

University Interscholastic League Number Sense Answer Key

(High School) Series 990 SAC

*Number) x - y means an integer between x and y inclusive.

- | | | | |
|----------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1) 204 | 16) 210 | 32) 3249 | 58) 54 |
| 2) .9 | 17) 2354 | 33) $8\sqrt{2}$ | 59) 1/17 |
| 3) 160 | 18) 11/250 | 34) 3630 | *60) 1594 - 1760 |
| 4) -10 | 19) \$31.75 | 35) -4/5 | 61) 254 |
| 5) 6300 | *20) 1006 - 1110 | 36) 15 | 62) -1 |
| 6) 10/11 | 21) 19 | 37) 32 | 63) 0 |
| 7) 1/8 | 22) 50505 | 38) 9506 | 64) 10 |
| 8) 1/2 or .5 | 23) 24 | 39) 6 | 65) $-\sqrt{3}/2$ |
| 9) 361 | 24) 5 | *40) 136,458 -
150,822 | 66) 43560 |
| *10) 414 - 456 | 25) 70 | 41) 14/111 | 67) 3 |
| 11) 1 7/20 | 26) 1440 | 42) 24 | 68) 1 |
| 12) 196 | 27) 10 | 43) 29 1/4 | 69) 9 |
| 13) 8 | 28) 72 | 44) 988036 | *70) 10,617 -
11,733 |
| 14) 64 | 29) 158 | 45) 15 | 71) 62 |
| 15) 13 9/19 | *30) 46,017 -
50,859 | 46) 26 | 72) 2 |
| | 31) 4 | 47) -3 | 73) 234 |
| | | 48) 4.5 or 9/2 | 74) 1 |
| | | 49) 70 | 75) $\sqrt{2}/2$ |
| | | *50) 141 - 155 | 76) 4 |
| | | 51) 36 | 77) 21 |
| | | 52) 528 | 78) 0 |
| | | 53) 126 | 79) 1 |
| | | 54) 7 | *80) 222,544 -
245,968 |
| | | 55) 2021 | |
| | | 56) 1728 | |
| | | 57) 10/3 or 3 1/3 | |

NOTE: If an answer is of the type like 2/3 it cannot be written as .6666... or .6.

University Interscholastic League Number Sense Answer Key

(High School) Series 990A

*Number) x - y means an integer between x and y inclusive.

- | | | | |
|-------------------------|-------------------------|------------------|-------------------------------|
| 1) 399800 | 19) 84 | 35) 5 | 59) 819 |
| 2) 102.8 | *20) 51,112 -
56,492 | 36) 43 | *60) 759 - 837 |
| 3) 3575 | 21) 9 | 37) \$1.25 | 61) 25 |
| 4) 297 | 22) 6 | 38) 13 | 62) $5\pi/4$ |
| 5) 5/7 | 23) 47138 | 39) 11536 | 63) 27 |
| 6) 139 $2/3$ | 24) 405 | *40) 8899 - 9835 | 64) 23643 |
| 7) 1292 | 25) 1849 | 41) 36 | 65) 240 |
| 8) 484 | 26) 38 | 42) -1 | 66) 7 |
| 9) 153 | 27) $13/30$ | 43) -8 | 67) $8/13$ |
| *10) 556 - 614 | 28) 16 | 44) 7224 | 68) 30 |
| 11) 19.2 or
19 $1/5$ | 29) 4 $13/20$ | 45) 1 | 69) $7/9$ |
| 12) 540 | *30) 798 - 881 | 46) 3737 | *70) 2,035,713 -
2,249,997 |
| 13) -9 | 31) -4 | 47) 60 | 71) 15 |
| 14) 289 | 32) 40 $4/9$ | 48) 1 | 72) 10 |
| 15) 144 | 33) 9 | 49) 2 | 73) 47 |
| 16) 629 | 34) 640 | *50) 43 - 46 | 74) -4 |
| 17) $3/200$ | | 51) -5 | 75) 5 |
| 18) 21 $4/25$ | | 52) 2 | 76) 12 |
| | | 53) $1/4$ or .25 | 77) 15 |
| | | 54) 5 | 78) $5n - 1$ |
| | | 55) $24\sqrt{3}$ | 79) $7/8$ |
| | | 56) 10560 | *80) 37,339 -
41,269 |
| | | 57) 1 | |
| | | 58) 8 | |

NOTE: If an answer is of the type like $2/3$ it cannot be written as .6666... or .6.

University Interscholastic League Number Sense Answer Key

(High School) Series 990B

*Number) $x - y$ means an integer between x and y inclusive.

- | | | | |
|---|-----------------------|--------------------|------------------------|
| 1) 10005 | 19) $137 \frac{1}{9}$ | 35) 39 | 59) 9 |
| 2) 92.5 or $185/2$
or $92 \frac{1}{2}$ | *20) $5722 - 6324$ | 36) 46 | *60) $17,024 - 18,816$ |
| 3) $27 \frac{2}{5}$ | 21) 12 | 37) 111 | 61) $1/25$ or
.04 |
| 4) 361 | 22) 2 | 38) 6690 | 62) 2 |
| 5) 988 | 23) 69 | 39) 2 | 63) 5 |
| 6) 2011 | 24) 57239 | *40) $383 - 423$ | 64) $-1/2$ or $-.5$ |
| 7) 693 | 25) 3 | 41) 21 | 65) 5 |
| 8) -52 | 26) $72 \frac{3}{16}$ | 42) $5/12$ | 66) 12544 |
| 9) $41 \frac{2}{3}$ | 27) 69 | 43) 15 | 67) 4 |
| *10) $1250 - 1380$ | 28) 4896 | 44) 21 | 68) 270 |
| 11) 210 | 29) 25 | 45) 1925 | 69) 18 |
| 12) 2057 | *30) $220 - 242$ | 46) $3/4$ or $.75$ | *70) $1706 - 1884$ |
| 13) 25 | 31) 42 | 47) 5858 | 71) 63 |
| 14) $1/40$ | 32) 3645 | 48) 113 | 72) 1 |
| 15) 4 | 33) 144 | 49) 6 | 73) 3 |
| 16) 529 | 34) 1675 | *50) $5472 - 6048$ | 74) 4 |
| 17) 4 | | 51) 3 | 75) 500 |
| 18) 12 | | 52) -13 | 76) -6 |
| | | 53) 8 | 77) 7 |
| | | 54) 5 | 78) 15 |
| | | 55) 54 | 79) 2 |
| | | 56) 1 | *80) $37,339 - 41,269$ |
| | | 57) 12 | |
| | | 58) 11536 | |

NOTE: If an answer is of the type like $2/3$ it cannot be written as .6666... or .6.

University Interscholastic League Number Sense Answer Key
 (High School) Series 9901
 *Number) x - y means an integer between x and y inclusive.

1) 2001	18) 4.8	34) 6	59) 294
2) 6.8	19) 25 2/3	35) 15	*60) 1769 - 1955
3) 693	*20) 6293 - 6955	36) 2491	61) 2645
4) 42.6	21) \$34.75	37) 12	62) 121
5) 11/18	22) 1644	38) 87	63) 1/9
6) 121	23) 4	39) 42 2/9	64) 4329
7) .403	24) 35 1/2	*40) 42,923 - 47,441	65) -7
8) 41	25) 60606	41) 26	66) 50
9) -.7	26) \$1.18	42) 37	67) 8/3 or 2 2/3
*10) 654 - 722	27) 80	43) 3	68) 4
11) 21/20	28) 39	44) -6	69) 63
12) 2820	29) 12	45) 34	*70) 8798 - 9724
13) 5/8	*30) 107 - 117	46) 5	71) 27/49
14) 3.24	31) 17/500	47) 41/111	72) 270
15) 3.91	32) 36	48) 4	73) -3
16) 42	33) XXXII	49) 5	74) 31
17) 2116		*50) 323 - 356	75) 4
		51) 85	76) 8
		52) 12208	77) -2
		53) 120	78) -1
		54) 660	79) 1/2 or .5
		55) -4	*80) 12,160 - 13,440
		56) -2	
		57) 1	
		58) 8930	

Note: If an answer is of the type like 1/3 it cannot be written as .333...

University Interscholastic League Number Sense Answer Key

(High School) Series 9902

*Number) x - y means an integer between x and y inclusive.

- | | | | |
|------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 1) 8396 | 18) 39 1/9 | 33) 6 | 57) 18 |
| 2) 69 1/5 | 19) 2 3/10 | 34) 980 | 58) 49 |
| 3) 15992 | *20) 6841 -
7561 | 35) 54 | 59) 7 |
| 4) -396 | 21) 39 | 36) 31 | *60) 10,116 -
11,180 |
| 5) 8 | 22) 80808 | 37) 101 1/16 | 61) -.5 or
-1/2 |
| 6) 43/60 | 23) 29 | 38) 336 | 62) 11 |
| 7) 3/8 | 24) 32 | 39) 10 | 63) 32 |
| 8) 110 | 25) 26 | *40) 237 - 261 | 64) 900 |
| 9) 1369 | 26) 159 | 41) -4 | 65) 1/216 |
| *10) 1446 - 1598 | 27) 180 | 42) 47 | 66) 1 |
| 11) 34 | 28) 3/80 | 43) 9021 | 67) 32 |
| 12) 400 | 29) 5 | 44) 17 | 68) 2 |
| 13) 18 | *30) 39,710 -
43,890 | 45) 42 | 69) 11 |
| 14) 2769 | 31) 3 | 46) 56 | *70) 74,480 -
82,320 |
| 15) 12 | 32) 129 | 47) 4 | 71) -4 |
| 16) 1890 | | 48) 43 | 72) -2 - 3i |
| 17) 20 | | 49) -3 | 73) 13/36 |
| | | *50) 39,966 -
44,172 | 74) 3 |
| | | 51) 14/33 | 75) 3 |
| | | 52) 4.8 | 76) 16 |
| | | 53) 216 | 77) 16 |
| | | 54) 11648 | 78) 1 |
| | | 55) 12 | 79) 1/3 |
| | | 56) 54 | 80) 1,628,570 -
1,799,998 |

NOTE: If an answer is of the type like $1/3$ it cannot be written as .333... or .3.

University Interscholastic League Number Sense Answer Key

(High School) Series 9903

*Number) x - y means an integer between x and y inclusive.

- | | | | |
|-----------------------|-------------------------|--|----------------------------------|
| 1) 13002 | 19) 7 | 35) 1200 | 59) $\sqrt{7}$ |
| 2) 3795 | *20) 119 - 131 | 36) 420 | *60) 973 - 1075 |
| 3) 164 | 21) \$5.10 | 37) 53 | 61) 0 |
| 4) $9/2000$ | 22) $9 \frac{4}{13}$ | 38) 81 | 62) 5 |
| 5) 693 | 23) 129 | 39) 132 | 63) 36 |
| 6) 168.6 | 24) $50/13$ | *40) 158 - 174 | 64) 420 |
| 7) 2916 | 25) 2 | 41) 2.5 or $5/2$
or $2 \frac{1}{2}$ | 65) 864 |
| 8) 1.8 | 26) 48 | 42) $17/45$ | 66) 2 |
| 9) -28 | 27) 63 | 43) 35 | 67) $\sqrt{3}/2$ |
| *10) 1330 - 1470 | 28) -3 | 44) 36 | 68) 45 |
| 11) 9 | 29) 74074 | 45) $-1/30$ | 69) .2 |
| 12) 1568 | *30) 24,282 -
26,838 | 46) -10 | *70) 60,648 -
67,032 |
| 13) 15 | 31) 60 | 47) $97 \frac{1}{9}$ | 71) 17 |
| 14) $238 \frac{1}{3}$ | 32) $8/11$ | 48) 6161 | 72) 3 |
| 15) 37 | 33) 30 | 49) 4 | 73) 12 |
| 16) 841 | 34) 157 | *50) 1219 - 1347 | 74) -1 |
| 17) 4 | | 51) 13 | 75) 2 |
| 18) $2 \frac{25}{84}$ | | 52) $9/2$ or 4.5
or $4 \frac{1}{2}$ | 76) $14/3$ or
$4 \frac{2}{3}$ |
| | | 53) 27 | 77) $1/4$ or .25 |
| | | 54) 12208 | 78) 9 |
| | | 55) 60 | 79) 0 |
| | | 56) $5/3$ or
$1 \frac{2}{3}$ | *80) 34,295 -
37,905 |
| | | 57) 0 | |
| | | 58) 15 | |

NOTE: If an answer is of the type like $2/3$ it cannot be written as .6666... or .6.

University Interscholastic League Number Sense Answer Key

(High School) Series 9904

*Number) $x - y$ means an integer between x and y inclusive.

- | | | | |
|--|-------------------------|---|-----------------------------|
| 1) 14003 | 18) 1225 | 35) 28 | 59) 14 |
| 2) 544 | 19) 240 | 36) $61 \frac{2}{9}$ | *60) 16,698 -
18,454 |
| 3) $\frac{7}{200}$ | *20) 132 - 145 | 37) 14 | 61) 28 |
| 4) $\frac{5}{12}$ | 21) 13 | 38) 82 | 62) 12656 |
| 5) $283 \frac{2}{5}$ | 22) 3969 | 39) 213 | 63) 20 |
| 6) 1.05 | 23) 6 | *40) 216 - 238 | 64) 5 |
| 7) 5100 | 24) 107744 | 41) $-\frac{1}{3}$ | 65) 2 |
| 8) 3762 | 25) 87 | 42) $\frac{2}{165}$ | 66) $-\frac{1}{2}$ or $-.5$ |
| 9) 140 | 26) $5 \frac{8}{15}$ | 43) 42 | 67) 11 |
| *10) 475 - 525 | 27) 12 | 44) -3 | 68) 48 |
| 11) 1.2 or $\frac{6}{5}$
or $1 \frac{1}{5}$ | 28) 5 | 45) 8585 | 69) $\frac{11}{18}$ |
| 12) 5100 | 29) 44 | 46) 65 | *70) 26,389 -
29,166 |
| 13) $2 \frac{9}{28}$ | *30) 57,816 -
63,900 | 47) 10 | 71) $\frac{5}{36}$ |
| 14) 179 | 31) $40 \frac{2}{7}$ | 48) 1937 | 72) -136 |
| 15) 36 | 32) 34 | 49) 6 | 73) $\frac{2}{5}$ |
| 16) $25 \frac{4}{29}$ | 33) 48 | *50) 1490 - 1646 | 74) 2 |
| 17) 18 | 34) 3551 | 51) $\frac{36}{5}$ or 7.2
or $7 \frac{1}{5}$ | 75) 12 |
| | | 52) 666 | 76) $5n - 3$ |
| | | 53) 84 | 77) 432 |
| | | 54) 141 | 78) 1 |
| | | 55) 4 | 79) 0 |
| | | 56) 117 | *80) 111,720 -
123,480 |
| | | 57) 18 | |
| | | 58) 27 | |

NOTE: If an answer is of the type like $\frac{2}{3}$ it cannot be written as .6666... or .6.