

2007 - 08 TMSCA Middle School Number Sense Key # 12

- | | | | |
|---|---|--|----------------------|
| 1) 1000 | 22) $\frac{17}{80}$ | 43) 77 | 64) 7 |
| 2) 794 | 23) 2499 | 44) 7400 | 65) 1 |
| 3) 478 | 24) 220 | 45) 103 | 66) $8\sqrt{3}$ |
| 4) 904 | 25) 6900 | 46) 101 | 67) 36 |
| 5) 814,792 | 26) - 32 | 47) 22 | 68) b^2c^3 |
| 6) 6 | 27) 38 | 48) - 125 | 69) 210 |
| 7) 375 | 28) $\frac{10}{41}$ | 49) 32 | 70) 233 - 257 |
| 8) 306 | 29) - 110 | 50) 914 - 1009 | 71) 8π |
| 9) 8484 | 30) 99,924 - 110,442 | 51) 80 | 72) 5000 |
| 10) 47,999 - 53,051 | 31) 2021 | 52) 2 | 73) 10 |
| 11) 388 | 32) $\frac{42}{5}, 8\frac{2}{5}, 8.4$ | 53) 27 | 74) 272,727 |
| 12) $\frac{17}{4}, 4\frac{1}{4}, 4.25$ | 33) XII | 54) 54 | 75) $2\frac{4}{63}$ |
| 13) $\frac{2}{3}$ | 34) 3.60 | 55) 68 | 76) 3 |
| 14) $\frac{11}{8}, 1\frac{3}{8}, 1.375$ | 35) $56\frac{15}{64}$ | 56) $\frac{115}{2}, 57\frac{1}{2}, 57.5$ | 77) $19\frac{9}{13}$ |
| 15) 39 | 36) 64 | 57) 400 | 78) 10 |
| 16) 2008 | 37) 12 | 58) 6 | 79) 0 |
| 17) 3700 | 38) 8918 | 59) 53 | 80) 5087 - 5622 |
| 18) 165 | 39) $\frac{81}{50}, 1\frac{31}{50}, 1.62$ | 60) 29,483 - 32,585 | |
| 19) 0 | 40) 3,121,426 - 3,449,996 | 61) 640 | |
| 20) 4530 - 5006 | 41) 11,336 | 62) 12,321 | |
| 21) 38 | 42) 1120 | 63) 15 | |

2007 - 08 TMSCA Middle School Number Sense Test # 12

1) $10^3 =$ _____

2) $298 + 496 =$ _____

3) $1374 - 896 =$ _____

4) $(7 \times 100) + (20 \times 10) + (4 \times 1) =$ _____

5) $74,072 \times 11 =$ _____

6) $10.7 - 4.7 =$ _____

7) $3\frac{3}{4} =$ _____ %

8) $4284 \div 14 =$ _____

9) $404 \times 21 =$ _____

*10) $24,789 + 21,053 + 4683 =$ _____

11) $4 \times 97 =$ _____

12) $\frac{1}{4}$ of 17 is _____

13) $\frac{56}{84}$ reduced to lowest terms is _____

14) $\frac{5}{8} + \frac{3}{4} =$ _____

15) The range of 15, 34, 52, 13 and 23 is _____

16) MMVIII = _____ Roman Numeral

17) $148 \times 25 =$ _____

18) 2.75 hours = _____ minutes

19) $4,932 \div 4$ has a remainder of _____

*20) 58% of 8221 is _____

21) $5 \times 7\frac{3}{5} =$ _____

22) $21\frac{1}{4}\% =$ _____ fraction

23) $51 \times 49 =$ _____

24) $7\frac{1}{3} \times 30 =$ _____

25) $75 \times 92 =$ _____

26) $(-2)(-2)(2)(-2)(2) =$ _____

27) $95 \div 2.5 =$ _____

28) The reciprocal of 4.1 is _____

29) If $\frac{a}{5} + 7 = -15$, then $a =$ _____

*30) $87 \times 93 \times 13 =$ _____

31) $43 \times 47 =$ _____

32) If $\frac{7}{x} = \frac{5}{6}$, then $x =$ _____

33) $\sqrt{144} =$ _____ Roman Numeral

34) If 9 stickers cost \$1.35, then two dozen stickers cost \$ _____

35) $7\frac{3}{8} \times 7\frac{5}{8} =$ _____ mixed number

36) If $a = 9$, then $a^2 - 2a + 1 =$ _____

37) The sum of the prime factors of 42 is _____

38) $91 \times 98 =$ _____

39) 18% of 9 is _____

*40) $23 \times 142857 =$ _____

41) $109 \times 104 =$ _____

- 43) 3 gallons = _____ in³
- 44) $74 \times 47 + 74 \times 53 =$ _____
- 45) The supplement of a 77° angle is _____^o
- 46) $65_{10} =$ _____₈
- 47) $\sqrt{484} =$ _____
- 48) If $f(x) = -5x^2$, then $f(-5) =$ _____
- 49) The area of a square with diagonal 8 is _____
- *50) $\pi^6 =$ _____
- 51) $\frac{1}{8}$ sq. mile = _____ acres
- 52) $\{\theta, \Sigma, \psi, \pi\} \cap \{\omega, \theta, \psi\}$ has _____ elements
- 53) $9\text{ft} \times 9\text{ft} \times 9\text{ft} =$ _____ yds³
- 54) The surface area of a cube with edge 3 is _____
- 55) 84% of 17 is 21% of _____
- 56) $\frac{23}{40} =$ _____ %
- 57) $12.5 \times 32 =$ _____
- 58) The number of positive, proper fractions in lowest terms with denominator 7 is _____
- 59) $46_8 =$ _____₇
- *60) $7\frac{3}{8} \times 526 \times 8 =$ _____
- 61) $8^2 + 24^2 =$ _____
- 62) $111^2 =$ _____
- 63) 22 ft/sec = _____ miles/hour
- 64) The slope of the line $7x - y = 14$ is _____
- 65) $\bar{.5} + \bar{.4} =$ _____
- 66) If the hypotenuse of a 30-60-90- triangle measures 16, then the long leg measures _____
- 67) $\sqrt{(48)(27)} =$ _____
- 68) $(a^3bc^2)(ab^4c^2) \div (a^4b^3c) =$ _____
- 69) The number of permutations of 7 items taken 5 at a time is _____
- *70) $\sqrt{60,000} =$ _____
- 71) The area of a semicircle with diameter 8 is _____
- 72) 450 is 9% of _____
- 73) If $(2x - 4)(x + 7) = 2x^2 + ax - 28$, then $a =$ _____
- 74) $81 \times 3367 =$ _____
- 75) $\frac{7}{9} + \frac{9}{7} =$ _____ mixed number
- 76) $50_6 - 43_6 =$ _____₆
- 77) $\frac{16}{13} \times 16 =$ _____ mixed number
- 78) The distance between $(-5,0)$ and $(1,-8)$ is _____
- 79) $(74 - 47) \div 9$ has a remainder of _____
- *80) $73.175^2 =$ _____