 76.23 |
| 477～ | 96 | 0.29 | 25539 | 76.51 |
| 476～ | 99 | 0.30 | 25638 | 76.81 |
| 475～ | 96 | 0.29 | 25734 | 77.10 |
| 474～ | 105 | 0.31 | 25839 | 77.41 |
| 473～ | 114 | 0.34 | 25953 | 77.75 |
| 472～ | 100 | 0.30 | 26053 | 78.05 |
| 471～ | 94 | 0.28 | 26147 | 78.34 |
| 470～ | 102 | 0.31 | 26249 | 78.64 |
| 469～ | 92 | 0.28 | 26341 | 78.92 |
| 468～ | 93 | 0.28 | 26434 | 79.20 |
| 467～ | 102 | 0.31 | 26536 | 79.50 |
| 466～ | 84 | 0.25 | 26620 | 79.75 |
| 465～ | 92 | 0.28 | 26712 | 80.03 |
| 464～ | 58 | 0.17 | 26770 | 80.20 |
| 463～ | 82 | 0.25 | 26852 | 80.45 |
| 462～ | 85 | 0.25 | 26937 | 80.70 |
| 461～ | 69 | 0.21 | 27006 | 80.91 |
| 460～ | 90 | 0.27 | 27096 | 81.18 |
| 459～ | 82 | 0.25 | 27178 | 81.42 |
| 458～ | 96 | 0.29 | 27274 | 81.71 |
| 457～ | 96 | 0.29 | 27370 | 82.00 |
| 456～ | 73 | 0.22 | 27443 | 82.22 |
| 455～ | 80 | 0.24 | 27523 | 82.46 |
| 454～ | 76 | 0.23 | 27599 | 82.69 |
| 453～ | 77 | 0.23 | 27676 | 82.92 |
| 452～ | 85 | 0.25 | 27761 | 83.17 |
| 451～ | 72 | 0.22 | 27833 | 83.39 |
| 450～ | 72 | 0.22 | 27905 | 83.60 |
| 449～ | 77 | 0.23 | 27982 | 83.83 |
| 448～ | 91 | 0.27 | 28073 | 84.11 |
| 447～ | 67 | 0.20 | 28140 | 84.31 |
| 446～ | 80 | 0.24 | 28220 | 84.55 |
| 445～ | 72 | 0.22 | 28292 | 84.76 |
| 444～ | 89 | 0.27 | 28381 | 85.03 |
| 443～ | 64 | 0.19 | 28445 | 85.22 |
| 442～ | 79 | 0.24 | 28524 | 85.46 |
| 441～ | 77 | 0.23 | 28601 | 85.69 |
| 440～ | 70 | 0.21 | 28671 | 85.90 |
| 439～ | 66 | 0.20 | 28737 | 86.10 |
| 438～ | 66 | 0.20 | 28803 | 86.29 |
| 437～ | 76 | 0.23 | 28879 | 86.52 |
| 436～ | 63 | 0.19 | 28942 | 86.71 |
| 435～ | 69 | 0.21 | 29011 | 86.92 |
| 434～ | 63 | 0.19 | 29074 | 87.11 |
| 433～ | 61 | 0.18 | 29135 | 87.29 |
| 432～ | 62 | 0.19 | 29197 | 87.47 |
| 431～ | 56 | 0.17 | 29253 | 87.64 |
| 430～ | 82 | 0.25 | 29335 | 87.89 |
| 429～ | 69 | 0.21 | 29404 | 88.09 |
| 428～ | 58 | 0.17 | 29462 | 88.27 |
| 427～ | 62 | 0.19 | 29524 | 88.45 |
| 426～ | 49 | 0.15 | 29573 | 88.60 |
| 425～ | 57 | 0.17 | 29630 | 88.77 |
| 424～ | 53 | 0.16 | 29683 | 88.93 |
| 423～ | 42 | 0.13 | 29725 | 89.06 |
| 422～ | 75 | 0.22 | 29800 | 89.28 |
| 421～ | 46 | 0.14 | 29846 | 89.42 |
| 420～ | 47 | 0.14 | 29893 | 89.56 |
| 419～ | 58 | 0.17 | 29951 | 89.73 |
| 418～ | 56 | 0.17 | 30007 | 89.90 |
| 417～ | 58 | 0.17 | 30065 | 90.07 |
| 416～ | 49 | 0.15 | 30114 | 90.22 |
| 415～ | 45 | 0.13 | 30159 | 90.36 |
| 414～ | 48 | 0.14 | 30207 | 90.50 |
| 413～ | 41 | 0.12 | 30248 | 90.62 |
| 412～ | 53 | 0.16 | 30301 | 90.78 |
| 411～ | 48 | 0.14 | 30349 | 90.93 |
| 410～ | 38 | 0.11 | 30387 | 91.04 |
| 409～ | 49 | 0.15 | 30436 | 91.19 |
| 408～ | 43 | 0.13 | 30479 | 91.31 |
| 407～ | 39 | 0.12 | 30518 | 91.43 |
| 406～ | 31 | 0.09 | 30549 | 91.52 |
| 405～ | 58 | 0.17 | 30607 | 91.70 |
| 404～ | 55 | 0.16 | 30662 | 91.86 |
| 403～ | 42 | 0.13 | 30704 | 91.99 |
| 402～ | 42 | 0.13 | 30746 | 92.11 |
| 401～ | 42 | 0.13 | 30788 | 92.24 |
| 400～ | 37 | 0.11 | 30825 | 92.35 |
| 399～ | 40 | 0.12 | 30865 | 92.47 |
| 398～ | 41 | 0.12 | 30906 | 92.59 |
| 397～ | 36 | 0.11 | 30942 | 92.70 |
| 396～ | 43 | 0.13 | 30985 | 92.83 |
| 395～ | 39 | 0.12 | 31024 | 92.95 |
| 394～ | 45 | 0.13 | 31069 | 93.08 |
| 393～ | 39 | 0.12 | 31108 | 93.20 |
| 392～ | 38 | 0.11 | 31146 | 93.31 |
| 391～ | 30 | 0.09 | 31176 | 93.40 |
| 390～ | 33 | 0.10 | 31209 | 93.50 |
| 389～ | 49 | 0.15 | 31258 | 93.65 |
| 388～ | 37 | 0.11 | 31295 | 93.76 |
| 387～ | 41 | 0.12 | 31336 | 93.88 |
| 386～ | 43 | 0.13 | 31379 | 94.01 |
| 385～ | 52 | 0.16 | 31431 | 94.17 |
| 384～ | 29 | 0.09 | 31460 | 94.25 |
| 383～ | 37 | 0.11 | 31497 | 94.36 |
| 382～ | 37 | 0.11 | 31534 | 94.48 |
| 381～ | 33 | 0.10 | 31567 | 94.57 |
| 380～ | 23 | 0.07 | 31590 | 94.64 |
| 379～ | 31 | 0.09 | 31621 | 94.74 |
| 378～ | 35 | 0.10 | 31656 | 94.84 |
| 377～ | 35 | 0.10 | 31691 | 94.95 |
| 376～ | 24 | 0.07 | 31715 | 95.02 |
| 375～ | 38 | 0.11 | 31753 | 95.13 |
| 374～ | 27 | 0.08 | 31780 | 95.21 |
| 373～ | 20 | 0.06 | 31800 | 95.27 |
| 372～ | 31 | 0.09 | 31831 | 95.37 |
| 371～ | 24 | 0.07 | 31855 | 95.44 |
| 370～ | 20 | 0.06 | 31875 | 95.50 |
| 369～ | 23 | 0.07 | 31898 | 95.57 |
| 368～ | 26 | 0.08 | 31924 | 95.64 |
| 367～ | 38 | 0.11 | 31962 | 95.76 |
| 366～ | 31 | 0.09 | 31993 | 95.85 |
| 365～ | 23 | 0.07 | 32016 | 95.92 |
| 364～ | 28 | 0.08 | 32044 | 96.00 |
| 363～ | 24 | 0.07 | 32068 | 96.08 |
| 362～ | 29 | 0.09 | 32097 | 96.16 |
| 361～ | 20 | 0.06 | 32117 | 96.22 |
| 360～ | 22 | 0.07 | 32139 | 96.29 |
| 359～ | 26 | 0.08 | 32165 | 96.37 |
| 358～ | 18 | 0.05 | 32183 | 96.42 |
| 357～ | 25 | 0.07 | 32208 | 96.49 |
| 356～ | 20 | 0.06 | 32228 | 96.55 |
| 355～ | 17 | 0.05 | 32245 | 96.61 |
| 354～ | 23 | 0.07 | 32268 | 96.67 |
| 353～ | 14 | 0.04 | 32282 | 96.72 |
| 352～ | 27 | 0.08 | 32309 | 96.80 |
| 351～ | 16 | 0.05 | 32325 | 96.85 |
| 350～ | 19 | 0.06 | 32344 | 96.90 |
| 349～ | 22 | 0.07 | 32366 | 96.97 |
| 348～ | 23 | 0.07 | 32389 | 97.04 |
| 347～ | 19 | 0.06 | 32408 | 97.09 |
| 346～ | 27 | 0.08 | 32435 | 97.17 |
| 345～ | 26 | 0.08 | 32461 | 97.25 |
| 344～ | 12 | 0.04 | 32473 | 97.29 |
| 343～ | 18 | 0.05 | 32491 | 97.34 |
| 342～ | 16 | 0.05 | 32507 | 97.39 |
| 341～ | 15 | 0.04 | 32522 | 97.44 |
| 340～ | 11 | 0.03 | 32533 | 97.47 |
| 339～ | 20 | 0.06 | 32553 | 97.53 |
| 338～ | 15 | 0.04 | 32568 | 97.57 |
| 337～ | 15 | 0.04 | 32583 | 97.62 |
| 336～ | 14 | 0.04 | 32597 | 97.66 |
| 335～ | 20 | 0.06 | 32617 | 97.72 |
| 334～ | 15 | 0.04 | 32632 | 97.76 |
| 333～ | 16 | 0.05 | 32648 | 97.81 |
| 332～ | 19 | 0.06 | 32667 | 97.87 |
| 331～ | 17 | 0.05 | 32684 | 97.92 |
| 330～ | 7 | 0.02 | 32691 | 97.94 |
| 329～ | 14 | 0.04 | 32705 | 97.98 |
| 328～ | 10 | 0.03 | 32715 | 98.01 |
| 327～ | 15 | 0.04 | 32730 | 98.06 |
| 326～ | 15 | 0.04 | 32745 | 98.10 |
| 325～ | 15 | 0.04 | 32760 | 98.15 |
| 324～ | 17 | 0.05 | 32777 | 98.20 |
| 323～ | 9 | 0.03 | 32786 | 98.23 |
| 322～ | 14 | 0.04 | 32800 | 98.27 |
| 321～ | 11 | 0.03 | 32811 | 98.30 |
| 320～ | 11 | 0.03 | 32822 | 98.33 |
| 319～ | 15 | 0.04 | 32837 | 98.38 |
| 318～ | 15 | 0.04 | 32852 | 98.42 |
| 317～ | 18 | 0.05 | 32870 | 98.48 |
| 316～ | 15 | 0.04 | 32885 | 98.52 |
| 315～ | 15 | 0.04 | 32900 | 98.57 |
| 314～ | 10 | 0.03 | 32910 | 98.60 |
| 313～ | 9 | 0.03 | 32919 | 98.62 |
| 312～ | 5 | 0.01 | 32924 | 98.64 |
| 311～ | 13 | 0.04 | 32937 | 98.68 |
| 310～ | 9 | 0.03 | 32946 | 98.71 |
| 309～ | 7 | 0.02 | 32953 | 98.73 |
| 308～ | 8 | 0.02 | 32961 | 98.75 |
| 307～ | 6 | 0.02 | 32967 | 98.77 |
| 306～ | 10 | 0.03 | 32977 | 98.80 |
| 305～ | 10 | 0.03 | 32987 | 98.83 |
| 304～ | 15 | 0.04 | 33002 | 98.87 |
| 303～ | 11 | 0.03 | 33013 | 98.91 |
| 302～ | 7 | 0.02 | 33020 | 98.93 |
| 301～ | 8 | 0.02 | 33028 | 98.95 |
| 300～ | 7 | 0.02 | 33035 | 98.97 |
| 299～ | 11 | 0.03 | 33046 | 99.01 |
| 298～ | 9 | 0.03 | 33055 | 99.03 |
| 297～ | 7 | 0.02 | 33062 | 99.05 |
| 296～ | 8 | 0.02 | 33070 | 99.08 |
| 295～ | 6 | 0.02 | 33076 | 99.10 |
| 294～ | 6 | 0.02 | 33082 | 99.11 |
| 293～ | 7 | 0.02 | 33089 | 99.13 |
| 292～ | 8 | 0.02 | 33097 | 99.16 |
| 291～ | 12 | 0.04 | 33109 | 99.19 |
| 290～ | 7 | 0.02 | 33116 | 99.22 |
| 289～ | 9 | 0.03 | 33125 | 99.24 |
| 288～ | 7 | 0.02 | 33132 | 99.26 |
| 287～ | 7 | 0.02 | 33139 | 99.28 |
| 286～ | 7 | 0.02 | 33146 | 99.30 |
| 285～ | 3 | 0.01 | 33149 | 99.31 |
| 284～ | 6 | 0.02 | 33155 | 99.33 |
| 283～ | 7 | 0.02 | 33162 | 99.35 |
| 282～ | 5 | 0.01 | 33167 | 99.37 |
| 281～ | 6 | 0.02 | 33173 | 99.39 |
| 280～ | 3 | 0.01 | 33176 | 99.39 |
| 279～ | 3 | 0.01 | 33179 | 99.40 |
| 278～ | 7 | 0.02 | 33186 | 99.42 |
| 277～ | 8 | 0.02 | 33194 | 99.45 |
| 276～ | 2 | 0.01 | 33196 | 99.45 |
| 275～ | 3 | 0.01 | 33199 | 99.46 |
| 274～ | 3 | 0.01 | 33202 | 99.47 |
| 273～ | 7 | 0.02 | 33209 | 99.49 |
| 272～ | 4 | 0.01 | 33213 | 99.51 |
| 271～ | 4 | 0.01 | 33217 | 99.52 |
| 270～ | 5 | 0.01 | 33222 | 99.53 |
| 269～ | 2 | 0.01 | 33224 | 99.54 |
| 268～ | 4 | 0.01 | 33228 | 99.55 |
| 267～ | 2 | 0.01 | 33230 | 99.56 |
| 266～ | 3 | 0.01 | 33233 | 99.57 |
| 265～ | 5 | 0.01 | 33238 | 99.58 |
| 264～ | 4 | 0.01 | 33242 | 99.59 |
| 263～ | 1 | 0.00 | 33243 | 99.60 |
| 262～ | 7 | 0.02 | 33250 | 99.62 |
| 261～ | 2 | 0.01 | 33252 | 99.62 |
| 260～ | 1 | 0.00 | 33253 | 99.63 |
| 259～ | 4 | 0.01 | 33257 | 99.64 |
| 258～ | 2 | 0.01 | 33259 | 99.64 |
| 257～ | 3 | 0.01 | 33262 | 99.65 |
| 256～ | 2 | 0.01 | 33264 | 99.66 |
| 255～ | 2 | 0.01 | 33266 | 99.66 |
| 254～ | 3 | 0.01 | 33269 | 99.67 |
| 253～ | 3 | 0.01 | 33272 | 99.68 |
| 252～ | 2 | 0.01 | 33274 | 99.69 |
| 251～ | 2 | 0.01 | 33276 | 99.69 |
| 250～ | 1 | 0.00 | 33277 | 99.70 |
| 249～ | 1 | 0.00 | 33278 | 99.70 |
| 248～ | 2 | 0.01 | 33280 | 99.71 |
| 247～ | 4 | 0.01 | 33284 | 99.72 |
| 246～ | 2 | 0.01 | 33286 | 99.72 |
| 245～ | 2 | 0.01 | 33288 | 99.73 |
| 244～ | 2 | 0.01 | 33290 | 99.74 |
| 243～ | 4 | 0.01 | 33294 | 99.75 |
| 242～ | 1 | 0.00 | 33295 | 99.75 |
| 241～ | 2 | 0.01 | 33297 | 99.76 |
| 240～ | 3 | 0.01 | 33300 | 99.77 |
| 239～ | 2 | 0.01 | 33302 | 99.77 |
| 238～ | 1 | 0.00 | 33303 | 99.78 |
| 237～ | 1 | 0.00 | 33304 | 99.78 |
| 236～ | 1 | 0.00 | 33305 | 99.78 |
| 235～ | 1 | 0.00 | 33306 | 99.78 |
| 234～ | 1 | 0.00 | 33307 | 99.79 |
| 233～ | 1 | 0.00 | 33308 | 99.79 |
| 232～ | 2 | 0.01 | 33310 | 99.80 |
| 231～ | 2 | 0.01 | 33312 | 99.80 |
| 230～ | 2 | 0.01 | 33314 | 99.81 |
| 229～ | 4 | 0.01 | 33318 | 99.82 |
| 228～ | 1 | 0.00 | 33319 | 99.82 |
| 227～ | 3 | 0.01 | 33322 | 99.83 |
| 226～ | 1 | 0.00 | 33323 | 99.84 |
| 225～ | 1 | 0.00 | 33324 | 99.84 |
| 224～ | 2 | 0.01 | 33326 | 99.84 |
| 222～ | 4 | 0.01 | 33330 | 99.86 |
| 221～ | 5 | 0.01 | 33335 | 99.87 |
| 220～ | 1 | 0.00 | 33336 | 99.87 |
| 219～ | 2 | 0.01 | 33338 | 99.88 |
| 216～ | 1 | 0.00 | 33339 | 99.88 |
| 215～ | 1 | 0.00 | 33340 | 99.89 |
| 213～ | 1 | 0.00 | 33341 | 99.89 |
| 212～ | 1 | 0.00 | 33342 | 99.89 |
| 210～ | 2 | 0.01 | 33344 | 99.90 |
| 209～ | 1 | 0.00 | 33345 | 99.90 |
| 208～ | 2 | 0.01 | 33347 | 99.91 |
| 205～ | 1 | 0.00 | 33348 | 99.91 |
| 204～ | 1 | 0.00 | 33349 | 99.91 |
| 202～ | 1 | 0.00 | 33350 | 99.92 |
| 201～ | 1 | 0.00 | 33351 | 99.92 |
| 197～ | 2 | 0.01 | 33353 | 99.93 |
| 195～ | 2 | 0.01 | 33355 | 99.93 |
| 194～ | 1 | 0.00 | 33356 | 99.93 |
| 192～ | 1 | 0.00 | 33357 | 99.94 |
| 191～ | 1 | 0.00 | 33358 | 99.94 |
| 189～ | 1 | 0.00 | 33359 | 99.94 |
| 187～ | 1 | 0.00 | 33360 | 99.95 |
| 184～ | 2 | 0.01 | 33362 | 99.95 |
| 182～ | 1 | 0.00 | 33363 | 99.96 |
| 180～ | 1 | 0.00 | 33364 | 99.96 |
| 178～ | 2 | 0.01 | 33366 | 99.96 |
| 174～ | 2 | 0.01 | 33368 | 99.97 |
| 173～ | 1 | 0.00 | 33369 | 99.97 |
| 170～ | 1 | 0.00 | 33370 | 99.98 |
| 162～ | 1 | 0.00 | 33371 | 99.98 |
| 158～ | 1 | 0.00 | 33372 | 99.98 |
| 154～ | 1 | 0.00 | 33373 | 99.99 |
| 144～ | 1 | 0.00 | 33374 | 99.99 |
| 137～ | 1 | 0.00 | 33375 | 99.99 |
| 135～ | 1 | 0.00 | 33376 | 99.99 |
| 131～ | 1 | 0.00 | 33377 | 100.00 |
| 125～ | 1 | 0.00 | 33378 | 100.00 |

1. 附录

**统计指标说明**

**一、难度**

难度是指题目的难易程度。

1、客观题的难度通常用通过率来表示，即答对人数与总人数的比值： 

2、主观题难度是全体被试在该题上的平均数与试题满分的比值： 

**二、区分度（相关系数）**

一般地，在教育考试测量中，区分度（相关系数）是指测验题目对学业水平不同的考生的区分程度或鉴别能力。

1、客观题的区分度为点二列相关法： 

2、主观题的区分度为积差相关法： 

科恩（1998）关于相关系数划分的建议

|  |
| --- |
| 相关程度 负相关 正相关 |
| 低 -0.29至-0.10 0.10至0.29 |
| 中 -0.49至-0.30 0.30至0.49 |
| 高 -1.00至-0.50 0.50至1.00 |

**三、鉴别指数**

鉴别指数是指测验对考生实际水平的区分程度。本数据报告采用高低分组法，即按照测验总分，由低到高依次排列分数，分别取出高分组（前27%考生）与低分组（后27%考生），计算这两组考生的试题得分率的差值。

艾贝尔关于鉴别指数法区分度的标准

|  |
| --- |
| 鉴别指数 评价 |
| 大于0.40 优秀 |
| 0.30至0.39 合格 |
| 0.20至0.29 尚可,需要修改 |
| 小于0.20 应淘汰 |

**四、平均数**

平均数是表示一组数据的集中情况。常用的是算术平均数，对于未分组的原始数据，算术平均数是所有数据的总和除以数据的个数：



**五、标准差**

标准差是表示数据分散程度的统计指标。它是每个数据与该组数据平均数之差平方后的均值的平方根： 

**六、差异系数**

差异系数可对不同样本观测结果的离散程度直接进行比较。它是样本标准差与其平均数的百分比： 

**七、相关分析**

相关分析用于反映两个变量之间的关联程度。常用积差法来测定相关系数：



**八、信度系数**

系数(内部一致性信度)说明考试内部所有题目之间的一致性程度。同质性信度高说明考试所测的内容或特质的相似性高。



K表示题目数量，表示所有被试在第i题上的分数变异，表示考试分数总分的变异。



**九、正态分布曲线的峰度和偏度**

峰度反映了与正态分布相比，随机变量分布的尖锐度或平坦度。偏度描述了随机变量分布相对其均值的不对称程度。当随机变量x服从正态分布时，其偏度、峰度v=0。比如偏度<0，说明数据的分布较正态分布而言为左偏，拖了一条长尾在左边；峰度>0，说明数据的分布情况较正态分布而言要陡峭。



**十、分组**

参加分析的全体考生本科目成绩按升序排列后，根据人数平均分为七组。