

คะแนน T-Score ก่อนเรียน และ หลังเรียน

| เลขที่ | คะแนนรวม ก่อนเรียน | คะแนน Z_score | คะแนน T_score | คะแนนรวม ก่อนเรียน | คะแนน Z_score | คะแนน T_score |
|--------|-----------------------|------------------|------------------|-----------------------|------------------|------------------|
| 1 | 9 | -1.15 | 38.54 | 25 | 1.16 | 61.59 |
| 2 | 11 | -0.86 | 41.42 | 20 | 0.44 | 54.38 |
| 3 | 14 | -0.43 | 45.74 | 28 | 1.59 | 65.91 |
| 4 | 10 | -1.00 | 39.98 | 19 | 0.29 | 52.94 |
| 5 | 9 | -1.15 | 38.54 | 27 | 1.45 | 64.47 |
| 6 | 11 | -0.86 | 41.42 | 17 | 0.01 | 50.06 |
| 7 | 9 | -1.15 | 38.54 | 18 | 0.15 | 51.50 |
| 8 | 14 | -0.43 | 45.74 | 22 | 0.73 | 57.27 |
| 9 | 9 | -1.15 | 38.54 | 20 | 0.44 | 54.38 |
| 10 | 11 | -0.86 | 41.42 | 21 | 0.58 | 55.82 |
| 11 | 8 | -1.29 | 37.10 | 28 | 1.59 | 65.91 |
| 12 | 11 | -0.86 | 41.42 | 27 | 1.45 | 64.47 |
| 13 | 12 | -0.71 | 42.86 | 22 | 0.73 | 57.27 |
| 14 | 10 | -1.00 | 39.98 | 26 | 1.30 | 63.03 |
| 15 | 9 | -1.15 | 38.54 | 23 | 0.87 | 58.71 |
| 16 | 11 | -0.86 | 41.42 | 25 | 1.16 | 61.59 |
| 17 | 10 | -1.00 | 39.98 | 19 | 0.29 | 52.94 |
| 18 | 12 | -0.71 | 42.86 | 26 | 1.30 | 63.03 |
| 19 | 14 | -0.43 | 45.74 | 22 | 0.73 | 57.27 |
| 20 | 10 | -1.00 | 39.98 | 15 | -0.28 | 47.18 |
| 21 | 10 | -1.00 | 39.98 | 25 | 1.16 | 61.59 |
| 22 | 12 | -0.71 | 42.86 | 18 | 0.15 | 51.50 |
| 23 | 9 | -1.15 | 38.54 | 28 | 1.59 | 65.91 |
| 24 | 10 | -1.00 | 39.98 | 26 | 1.30 | 63.03 |
| 25 | 11 | -0.86 | 41.42 | 30 | 1.88 | 68.79 |
| 26 | 12 | -0.71 | 42.86 | 26 | 1.30 | 63.03 |
| 27 | 10 | -1.00 | 39.98 | 21 | 0.58 | 55.82 |
| 28 | 13 | -0.57 | 44.30 | 27 | 1.45 | 64.47 |
| 29 | 12 | -0.71 | 42.86 | 27 | 1.45 | 64.47 |
| 30 | 8 | -1.29 | 37.10 | 18 | 0.15 | 51.50 |
| 31 | 12 | -0.71 | 42.86 | 20 | 0.44 | 54.38 |
| 32 | 11 | -0.86 | 41.42 | 28 | 1.59 | 65.91 |
| 33 | 10 | -1.00 | 39.98 | 17 | 0.01 | 50.06 |
| 34 | 15 | -0.28 | 47.18 | 27 | 1.45 | 64.47 |
| 35 | 11 | -0.86 | 41.42 | 16 | -0.14 | 48.62 |
| 36 | 10 | -1.00 | 39.98 | 20 | 0.44 | 54.38 |
| 37 | 13 | -0.57 | 44.30 | 27 | 1.45 | 64.47 |
| 38 | 14 | -0.43 | 45.74 | 19 | 0.29 | 52.94 |
| 39 | 11 | -0.86 | 41.42 | 21 | 0.58 | 55.82 |
| 40 | 10 | -1.00 | 39.98 | 29 | 1.73 | 67.35 |
| 41 | 12 | -0.71 | 42.86 | 19 | 0.29 | 52.94 |
| 42 | 11 | -0.86 | 41.42 | 20 | 0.44 | 54.38 |
| 43 | 8 | -1.29 | 37.10 | 21 | 0.58 | 55.82 |
| 44 | 12 | -0.71 | 42.86 | 29 | 1.73 | 67.35 |
| 45 | 9 | -1.15 | 38.54 | 26 | 1.30 | 63.03 |
| 46 | 10 | -1.00 | 39.98 | 20 | 0.44 | 54.38 |
| 47 | 12 | -0.71 | 42.86 | 28 | 1.59 | 65.91 |
| 48 | 9 | -1.15 | 38.54 | 19 | 0.29 | 52.94 |
| 49 | 10 | -1.00 | 39.98 | 27 | 1.45 | 64.47 |
| 50 | 11 | -0.86 | 41.42 | 17 | 0.01 | 50.06 |
| 51 | 12 | -0.71 | 42.86 | 18 | 0.15 | 51.50 |
| 52 | 10 | -1.00 | 39.98 | 22 | 0.73 | 57.27 |
| 53 | 13 | -0.57 | 44.30 | 26 | 1.30 | 63.03 |

คะแนน T-Score ก่อนเรียน และ หลังเรียน

| เลขที่ | คะแนนรวม ก่อนเรียน | คะแนน Z_score | คะแนน T_score | คะแนนรวม ก่อนเรียน | คะแนน Z_score | คะแนน T_score |
|-------------------------------------|-----------------------|------------------|------------------|--------------------------------|------------------|------------------|
| 54 | 12 | -0.71 | 42.86 | 23 | 0.87 | 58.71 |
| 55 | 8 | -1.29 | 37.10 | 25 | 1.16 | 61.59 |
| 56 | 12 | -0.71 | 42.86 | 19 | 0.29 | 52.94 |
| 57 | 11 | -0.86 | 41.42 | 26 | 1.30 | 63.03 |
| 58 | 10 | -1.00 | 39.98 | 28 | 1.59 | 65.91 |
| 59 | 15 | -0.28 | 47.18 | 26 | 1.30 | 63.03 |
| 60 | 11 | -0.86 | 41.42 | 30 | 1.88 | 68.79 |
| 61 | 10 | -1.00 | 39.98 | 26 | 1.30 | 63.03 |
| 62 | 13 | -0.57 | 44.30 | 21 | 0.58 | 55.82 |
| 63 | 10 | -1.00 | 39.98 | 27 | 1.45 | 64.47 |
| 64 | 9 | -1.15 | 38.54 | 27 | 1.45 | 64.47 |
| 65 | 11 | -0.86 | 41.42 | 18 | 0.15 | 51.50 |
| 66 | 9 | -1.15 | 38.54 | 20 | 0.44 | 54.38 |
| 67 | 14 | -0.43 | 45.74 | 28 | 1.59 | 65.91 |
| 68 | 9 | -1.15 | 38.54 | 17 | 0.01 | 50.06 |
| 69 | 11 | -0.86 | 41.42 | 27 | 1.45 | 64.47 |
| 70 | 12 | -0.71 | 42.86 | 19 | 0.29 | 52.94 |
| 71 | 11 | -0.86 | 41.42 | 21 | 0.58 | 55.82 |
| 72 | 8 | -1.29 | 37.10 | 29 | 1.73 | 67.35 |
| 73 | 12 | -0.71 | 42.86 | 19 | 0.29 | 52.94 |
| 74 | 9 | -1.15 | 38.54 | 20 | 0.44 | 54.38 |
| 75 | 10 | -1.00 | 39.98 | 21 | 0.58 | 55.82 |
| 76 | 12 | -0.71 | 42.86 | 29 | 1.73 | 67.35 |
| 77 | 9 | -1.15 | 38.54 | 29 | 1.73 | 67.35 |
| 78 | 10 | -1.00 | 39.98 | 19 | 0.29 | 52.94 |
| 79 | 8 | -1.29 | 37.10 | 20 | 0.44 | 54.38 |
| 80 | | | | | | |
| 81 | | | | | | |
| 82 | | | | | | |
| 83 | | | | | | |
| 84 | | | | | | |
| 85 | | | | | | |
| 86 | | | | | | |
| 87 | | | | | | |
| 88 | | | | | | |
| 89 | | | | | | |
| 90 | | | | | | |
| 91 | | | | | | |
| 92 | | | | | | |
| 93 | | | | | | |
| 94 | | | | | | |
| 95 | | | | | | |
| 96 | | | | | | |
| 97 | | | | | | |
| 98 | | | | | | |
| จำนวนข้อมูล (ก่อนเรียนและหลังเรียน) | | | | 158 | | |
| ผลรวมคะแนน (ก่อนเรียนและหลังเรียน) | | | | 2679 | | |
| ค่าเฉลี่ย (ก่อนเรียนและหลังเรียน) | | | | 16.96 | | |
| S.D. (ก่อนเรียนและหลังเรียน) | | | | 6.94 | | |
| ค่าเฉลี่ย T-Score ก่อนเรียน | | | 41.13 | ค่าเฉลี่ย T-Score หลังเรียน | | 58.87 |
| S.D. T-Score ก่อนเรียน | | | 2.47 | S.D. T-Score หลังเรียน | | 5.99 |
| ค่าเฉลี่ย T-Score เพิ่มขึ้น | | | 17.74 | T-Score เพิ่มขึ้นคิดเป็นร้อยละ | | 43.13 |

คะแนน T-Score ก่อนเรียน และ หลังเรียน

| เลขที่ | คะแนนรวม ก่อนเรียน | คะแนน Z_score | คะแนน T_score | คะแนนรวม ก่อนเรียน | คะแนน Z_score | คะแนน T_score |
|--------|-----------------------|------------------|------------------|-----------------------|------------------|------------------|
|--------|-----------------------|------------------|------------------|-----------------------|------------------|------------------|

พัฒนาโปรแกรมโดย : นายเฉลิมวุฒิ หอมจิต ครู โรงเรียนชุมชน/ครูชำนาญการพิเศษ
การศึกษา : ปริญญาตรี ค.บ. คณิตศาสตร์ ปริญญาโท กศ.ม. เทคโนโลยีการศึกษา
ปรับปรุงเมื่อ 12 เมษายน 2556