

2003 - 2004 TMSCA Middle School Number Sense Key # 1

- |                                    |   |  |                      |
|------------------------------------|---|--|----------------------|
| 1) 17                              | 22) $\frac{1}{30}$                      | 42) $36\frac{1}{9}$                      | 64) 640              |
| 2) 7696                            | 23) 48                                  | 43) 600                                  | 65) -1               |
| 3) $\frac{3}{10}$                  | 24) 2025                                | 44) $\frac{4}{9}$                        | 66) $3\sqrt{3}$      |
| 4) 152                             | 25) 6                                   | 45) 100                                  | 67) 7                |
| 5) .35                             | 26) XCIII                               | 46) 32                                   | 68) 6                |
| 6) 40                              | 27) $\frac{26}{5}, 5\frac{1}{5}, 5.2$   | 47) 18                                   | 69) 50,505           |
| 7) 303                             | 28) 4                                   | 48) 136                                  | 70) 168 - 184        |
| 8) 4796                            | 29) 42                                  | 49) 10,812                               | 71) $2\frac{9}{28}$  |
| 9) 3996                            | 30) 175 - 192                           | 50) 426 - 470                            | 72) $36\pi$          |
| 10) 193 - 213                      | 31) $\frac{9}{16}, .5625$               | 51) 512                                  | 73) 995,006          |
| 11) 196                            | 32) 13,200                              | 52) $9\sqrt{2}$                          | 74) $15\frac{4}{11}$ |
| 12) $\frac{1}{8}, .125$            | 33) $\frac{15}{8}, 1\frac{7}{8}, 1.875$ | 53) 10                                   | 75) 2                |
| 13) 254                            | 34) 133                                 | 54) $\frac{27}{20}, 1\frac{7}{20}, 1.35$ | 76) 120              |
| 14) 700                            | 35) 3016                                | 55) $\frac{21}{10}, 2\frac{1}{10}, 2.1$  | 77) 42               |
| 15) $\frac{7}{8}$                  | 36) 23                                  | 56) 33                                   | 78) 231              |
| 16) 7                              | 37) 20.00                               | 57) -12                                  | 79) 1                |
| 17) 2.35                           | 38) $42\frac{2}{9}$                     | 58) 2                                    | 80) 17 - 17          |
| 18) 200                            | 39) 9604                                | 59) 4                                    |                      |
| 19) .016                           | 40) 291 - 321                           | 60) 7,328,565 -<br>8,099,991             |                      |
| 20) 58,241 - 64,371                | 41) 600                                 | 61) 12                                   |                      |
| 21) $\frac{13}{12}, 1\frac{1}{12}$ |   | 62) 26,085                               |                      |
|                                    |   | 63) 18                                   |                      |

2003 - 2004 TMSCA Middle School Number Sense Key # 2

- |                                       |                                  |                      |                      |
|---------------------------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------|
| 1) .1                                 | 23) 2021                         | 44) 9024             | 65) $15\sqrt{2}$     |
| 2) 119                                | 24) 2                            | 45) 105              | 66) $45\pi$          |
| 3) 17                                 | 25) 20                           | 46) 1,234,321        | 67) 360              |
| 4) 6                                  | 26) $\frac{17}{300}$             | 47) $13\frac{9}{16}$ | 68) 88               |
| 5) 341                                | 27) 77                           | 48) $\frac{4}{33}$   | 69) $17\frac{4}{13}$ |
| 6) $\frac{9}{50}$                     | 28) 6767                         | 49) 100              | 70) 21 - 22          |
| 7) 14,432                             | 29) 17.40                        | 50) 128 - 140        | 71) 60,606           |
| 8) 8650                               | 30) 36,025 - 39,816              | 51) .325             | 72) -3               |
| 9) 169                                | 31) 6000                         | 52) 378              | 73) 15,873           |
| 10) 30,839 - 34,085                   | 32) 4225                         | 53) 300              | 74) 4                |
| 11) 1194                              | 33) 11,235                       | 54) 18               | 75) 17               |
| 12) 23                                | 34) $\frac{14}{3}, 4\frac{2}{3}$ | 55) 16               | 76) $x^2 - x - 20$   |
| 13) CCXLIV                            | 35) $16\pi$                      | 56) 408              | 77) 987,042          |
| 14) 6400                              | 36) $56\frac{15}{64}$            | 57) 25               | 78) 4                |
| 15) 21,200                            | 37) 1200                         | 58) 160              | 79) $2\sqrt{2}$      |
| 16) $\frac{5}{6}$                     | 38) 21                           | 59) 12               | 80) 15 - 15          |
| 17) 55                                | 39) 40                           | 60) 2870 - 3171      |                      |
| 18) 3                                 | 40) 225 - 248                    | 61) 6                |                      |
| 19) $\frac{15}{2}, 7\frac{1}{2}, 7.5$ | 41) 32                           | 62) 4                |                      |
| 20) 160 - 176                         | 42) -64                          | 63) 640              |                      |
| 21) .0017                             | 43) 1600                         | 64) 66               |                      |
| 22) 60                                |                                  |                      |                      |

2003 - 2004 TMSCA Middle School Number Sense Key # 3

- |   |   |  |                              |
|---|---|--|------------------------------|
| 1) 30                                   | 23) 53                                  | 44) $20\frac{4}{25}$                     | 63) 20                       |
| 2) $\frac{7}{25}$                       | 24) 2700                                | 45) 22                                   | 64) 26                       |
| 3) 6                                    | 25) $\frac{37}{2}, 18\frac{1}{2}, 18.5$ | 46) 42,723                               | 65) 993,010                  |
| 4) .055                                 | 26) -4                                  | 47) 494                                  | 66) $3\frac{1}{24}$          |
| 5) 9                                    | 27) 4                                   | 48) 114                                  | 67) -1                       |
| 6) 380                                  | 28) $\frac{4}{3}, 1\frac{1}{3}$         | 49) 6                                    | 68) 51                       |
| 7) 3600                                 | 29) $\frac{27}{7}, 3\frac{6}{7}$        | 50) 972 - 1073                           | 69) $2x^2 - x - 3$           |
| 8) 4300                                 | 30) 56 - 61                             | 51) 6                                    | 70) 5,564,781 -<br>6,149,993 |
| 9) 403                                  | 31) 5624                                | 52) 12                                   | 71) 12                       |
| 10) 194 - 214                           | 32) $7\pi$                              | 53) $\frac{32}{25}, 1\frac{7}{25}, 1.28$ | 72) $13\frac{1}{15}$         |
| 11) 566                                 | 33) 9                                   | 54) 4                                    | 73) 10,101                   |
| 12) $\frac{11}{8}, 1\frac{3}{8}, 1.375$ | 34) 29.60                               | 55) .225                                 | 74) 5                        |
| 13) $\frac{9}{11}$                      | 35) $\frac{5}{2}, 2\frac{1}{2}, 2.5$    | 56) 77                                   | 75) 24                       |
| 14) 30                                  | 36) 11,664                              | 57) 50                                   | 76) $33\frac{1}{15}$         |
| 15) 1.95                                | 37) 19                                  | 58) 16                                   | 77) -5                       |
| 16) 3                                   | 38) 4.93                                | 59) 405                                  | 78) 6                        |
| 17) 210                                 | 39) 2849                                | 60) 56,097 - 62,001                      | 79) 32                       |
| 18) 8686                                | 40) 54,185 - 59,887                     | 61) 20                                   | 80) 235 - 259                |
| 19) 99                                  | 41) 8924                                | 62) 10                                   |                              |
| 20) 259 - 285                           | 42) 5                                   |  |                              |
| 21) 12                                  | 43) 110                                 |  |                              |
| 22) 300                                 |   |  |                              |

2003 - 2004 TMSCA Middle School Number Sense Key # 4

- |                      |                                  |                              |                      |
|----------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------|
| 1) 48                | 22) 0                            | 43) 0                        | 64) -1               |
| 2) .8                | 23) 7225                         | 44) 200                      | 65) 80,808           |
| 3) 796               | 24) 0                            | 45) $\frac{5}{9}$            | 66) 8                |
| 4) $\frac{3}{4}$     | 25) 5621                         | 46) 2709                     | 67) 33               |
| 5) 650               | 26) $\frac{11}{6}, 1\frac{5}{6}$ | 47) 90                       | 68) 100              |
| 6) 210               | 27) 19                           | 48) 560                      | 69) 162              |
| 7) 333               | 28) 25                           | 49) $8\sqrt{2}$              | 70) 9015 - 9962      |
| 8) 289               | 29) 3900                         | 50) 581 - 641                | 71) 30               |
| 9) 55                | 30) 30 - 33                      | 51) 50                       | 72) $19\frac{9}{13}$ |
| 10) 260 - 286        | 31) 10                           | 52) $\frac{19}{25}, .76$     | 73) $28\frac{1}{8}$  |
| 11) $\frac{1}{3}$    | 32) 810                          | 53) 11                       | 74) $n^2 - 4n + 4$   |
| 12) 2                | 33) 11                           | 54) $49\frac{1}{9}$          | 75) 42               |
| 13) 1012             | 34) 7.35                         | 55) 29,637                   | 76) 1                |
| 14) .0088            | 35) $30\frac{4}{25}$             | 56) 49                       | 77) 24               |
| 15) XCIX             | 36) 9000                         | 57) 320                      | 78) 4                |
| 16) 12               | 37) 11,236                       | 58) 21                       | 79) 16               |
| 17) $\frac{7}{10}$   | 38) $36\pi$                      | 59) 700                      | 80) 585 - 646        |
| 18) 3200             | 39) 88                           | 60) 2,985,711 -<br>3,299,996 |                      |
| 19) $\frac{11}{350}$ | 40) 24 - 25                      | 61) 160                      |                      |
| 20) 2488 - 2748      | 41) -81                          | 62) 3016                     |                      |
| 21) 4                | 42) 4                            | 63) 1058                     |                      |

2003 - 2004 TMSCA Middle School Number Sense Key # 5

- |                                 |                                      |   |                        |
|---------------------------------|--------------------------------------|---|------------------------|
| 1) $\frac{4}{5}$                | 23) 3400                             | 42) 120                                 | 62) 3885               |
| 2) 144                          | 24) $\frac{1}{80}$                   | 43) $38\frac{1}{36}$                    | 63) -2                 |
| 3) 196                          | 25) -42                              | 44) 32                                  | 64) $\frac{1}{10}, .1$ |
| 4) 396                          | 26) XXXII                            | 45) 54                                  | 65) $2\frac{9}{40}$    |
| 5) 64                           | 27) 7.16                             | 46) 595                                 | 66) $23\sqrt{2}$       |
| 6) 1958                         | 28) $\frac{1}{9}$                    | 47) 2                                   | 67) $2\sqrt{5}$        |
| 7) 360                          | 29) 12                               | 48) $\frac{35}{2}, 17\frac{1}{2}, 17.5$ | 68) 7                  |
| 8) 8                            | 30) 40,950 - 45,269                  | 49) $\frac{1}{9}$                       | 69) $100\pi$           |
| 9) .35                          | 31) 100                              | 50) 659 - 728                           | 70) 154 - 169          |
| 10) 345 - 381                   | 32) 260                              | 51) $\frac{40}{3}, 13\frac{1}{3}$       | 71) 982,077            |
| 11) 12                          | 33) 140                              | 52) 41                                  | 72) 360                |
| 12) 1514                        | 34) $\frac{17}{6}, 2\frac{5}{6}$     | 53) 6400                                | 73) $12\frac{3}{8}$    |
| 13) 4531                        | 35) $\frac{9}{2}, 4\frac{1}{2}, 4.5$ | 54) 3400                                | 74) $\frac{3}{2}, 1.5$ |
| 14) 182,000                     | 36) 9310                             | 55) 11,449                              | 75) 30                 |
| 15) 3                           | 37) 19                               | 56) 23                                  | 76) 31                 |
| 16) 656.5                       | 38) $42\frac{15}{64}$                | 57) $\frac{83}{100}, .83$               | 77) 5                  |
| 17) 77                          | 39) 72.00                            | 58) 44                                  | 78) $m^2 - 36$         |
| 18) 1.40                        | 40) 25 - 27                          | 59) 6                                   | 79) 4                  |
| 19) 52                          | 41) 13                               | 60) 356 - 392                           | 80) 7 - 7              |
| 20) 80,233 - 88,678             |                                      | 61) 4                                   |                        |
| 21) $\frac{7}{3}, 3\frac{1}{3}$ |                                      |   |                        |
| 22) $\frac{1}{4}, .25$          |                                      |   |                        |

## 2003 - 2004 TMSCA Middle School Number Sense Key # 6

- |                             |                      |   |                         |
|-----------------------------|----------------------|---|-------------------------|
| 1) $\frac{3}{10}$           | 23) 39               | 45) $\frac{5}{33}$                      | 66) 1                   |
| 2) 192                      | 24) 7.4              | 46) 360                                 | 67) $2\frac{1}{6}$      |
| 3) 90,909                   | 25) 31               | 47) 5050                                | 68) 8                   |
| 4) 2662                     | 26) 25               | 48) $\frac{25}{2}, 12\frac{1}{2}, 12.5$ | 69) $9a^2 - 6a + 1$     |
| 5) 34                       | 27) 30               | 49) 3                                   | 70) $814,285 - 899,999$ |
| 6) .016                     | 28) 1.89             | 50) $373 - 412$                         | 71) 986,048             |
| 7) 289                      | 29) 64               | 51) 600                                 | 72) 44                  |
| 8) 27                       | 30) $236 - 260$      | 52) 16                                  | 73) 43                  |
| 9) 8658                     | 31) 8                | 53) 31                                  | 74) 16                  |
| 10) $14,874 - 16,438$       | 32) 83               | 54) .425                                | 75) $23\frac{3}{8}$     |
| 11) 575                     | 33) 11,128           | 55) 154                                 | 76) 4                   |
| 12) .0382                   | 34) 133              | 56) -10                                 | 77) 14                  |
| 13) .66                     | 35) 2024             | 57) 21                                  | 78) 160                 |
| 14) $757.5, 757\frac{1}{2}$ | 36) 16               | 58) 1173                                | 79) 10                  |
| 15) CCCLXIV                 | 37) 8648             | 59) 39                                  | 80) $88 - 96$           |
| 16) 7                       | 38) $8\frac{16}{25}$ | 60) $935 - 1032$                        |                         |
| 17) $\frac{1}{2}$           | 39) 29               | 61) 119                                 |                         |
| 18) 625                     | 40) $117 - 128$      | 62) $14\frac{1}{12}$                    |                         |
| 19) 3.80                    | 41) 2304             | 63) 15                                  |                         |
| 20) $35,933 - 39,715$       | 42) 154              | 64) 50,505                              |                         |
| 21) 153                     | 43) 120              | 65) 490                                 |                         |
| 22) 120                     | 44) $33\frac{1}{3}$  |   |                         |

2003 - 2004 TMSCA Middle School Number Sense Key # 7

- |                      |                                  |                                      |                      |
|----------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------------------|
| 1) $\frac{1}{4}$     | 22) MMIII                        | 42) -144                             | 62) 80               |
| 2) 297               | 23) 700                          | 43) 14                               | 63) 15               |
| 3) 14                | 24) 12,500                       | 44) 26,765                           | 64) 15               |
| 4) 60                | 25) 8                            | 45) 2                                | 65) 320              |
| 5) 1197              | 26) $\frac{38}{9}, 4\frac{2}{9}$ | 46) 2709                             | 66) $\frac{1}{3}$    |
| 6) 3100              | 27) $\frac{6}{7}$                | 47) $1\frac{19}{100}, 1.19$          | 67) 990,021          |
| 7) 108               | 28) 4                            | 48) $65\frac{9}{25}$                 | 68) 30,303           |
| 8) $\frac{19}{21}$   | 29) $\frac{40}{7}, 5\frac{5}{7}$ | 49) $\frac{9}{5}, 1\frac{4}{5}, 1.8$ | 69) 17               |
| 9) .85               | 30) 98 - 108                     | 50) 454 - 500                        | 70) 1382 - 1526      |
| 10) 180 - 198        | 31) 20                           | 51) 2835                             | 71) 9                |
| 11) 900              | 32) .07                          | 52) 18                               | 72) 8                |
| 12) 900              | 33) 1500                         | 53) 90                               | 73) $53\frac{1}{12}$ |
| 13) 5                | 34) 78.00                        | 54) 9                                | 74) $28\pi$          |
| 14) $\frac{1}{2}$    | 35) $56\frac{3}{16}$             | 55) 9                                | 75) 2900             |
| 15) 2                | 36) 6                            | 56) 36                               | 76) $2a^2 + 3a - 2$  |
| 16) 261              | 37) 900                          | 57) $\frac{1}{80}$                   | 77) 100              |
| 17) 36               | 38) 10,506                       | 58) 7                                | 78) 16               |
| 18) 3016             | 39) 55                           | 59) 36                               | 79) 5                |
| 19) $\frac{49}{900}$ | 40) 914 - 1009                   | 60) 1,628,570 -<br>1,799,998         | 80) 448 - 494        |
| 20) 30 - 32          | 41) 21                           | 61) $\frac{1}{3}$                    |                      |
| 21) .67              |                                  |                                      |                      |

2003 - 2004 TMSCA Middle School Number Sense Key # 8

- |                                      |  |                                       |                          |
|--------------------------------------|--|---------------------------------------|--------------------------|
| 1) $\frac{1}{2}$                     | 23) $\frac{3}{2}, 1\frac{1}{2}, 1.5$   | 44) 9114                              | 65) 3                    |
| 2) 32                                | 24) -6                                 | 45) $19\sqrt{2}$                      | 66) 72                   |
| 3) 1212                              | 25) 600                                | 46) 574                               | 67) $15\frac{1}{13}$     |
| 4) 20                                | 26) -10                                | 47) 96                                | 68) 70,707               |
| 5) 289                               | 27) 300                                | 48) $57\frac{1}{2}, 57.5$             | 69) $-\frac{3}{2}, -1.5$ |
| 6) .0235                             | 28) 3                                  | 49) $\frac{8}{33}$                    | 70) 88,966 - 98,330      |
| 7) 187                               | 29) $\frac{15}{4}, 3\frac{3}{4}, 3.75$ | 50) 396 - 437                         | 71) 5994                 |
| 8) 36                                | 30) 149,124 -<br>164,820               | 51) 32                                | 72) 54                   |
| 9) 22,033                            | 31) $\frac{19}{12}, 1\frac{7}{12}$     | 52) 30                                | 73) 5                    |
| 10) 247 - 273                        | 32) $30\frac{2}{9}$                    | 53) $959\frac{1}{2}, 959.5$           | 74) $n^2 + 4n - 21$      |
| 11) 6491                             | 33) 120                                | 54) $\frac{37}{40}, .925$             | 75) -1                   |
| 12) 37                               | 34) LXIII                              | 55) 8                                 | 76) 110                  |
| 13) $\frac{5}{8}$                    | 35) 56                                 | 56) 1100                              | 77) 989,030              |
| 14) 0                                | 36) $\frac{15}{7}, 2\frac{1}{7}$       | 57) $\frac{12}{5}, 2\frac{2}{5}, 2.4$ | 78) 4                    |
| 15) .00636                           | 37) 3                                  | 58) 9400                              | 79) 4                    |
| 16) 555                              | 38) $32\pi$                            | 59) $\frac{1}{21}$                    | 80) 87 - 95              |
| 17) 5625                             | 39) 76                                 | 60) 110 - 120                         |                          |
| 18) 4210                             | 40) 109 - 119                          | 61) $\frac{1}{40}$                    |                          |
| 19) $\frac{9}{5}, 1\frac{4}{5}, 1.8$ | 41) 57                                 | 62) 810                               |                          |
| 20) 22 - 24                          | 42) 1804                               | 63) 242                               |                          |
| 21) 41                               | 43) 400                                | 64) $2\frac{16}{77}$                  |                          |
| 22) 7                                |  |                                       |                          |



2003 - 2004 TMSCA Middle School Number Sense Key # 9

- |   |                      |                                    |                         |
|---|----------------------|------------------------------------|-------------------------|
| 1) 38                                   | 24) 11,025           | 45) 200                            | 66) $196\pi$            |
| 2) 11                                   | 25) $-\frac{4}{9}$   | 46) $23\frac{1}{16}$               | 67) 1                   |
| 3) .035                                 | 26) 6                | 47) 1                              | 68) 102                 |
| 4) 102                                  | 27) 6                | 48) .825                           | 69) $-\frac{4}{5}, -.8$ |
| 5) 704                                  | 28) 609              | 49) 6                              | 70) 3020 - 3337         |
| 6) 1600                                 | 29) 8                | 50) 189,990 -<br>209,989           | 71) $7\sqrt{2}$         |
| 7) 16                                   | 30) 164 - 180        | 51) 36                             | 72) $45\frac{3}{20}$    |
| 8) 4747                                 | 31) 169              | 52) $\frac{30}{11}, 2\frac{8}{11}$ | 73) 22                  |
| 9) 594                                  | 32) 153              | 53) 7                              | 74) 1800                |
| 10) 102 - 112                           | 33) 172              | 54) 1107                           | 75) $9m^2 + 12m + 4$    |
| 11) .0895                               | 34) 132              | 55) 58,053                         | 76) 4                   |
| 12) 627                                 | 35) $20\frac{6}{25}$ | 56) $\frac{10}{9}, 1\frac{1}{9}$   | 77) 1,234,321           |
| 13) $\frac{13}{3}, 4\frac{1}{3}$        | 36) 59               | 57) 18                             | 78) -3                  |
| 14) CCXXII                              | 37) 153              | 58) $2\frac{1}{42}$                | 79) 0                   |
| 15) 809                                 | 38) 6                | 59) 11,536                         | 80) 244 - 268           |
| 16) 1.75                                | 39) 31               | 60) 178 - 196                      |                         |
| 17) $\frac{25}{2}, 12\frac{1}{2}, 12.5$ | 40) 2870 - 3171      | 61) $17\frac{4}{13}$               |                         |
| 18) 1800                                | 41) -36              | 62) 245                            |                         |
| 19) 894                                 | 42) 8544             | 63) 4                              |                         |
| 20) 13 - 13                             | 43) 63               | 64) 25                             |                         |
| 21) 42                                  | 44) 1.045            | 65) 56                             |                         |
| 22) $\frac{11}{125}$                    |                      |                                    |                         |
| 23) 3000                                |                      |                                    |                         |

2003 - 2004 TMSCA Middle School Number Sense Key # 10

- |                    |                              |   |   |
|--------------------|------------------------------|---|---|
| 1) 1               | 22) 1300                     | 41) 15                                    | 62) 234                                   |
| 2) 1675            | 23) $353\frac{1}{2}$ , 353.5 | 42) 900                                   | 63) $\frac{15}{2}$ , $7\frac{1}{2}$ , 7.5 |
| 3) $\frac{43}{50}$ | 24) 93                       | 43) 16                                    | 64) 40,404                                |
| 4) 21              | 25) $-\frac{8}{15}$          | 44) $\frac{7}{11}$                        | 65) $\frac{4}{3}$                         |
| 5) 350             | 26) $\frac{7}{275}$          | 45) $57\frac{1}{25}$                      | 66) 28                                    |
| 6) 6               | 27) 15                       | 46) 1533                                  | 67) 4                                     |
| 7) 11              | 28) 3                        | 47) 6                                     | 68) 994,005                               |
| 8) .0002           | 29) 4                        | 48) $\frac{8}{3}$ , $2\frac{2}{3}$        | 69) 8                                     |
| 9) 400             | 30) 30 - 32                  | 49) $33\frac{1}{3}$                       | 70) 34 - 36                               |
| 10) 30 - 32        | 31) 64                       | 50) 393,552 -<br>434,978                  | 71) $33\sqrt{2}$                          |
| 11) 707            | 32) $\pi$                    | 51) 23                                    | 72) $15\frac{4}{11}$                      |
| 12) 47             | 33) 240                      | 52) 160                                   | 73) $-\frac{1}{2}$ , -.5                  |
| 13) 69             | 34) -25                      | 53) 25                                    | 74) $4a^2 - 9$                            |
| 14) 2              | 35) 48                       | 54) $\frac{5}{4}$ , $1\frac{1}{4}$ , 1.25 | 75) $80\frac{1}{6}$                       |
| 15) 1225           | 36) $\frac{1}{2}$ , .5       | 55) 11,742                                | 76) 112                                   |
| 16) 436            | 37) 2516                     | 56) -3                                    | 77) 11                                    |
| 17) 51             | 38) 90.00                    | 57) $2\frac{9}{40}$                       | 78) 5                                     |
| 18) 3              | 39) 9312                     | 58) 61                                    | 79) 5                                     |
| 19) $\frac{1}{8}$  | 40) 45 - 49                  | 59) 180                                   | 80) 93 - 102                              |
| 20) 48 - 52        |                              | 60) 618 - 682                             |   |
| 21) 772            |                              | 61) 2                                     |   |

2003 - 2004 TMSCA Middle School Number Sense Key # 11

- |                                      |                                      |                                       |                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|
| 1) $\frac{4}{5}$                     | 23) 621                              | 44) 180                               | 65) 17,982           |
| 2) 25                                | 24) 17                               | 45) 36                                | 66) 989,028          |
| 3) 3800                              | 25) $\frac{6}{5}, 1\frac{1}{5}, 1.2$ | 46) $\frac{8}{9}$                     | 67) 30               |
| 4) 99                                | 26) -2                               | 47) $4\sqrt{2}$                       | 68) $\frac{5}{6}$    |
| 5) 7                                 | 27) 98                               | 48) $\frac{1}{2}, .5$                 | 69) 405              |
| 6) 324                               | 28) 11,550                           | 49) 16                                | 70) 206 - 227        |
| 7) 10                                | 29) $\frac{1}{4}, .25$               | 50) 3314 - 3661                       | 71) 1600             |
| 8) $\frac{5}{12}$                    | 30) 193 - 212                        | 51) 15                                | 72) $a^2 - 25$       |
| 9) 76                                | 31) $\frac{28}{3}, 9\frac{1}{3}$     | 52) $\frac{24}{5}, 4\frac{4}{5}, 4.8$ | 73) 1000             |
| 10) 61 - 67                          | 32) MDCCC                            | 53) .975                              | 74) 4                |
| 11) 1200                             | 33) $90\frac{7}{64}$                 | 54) 832                               | 75) $101\frac{1}{3}$ |
| 12) 26                               | 34) 60.00                            | 55) 6                                 | 76) $\frac{4}{3}\pi$ |
| 13) $\frac{8}{5}, 1\frac{3}{5}, 1.6$ | 35) 9                                | 56) 14                                | 77) 720              |
| 14) $\frac{7}{9}$                    | 36) 8835                             | 57) $34\frac{1}{36}$                  | 78) $27\sqrt{2}$     |
| 15) 909                              | 37) 28                               | 58) $\frac{1}{77}$                    | 79) 6                |
| 16) 1089                             | 38) 2304                             | 59) 80,808                            | 80) 27 - 29          |
| 17) 2.80                             | 39) 132                              | 60) 659 - 728                         |                      |
| 18) 14                               | 40) 291 - 321                        | 61) $13\frac{1}{15}$                  |                      |
| 19) 71                               | 41) 94                               | 62) $9\sqrt{3}$                       |                      |
| 20) 38,888 - 42,980                  | 42) 37                               | 63) 122                               |                      |
| 21) 3                                | 43) 6                                | 64) $\sqrt{3}$                        |                      |
| 22) 140,000                          |                                      |                                       |                      |

2003 - 2004 TMSCA Middle School Number Sense Key # 12

- |                                 |   |                                |                         |
|---------------------------------|---|--------------------------------|-------------------------|
| 1) 2                            | 23) -6                                  | 43) 106                        | 64) $39\frac{1}{9}$     |
| 2) 21                           | 24) $\frac{7}{150}$                     | 44) -64                        | 65) 308                 |
| 3) $\frac{2}{5}$                | 25) 12                                  | 45) 1554                       | 66) 21                  |
| 4) 1                            | 26) 14                                  | 46) 230                        | 67) 42                  |
| 5) 900                          | 27) 3                                   | 47) 39                         | 68) 490                 |
| 6) .0145                        | 28) 2                                   | 48) 9                          | 69) 54                  |
| 7) 6                            | 29) 5                                   | 49) 462                        | 70) 1042 - 1151         |
| 8) 8382                         | 30) 279,354 -<br>308,758                | 50) 11,671,417 -<br>12,899,987 | 71) $\frac{1}{8}, .125$ |
| 9) 3046                         | 31) 4                                   | 51) 5                          | 72) 8                   |
| 10) 13,434 - 14,848             | 32) 8832                                | 52) $52\frac{1}{2}, 52.5$      | 73) $19\frac{9}{13}$    |
| 11) 198                         | 33) 400                                 | 53) 4                          | 74) 7                   |
| 12) 153                         | 34) $\frac{77}{2}, 38\frac{1}{2}, 38.5$ | 54) 8                          | 75) 54                  |
| 13) 1                           | 35) 600                                 | 55) .835                       | 76) $m^2 - 14m + 49$    |
| 14) 20                          | 36) $\frac{17}{2}, 8\frac{1}{2}, 8.5$   | 56) 2800                       | 77) 20                  |
| 15) $\frac{5}{33}$              | 37) $56\frac{15}{64}$                   | 57) 8                          | 78) 108                 |
| 16) 3.15                        | 38) 680                                 | 58) 24,644                     | 79) 2                   |
| 17) $\frac{7}{12}$              | 39) 167                                 | 59) $\frac{3}{5}, .6$          | 80) 643 - 710           |
| 18) 9025                        | 40) 61 - 67                             | 60) 50,124 - 55,400            |                         |
| 19) 63                          | 41) 12                                  | 61) 44                         |                         |
| 20) 19 - 20                     | 42) 92                                  | 62) $2\frac{25}{36}$           |                         |
| 21) $\frac{4}{3}, 1\frac{1}{3}$ |   | 63) 42                         |                         |
| 22) CXLVI                       |   |                                |                         |

2003 - 2004 TMSCA Middle School Number Sense Key # 13

- |                         |                                  |                                       |                                |
|-------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|
| 1) 30                   | 23) $\frac{4}{9}$                | 44) 15                                | 64) $17\sqrt{3}$               |
| 2) $\frac{1}{4}$        | 24) 59                           | 45) 25                                | 65) 992,015                    |
| 3) 806                  | 25) 9                            | 46) 11,760                            | 66) $2\frac{16}{45}$           |
| 4) 785                  | 26) 3                            | 47) 2                                 | 67) 90,909                     |
| 5) 184                  | 27) 30                           | 48) $\frac{14}{5}, 2\frac{4}{5}, 2.8$ | 68) 133                        |
| 6) 80                   | 28) 715                          | 49) $10\frac{9}{64}$                  | 69) $9\sqrt{2}$                |
| 7) 112                  | 29) $\frac{14}{225}$             | 50) 78 - 85                           | 70) 21,985,693 -<br>24,299,975 |
| 8) .00002               | 30) 57 - 62                      | 51) 7                                 | 71) 22                         |
| 9) XII                  | 31) 171                          | 52) 3362                              | 72) $46\frac{1}{4}$            |
| 10) 100 - 110           | 32) 37.00                        | 53) 72                                | 73) -10                        |
| 11) 92                  | 33) 2016                         | 54) 16                                | 74) 12,321                     |
| 12) 361                 | 34) $\frac{10}{3}, 3\frac{1}{3}$ | 55) $5\sqrt{2}$                       | 75) $2a^2 + 4a - 16$           |
| 13) 4900                | 35) 51                           | 56) 6                                 | 76) 12                         |
| 14) 1                   | 36) 2700                         | 57) 12                                | 77) 1200                       |
| 15) $\frac{3}{7}$       | 37) 37                           | 58) 52,503                            | 78) 160                        |
| 16) $\frac{7}{8}, .875$ | 38) 8330                         | 59) 8                                 | 79) 6                          |
| 17) 4000                | 39) 72                           | 60) 613 - 676                         | 80) 214 - 236                  |
| 18) 11                  | 40) 35,933 - 39,715              | 61) 42                                |                                |
| 19) 3149                | 41) -100                         | 62) $\frac{2}{3}$                     |                                |
| 20) 16 - 17             | 42) $252\frac{1}{2}, 252.5$      | 63) 640                               |                                |
| 21) -11                 | 43) 390                          |                                       |                                |
| 22) 55                  |                                  |                                       |                                |

2003 - 2004 TMSCA Middle School Number Sense Key # 14

- |                     |   |                           |                      |
|---------------------|---|---------------------------|----------------------|
| 1) 100              | 23) 76                                  | 44) 8536                  | 65) 250              |
| 2) 60               | 24) $\frac{33}{10}, 3\frac{3}{10}, 3.3$ | 45) 67                    | 66) 72               |
| 3) $\frac{3}{5}$    | 25) $\frac{3}{4}, .75$                  | 46) $\frac{1}{3}$         | 67) 11               |
| 4) 5353             | 26) -6                                  | 47) 2                     | 68) 26               |
| 5) 36               | 27) $\frac{1}{2}, .5$                   | 48) $\frac{7}{33}$        | 69) 113              |
| 6) 1                | 28) 2625                                | 49) 8                     | 70) 145 - 159        |
| 7) 4900             | 29) 11,752                              | 50) 432 - 477             | 71) 978,121          |
| 8) 64               | 30) 27 - 29                             | 51) 8991                  | 72) $4a^2 - 12a + 9$ |
| 9) 297              | 31) 36                                  | 52) 4                     | 73) $41\frac{8}{35}$ |
| 10) 51,648 - 57,084 | 32) $12\frac{14}{81}$                   | 53) $\frac{1}{320}$       | 74) 2                |
| 11) $\frac{1}{3}$   | 33) 1425                                | 54) $36\frac{9}{16}$      | 75) $5\sqrt{2}$      |
| 12) 597,531         | 34) 133                                 | 55) 1360                  | 76) 34               |
| 13) 5100            | 35) 27                                  | 56) 12                    | 77) 6                |
| 14) 0               | 36) 27                                  | 57) 20,202                | 78) 1                |
| 15) $\frac{5}{7}$   | 37) 600                                 | 58) 250                   | 79) 145              |
| 16) 78              | 38) 153                                 | 59) $2\frac{9}{40}$       | 80) 11 - 12          |
| 17) 3.85            | 39) 1260                                | 60) 914 - 1009            |                      |
| 18) 340             | 40) 51 - 56                             | 61) $27\frac{1}{2}, 27.5$ |                      |
| 19) 3275            | 41) 16                                  | 62) 9                     |                      |
| 20) 92 - 101        | 42) 700                                 | 63) $\frac{1}{3}$         |                      |
| 21) 8               | 43) 476                                 | 64) $17\frac{4}{13}$      |                      |
| 22) 13,225          |   |                           |                      |

2003 - 2004 TMSCA Middle School REGIONAL Number Sense Key

1)  $\frac{9}{20}$

2) 44

3) 45

4) 29

5) 2

6) 8415

7) 1904

8) 60

9) 252

10) 30 - 32

11) 4

12) 2025

13)  $\frac{27}{8}, 3\frac{3}{8}, 3.375$

14) 1

15) 4.70

16) 42,100

17) 53

18) 15

19) 25

20) 32,012 - 35,380

21)  $\frac{9}{4}, 2\frac{1}{4}, 2.25$

22)  $\frac{47}{400}$

23)  $-\frac{5}{6}$

24) -21

25)  $656\frac{1}{2}, \frac{1313}{2}, 656.5$

26) 36

27) 1200

28) 24

29) 4800

30) 32 - 34

31)  $\frac{18}{5}\pi, 3\frac{3}{5}\pi,$   
 $3.6\pi$

32) 9120

33) 14

34)  $\frac{17}{5}, 3\frac{2}{5}, 3.4$

35)  $30\frac{18}{121}$

36) 4

37) 252.00

38) 2816

39) 56

40) 2320 - 2564

41) 46

42) 2400

43) 128

44) 36,963

45) 11,232

46)  $13\frac{4}{25}$

47)  $16\sqrt{2}$

48) 1272

49) 4

50) 13,164,273 -  
14,549,985

51) 90

52) -121

53)  $\frac{9}{4}, 2\frac{1}{4}, 2.25$

54) 3200

55) 20

56) 25

57)  $2\frac{16}{21}$

58) 10

59) 0

60) 106 - 116

61)  $-\frac{8}{3}$

62) 360

63) 43

64) 20

65)  $\frac{15}{2}, 7\frac{1}{2}, 7.5$

66) 994,008

67) 18

68) 50,505

69)  $\frac{1}{2}, .5$

70) 1699 - 1876

71)  $\frac{1}{11}$

72)  $77\frac{1}{12}$

73)  $\frac{1}{2}, .5$

74)  $17\frac{9}{11}$

75)  $m^2 - 25$

76) 115

77) 4

78) 90

79) 0

80) 217 - 239

2003 - 2004 TMSCA Middle School STATE Number Sense Key

- |                                 |   |                                  |                       |
|---------------------------------|---|----------------------------------|-----------------------|
| 1) 1320                         | 22) $\frac{48}{7}, 6\frac{6}{7}$        | 43) 2736                         | 64) 810               |
| 2) .95                          | 23) 56                                  | 44) 236                          | 65) -5                |
| 3) 500                          | 24) 2                                   | 45) 79                           | 66) 9                 |
| 4) 1400                         | 25) 560                                 | 46) $35\frac{1}{49}$             | 67) 400               |
| 5) 40,302                       | 26) 12                                  | 47) 11                           | 68) $\frac{1}{2}, .5$ |
| 6) $\frac{10}{9}, 1\frac{1}{9}$ | 27) $\frac{7}{125}$                     | 48) 1                            | 69) 80                |
| 7) 536                          | 28) CXXI                                | 49) 46,056                       | 70) 134 - 148         |
| 8) XLIV                         | 29) $\frac{21}{2}, 10\frac{1}{2}, 10.5$ | 50) 222 - 244                    | 71) $70\frac{2}{5}$   |
| 9) 32,263                       | 30) 35,095 - 38,789                     | 51) 7225                         | 72) 6                 |
| 10) 203 - 223                   | 31) 60                                  | 52) .675                         | 73) 36                |
| 11) 77                          | 32) 2236                                | 53) 168                          | 74) 14                |
| 12) $\frac{29}{50}$             | 33) $144\pi$                            | 54) $\frac{13}{6}, 2\frac{1}{6}$ | 75) 976,144           |
| 13) 37                          | 34) 421                                 | 55) 14                           | 76) $9a^2 + 12a - 12$ |
| 14) 11                          | 35) 196                                 | 56) $2\frac{1}{42}$              | 77) 120               |
| 15) $\frac{8}{15}$              | 36) 425                                 | 57) 12                           | 78) $3\sqrt{2}$       |
| 16) 1209                        | 37) -9                                  | 58) 77                           | 79) 5                 |
| 17) 15                          | 38) 6200                                | 59) 111,111                      | 80) 1497 - 1654       |
| 18) 2                           | 39) 8366                                | 60) 4750 - 5249                  |                       |
| 19) 11,000                      | 40) 503 - 555                           | 61) $12\frac{1}{14}$             |                       |
| 20) 82 - 90                     | 41) $\frac{1}{33}$                      | 62) 11,639                       |                       |
| 21) -8                          | 42) 5                                   |                                  |                       |
|                                 |   | 63) $3\sqrt{3}$                  |                       |