

University Interscholastic League Number Sense Answer Key
 (High School) Series 978 SAC

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

- | | | | |
|-------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------|
| 1) 297 | 19) 25 | 34) 64 | 59) -2 |
| 2) 1050 | *20) 204 - 224 | 35) 32 | *60) 10,095 -
11,157 |
| 3) 23 5/9 | 21) 27 4/9 | 36) 429021 | 61) 2 |
| 4) 1434 | 22) 111 | 37) 4 | 62) 1/2 or .5 |
| 5) 2343 | 23) 91 | 38) 12 | 63) 11 |
| 6) .376 | 24) 5 | 39) 9 | 64) 7 |
| 7) 324 | 25) 35 | *40) 1626 - 1796 | 65) 1/6 |
| 8) 23 | 26) 5 | 41) 12 | 66) $n(n + 1)/2$ |
| 9) 1089 | 27) 3436 | 42) -9 | 67) 272 |
| *10) 14,072 -
15,552 | 28) 59 | 43) 8736 | 68) 1/4 |
| 11) 8 | 29) -1 | 44) 10/3 or
2 1/3 | 69) 1777 |
| 12) 7/48 | *30) 30,582 -
33,800 | 45) 36 | *70) 2307141 -
2549997 |
| 13) 2888 | 31) 20 21/100 | 46) 48 | 71) 7/25 |
| 14) 11 4/15 | 32) 58/99 | 47) 4/3 or
1 1/3 | 72) $6x^2y^2$ |
| 15) 7.5 | 33) 585 | 48) 25 | 73) 36 |
| 16) 930 | | 49) 2020 | 74) 9 |
| 17) 460 | | *50) 120 - 132 | 75) .54 |
| 18) 78 | | 51) 7 | 76) 2 |
| | | 52) 11118 | 77) 3 |
| | | 53) 120 | 78) $4x - 15$ |
| | | 54) 4^y | 79) 2/3 |
| | | 55) 5 | *80) 371,094 -
410,156 |
| | | 56) -1 | |
| | | 57) 6 | |
| | | 58) 4 | |

NOTE: If an answer is of the type like 2/3 it cannot be written as .666... or $\overline{.6}$

University Interscholastic League Number Sense Answer Key
 (High School) Series 978A

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

1) -7821	*20) $\frac{93,911}{103,795} -$	34) $76 \frac{9}{16}$	58) 4
2) 6.21	21) 78	35) 96	59) 4
3) $\frac{8}{55}$	22) 100	36) 126016	*60) $\frac{3876}{4284} -$
4) $44 \frac{2}{3}$	23) 2	37) 6	61) 16
5) 1156	24) 440	38) 27	62) 10
6) 2178	25) 24	39) \$6.25	63) 61
7) 203	26) 3	*40) 135 - 149	64) 16
8) 90	27) 16	41) 5	65) $\frac{119}{169}$
9) $\frac{5}{24}$	28) $\frac{4}{33}$	42) 8722	66) 27
*10) $\frac{37,525}{41,475} -$	29) 5	43) 25	67) $\frac{5}{32}$
11) 1171	*30) 369 - 407	44) $-\frac{21}{4}$ or $-\frac{5}{1}\frac{1}{4}$	68) 13653
12) 720	31) $-\frac{8}{3}$ or $-\frac{2}{2}\frac{2}{3}$	45) 6	69) .64
13) 7	32) $17 \frac{1}{2}$	46) 1010	*70) $\frac{503}{555} -$
14) $62 \frac{1}{2}$	33) 20	47) 4	71) 2555
15) 24		48) 4.41	72) 1
16) $\frac{11}{5000}$		49) 72	73) 21
17) 2556		*50) 193 - 213	74) 10
18) 1800		51) 30	75) 180
19) \$5.70		52) 15	76) 52
		53) 2	77) $n^2 + 1$
		54) 110	78) -2
		55) 84	79) $\frac{3}{4}$
		56) $\frac{19}{90}$	80) $\frac{2985712}{3299996} -$
		57) 11336	

Note: If an answer is of the type like $\frac{2}{3}$ it cannot be written as .666... or .6 bar.

University Interscholastic League Number Sense Answer Key
 (High School) Series 978B

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

- | | | | |
|--------------------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------|
| 1) 16.9 not 16.90 | 18) $33/2500$ | 32) $6/11$ | 58) 2553 |
| 2) $11/105$ | 19) \$17.92 | 33) 6 | 59) 20 |
| 3) 3125 | *20) 253 - 279 | 34) 224 | *60) $41151 - 45481$ |
| 4) $24 \frac{2}{3}$ | 21) 2 | 35) $-2/3$ | 61) 6 |
| 5) 784 | 22) 910 | 36) 207009 | 62) 1 |
| 6) 2849 | 23) 77 | 37) 9 | 63) 24 |
| 7) 14 | 24) 69 | 38) 29 | 64) $2/9$ |
| 8) $3/7$ | 25) $9 \frac{4}{13}$ | 39) 4 | 65) $3/4$ |
| 9) 501.5 | 26) 35 | *40) 988 - 1092 | 66) 16 |
| *10) $\frac{31,660}{34,992} -$ | 27) -120 | 41) $-3/2$ or -1.5 | 67) $-7/25$
or $-.28$ |
| 11) $19 \frac{2}{3}$ or $59/3$ | 28) 3 | 42) $3/4$ | 68) 60 |
| 12) $1/21$ | 29) 23 | 43) 35 | 69) $15/64$ |
| 13) 1.68 | *30) 38 - 41 | 44) 39 | *70) $99,728 - 110,224$ |
| 14) $3/80$ | 31) \$40.00 | 45) 4 | 71) .24 |
| 15) 228 | | 46) 95 | 72) 25 |
| 16) 324 | | 47) 9114 | 73) $1/8$ |
| 17) 1.3 | | 48) 4 | 74) 3222 |
| | | 49) -3 | 75) 21 |
| | | *50) $\frac{14,820}{16,380} -$ | 76) 24 |
| | | 51) 13 | 77) 0 |
| | | 52) 1690 | 78) $3n + 1$ |
| | | 53) 60 | 79) $1/3$ |
| | | 54) 5 | *80) $2874 - 3176$ |
| | | 55) 16 | |
| | | 56) 11448 | |
| | | 57) 8 | |

Note: If an answer is of the type like $2/3$ it cannot be written as .666.. or as .6 bar.

(High School) Series 9781

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

- | | | | |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 1) 11660 | 16) 17.5 | 32) 1224 | 58) 3 |
| 2) 2850 | 17) 4 | 33) 4 | 59) 10 |
| 3) $13 \frac{4}{9}$ | 18) 144 | 34) 168 | *60) 209 - 229 |
| 4) $13 \frac{4}{17}$ | 19) 19 | 35) $30 \frac{2}{9}$ | 61) 18 |
| 5) 3087 | *20) 28,259 -
31,233 | 36) $\frac{8}{33}$ | 62) $-\frac{1}{2}$ or
-.5 |
| 6) 1450 | 21) \$15.75 | 37) -7 | 63) 781 |
| 7) 4777 | 22) 8 | 38) 65021 | 64) 4 |
| 8) $2 \frac{9}{70}$ | 23) 12 | 39) \$3.00 | 65) $\frac{1}{3}$ |
| 9) 16 | 24) 980 | *40) 431 - 475 | 66) 18 |
| *10) 18,761 -
20,735 | 25) 88 | 41) 8 | 67) 45 |
| 11) 1764 | 26) 2 | 42) 140 | 68) $\frac{5}{16}$ |
| 12) $\frac{1}{4}$ | 27) \$3.66 | 43) 8 | 69) $\frac{1}{3}$ |
| 13) - $\frac{13}{14}$ | 28) $\frac{14}{171}$ | 44) 10 | *70) 5524 -
6104 |
| 14) $\frac{7}{1250}$ | 29) 5 | 45) 21 | 71) 4111 |
| 15) 19 | *30) 23,066 -
25,494 | 46) 8 | 72) $\frac{32}{333}$ |
| | 31) 14 | 47) 14 | 73) -19 |
| | | 48) 58 | 74) .34 |
| | | 49) $\frac{45}{4}$ or 11.25 | 75) 6 |
| | | *50) 455 - 501 | 76) 2 |
| | | 51) 21 | 77) $-\frac{1519}{1681}$ |
| | | 52) 11536 | 78) $6n - 1$ |
| | | 53) 1 | 79) $\frac{4}{5}$ or .8 |
| | | 54) 15 | 80) 118 - 130 |
| | | 55) 1 | |
| | | 56) 313 | |
| | | 57) 2 | |

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

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

- | | | | |
|-------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|
| 1) 8778 | 19) 81 | 36) 65016 | 61) $4/5$ or .8 |
| 2) 42 | *20) 35,498 -
39,234 | 37) \$4.00 | 62) 30 |
| 3) $2\ 9/28$ | 21) 286 | 38) 123 | 63) 4 |
| 4) 4650 | 22) \$22.25 | 39) 4 | 64) e^3 |
| 5) 5777 | 23) 1280 | *40) 222 - 244 | 65) 12 |
| 6) $23\ 4/9$ | 24) 25 | 41) 58 | 66) 1 |
| 7) 1798 | 25) 12 | 42) 2 | 67) 528 |
| 8) $15\ 4/19$ | 26) 140 | 43) 16 | 68) 30 |
| 9) 1020 | 27) 86 | 44) -3 | 69) $5/16$ |
| *10) 24,626 -
27,218 | 28) .0625 | 45) 5 | *70) 23,142 -
25,578 |
| 11) .432 | 29) \$3.18 | 46) 7 | 71) .74 |
| 12) 2809 | *30) 16,009 -
17,693 | 47) 2.32 | 72) $23/333$ |
| 13) 5 | 31) 16 | 48) 136 | 73) 4555 |
| 14) $1/16$ | 32) $17/253$ | 49) $44/7$ or $6\ 2/7$ | 74) -4 |
| 15) 20 | 33) 7 | *50) 470 - 518 | 75) 5 |
| 16) $11/1250$ | 34) 4851 | 51) $1/3$ | 76) 4 |
| 17) 42 | 35) $20\ 3/16$ | 52) 15 | 77) $1519/1681$ |
| 18) $41\ 2/3$ | | 53) 2 | 78) $6n + 1$ |
| | | 54) 2 | 79) $5/6$ |
| | | 55) 5 | *80) 77 - 85 |
| | | 56) 4 | |
| | | 57) 6 | |
| | | 58) 12096 | |
| | | 59) 6 | |
| | | *60) 297 - 327 | |

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

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

- | | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|---|-------------------------------|
| 1) 13572 | 18) 564 | 33) 32 | 59) 35 |
| 2) 5925 | 19) $9 \frac{16}{17}$ | 34) -12 | *60) 1,899,999 -
2,099,997 |
| 3) 1591 | *20) $\frac{82,804}{91,520} -$ | 35) 203 | 61) $-\frac{1}{2}$ or
-.5 |
| 4) $43 \frac{2}{9}$ | 21) 566 | 36) -7 | 62) 12 |
| 5) 22 | 22) 1283 | 37) $\frac{17}{45}$ | 63) 24 |
| 6) 1507 | 23) 3 | 38) 50621 | 64) 2640 |
| 7) .52 or $\frac{13}{25}$ | 24) $22 \frac{1}{2}$ | 39) 272 | 65) 30 |
| 8) 93 not 93.0 | 25) 1 | 40) 2421 - 2675 | 66) $\pi/9$ |
| 9) 11111 | 26) $-\frac{1}{2}$ or -.5 | 41) 3 | 67) 1800 |
| *10) $\frac{35,181}{38,883} -$ | 27) $20 \frac{4}{25}$ | 42) 128 | 68) $\frac{3}{4}$ or
.75 |
| 11) \$2.76 | 28) 112 | 43) $-\frac{6}{5}$ or -1.2
or $-1 \frac{1}{5}$ | 69) $\frac{3}{8}$ |
| 12) $\frac{4}{125}$ | 29) 13 | 44) 991014 | 70) 315,188 -
348,364 |
| 13) 20 | *30) 550 - 606 | 45) 22 | 71) .7 |
| 14) $\frac{19}{2500}$ | 31) 16 | 46) 29 | 72) 5 |
| 15) -.25 not
-0.25 | 32) $\frac{23}{465}$ | 47) 43 | 73) 64 |
| 16) $\frac{5}{18}$ | | 48) 4 | 74) 17 |
| 17) $39 \frac{1}{9}$ | | 49) 10890 | 75) 4555 |
| | | *50) 54 - 59 | 76) 12 |
| | | 51) -1 | 77) $-\frac{23}{25}$ |
| | | 52) 25 | 78) $n^2 + 2$ |
| | | 53) 156 | 79) $\frac{1}{5}$ |
| | | 54) 2 | *80) 41,895 -
46,305 |
| | | 55) 5 | |
| | | 56) 40 | |
| | | 57) 27 | |
| | | 58) 80 | |

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

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

- | | | | |
|-------------------------|--------------------------|--|-----------------------------|
| 1) 15893 | 17) 252 | 33) 10 | 58) 134 |
| 2) 784 | 18) 114 | 34) 22 1/20 | 59) 24 |
| 3) 2.26 | 19) 102 | 35) 45 | *60) 2097 - 2317 |
| 4) 47.96 | *20) 280,877-
310,441 | 36) 32 | 61) 4/13 |
| 5) 115 | 21) \$390.00 | 37) 24 | 62) 4 |
| 6) 236 7/9 | 22) 20/351 | 38) 55216 | 63) $-\sqrt{3}/2$ |
| 7) 13/14 | 23) 36 | 39) 2 | 64) 32 |
| 8) 38888 | 24) 100 | *40) 498 - 550 | 65) 1/9 |
| 9) 221 | 25) 30 | 41) 1/2 or .5 | 66) 4/165 |
| *10) 59,807 -
66,101 | 26) 163 | 42) $-28/3$ or
$-9 \frac{1}{3}$ | 67) 36 |
| 11) 30 | 27) 6 | 43) 365 | 68) 25 |
| 12) 2/39 | 28) -8 | 44) 36/5 or 7.2
or 7 1/5 | 69) 5/16 |
| 13) 30205 | 29) 121 | 45) 2209 | *70) 996,148 -
1,101,004 |
| 14) 16 9/22 | *30) 3806 -
4206 | 46) 16 | 71) 6555 |
| 15) 13 | 31) 24 | 47) $-5/2$ or -2.5
$-2 \frac{1}{2}$ | 72) 3 |
| 16) 59/5000 | 32) 8924 | 48) 16 | 73) 105 |
| | | 49) 10088 | 74) .84 |
| | | *50) 161 - 177 | 75) 90 |
| | | 51) 5 | 76) 6/5 or 1.2 or
1 1/5 |
| | | 52) 32 | 77) -1 |
| | | 53) 12 | 78) $n^2 + n$ |
| | | 54) 3737 | 79) 81 |
| | | 55) 6 | 80) 2980 - 3292 |
| | | 56) 29 | |
| | | 57) 7 | |

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