

University Interscholastic League Number Sense Answer Key

(High School Test) Series 22-5aC

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

1) 4983	*20) 31 - 33	43) 25	56) $3/2$ or 1.5 or 1 1/2
2) 46000	21) 3	42) 992016	67) 9
3) 594	22) 336	43) 60	68) -4
4) 5/6	23) 51.44	44) -940	69) $-\frac{\sqrt{2}}{2}$
5) $4\frac{8}{9}$	24) 58	45) 0	*70) $93 - 102$
6) .49 not 0.49	25) 729	46) 4	71) 2
7) 8.5 or 8 1/2 or 17/2	26) 7	47) $3\sqrt{2}$	72) 22
8) $1\frac{5}{8}$	27) 5/33	48) 1/9	73) 6
9) 256	28) 18	49) 1	74) 4
*10) 2787 - 3079	29) 5	*50) 181 - 199	75) 33
11) 520	*30) 138,055 - 133,473	51) 5	76) 8
12) 14	31) 12	52) 7	77) -2
13) 9/20	32) 24	53) -5	78) 9
14) 31	33) 8	54) 8	79) 2
15) 64	34) 1	55) 100	*80) 85,500 - 84,500
16) 22	35) 6	56) -1	
17) 60	36) 2	57) $1/2$ or .5 not 0.5	
18) 6	37) 490	58) $1/2$ or .5 not 0.5	
19) 89	38) 1430	59) 24	
	39) $124\frac{5}{9}$	*60) 44 - 47	
	*40) 1026 - 1132	61) 2	
		62) 6	
		63) 216	
		64) $1\frac{15}{16}$ or $11/16$	
		65) 4	

University Interscholastic League Number Sense Answer Key

(High School Test) Series 22 - A

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

1) 5986	21) \$160.00	*40) 6080 - 6720	66) 729
2) -89	22) 231	43) 110	67) 15
3) 1156	23) 2	42) 279 2/9	68) 6
4) 8	24) $\frac{5}{2}$ or 2.5 or 1 1/2	43) 190	69) 30
5) 9960	25) -3	44) 996004	*70) 14,701 - 16,247
6) $58\frac{1}{9}$	26) 2	45) 4	71) 14.96
7) .375 not 0.375	27) 10/27	46) 2736	72) 7/8
8) 517	28) 3	47) 5	73) -2
9) -5/4 or -1 1/4	29) 29 1/8	48) 9120	74) 3
*10) $\frac{34,180}{37,732} =$	*30) 204 - 224	49) 1	75) -3 - 4i
11) 516	31) 5	*50) 39,348 - 43,488	76) $-\frac{5}{2}$ or -1 1/2
12) 270	32) 52	51) 13	77) 7/11
13) 32	33) 180	52) -4	78) 1/4
14) 540	34) 5	53) 3	79) $\frac{5}{2}$ or 2.5 or 2 1/2
15) 62.28	35) 4/33	54) $1/2$ or .5 not 0.5	*80) 493 - 543
16) 968	36) 2/3	55) -1	
17) 7	37) 111	56) 150	
18) .045 not 0.045	38) 325	57) 5	
19) 1880	39) 91	58) 10710	
*20) 3532 - 4233		59) 5	
		*60) 222,544 - 245,968	
		61) 2	
		62) 10	
		63) 360	
		64) 3	
		65) 1/26	

University Interscholastic League Number Sense Answer Key

(High School Test) Series 22 - B

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

1) 1075	*20) 153 - 169	38) 218	64) 1/11
2) 6780	21) 25	39) 5/6	65) 8
3) $11\frac{1}{16}$	22) 480	*40) 19,488 - 21,536	66) $\frac{\sqrt{25}}{4}$
4) .1111	23) 6	41) 30	67) 26
5) 528	24) -6	42) 380 1/5	68) $6\sqrt{23}$
6) 17 1/2 or 17.5	25) 4	43) 1320	69) 4
7) 1040	26) 2	44) 49/5 or 9 4/5	*70) $\frac{1,131,436}{3,449,996} =$
8) 5.2	27) 3/8	45) 11235	71) .83 not 0.83
9) 17	28) -18	46) 212	72) 3
*10) 43,510 - 48,088	29) 4/11	47) 68	73) 2
11) 37 7/9	*30) 738,720 - 816,480	48) 984064	74) 0
12) 68	31) 4	49) 4	75) 1/6
13) 55.28	32) 3024	*50) 80,700 - 88,752	76) 2/3
14) 384	33) 32	51) $32\sqrt{3}$	77) 4 cos 90°
15) 3/7	34) 180	52) 4	78) $\frac{5}{2}$ or 2.5 or 1 1/2
16) 5.76	35) 16	53) -7	79) $3x - 2$
17) 7 1/2 or 7.5	36) $21\frac{1}{10}$ or or 2 1/10 or 2.1	54) 16	*80) $\frac{4,885,951}{5,411,313} =$
18) 48	37) 20 2/9	55) 1	
19) 360		56) 8 - 6i	
		57) 343	
		58) 5	
		59) 31	
		*60) 118,703 - 131,197	
		61) 28	
		62) 46	
		63) 1/3	

University Interscholastic League Number Sense Answer Key

(High School Test) Series 22 - 1

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

1) 907	21) 7221	*40) (-9631 - (-872))	62) 2
2) 200	22) 900	41) 11	63) -2
3) 1175	23) 66.75	42) 14	64) $-\frac{\sqrt{2}}{2}$
4) 35 2/3	24) 294	43) 1	65) 5
5) 11.111	25) 53	44) 3520	66) -6
6) 62 1/2 or 62.5	26) 5	45) 988036	67) -1
7) 11	27) 8	46) 102	68) 2
8) 1849	28) -1/2	47) 246 7/9	69) False
9) 4	29) 59 1/9	48) 10506	*70) 5,292,852 - 5,849,994
*10) 18,467 - 20,409	*30) 47 - 51	49) 126	71) 10/49
11) 2	31) 12	*50) 390 - 430	72) 1156
12) 7	32) 23/33	51) 6	73) 2
13) 31.5 or 63/2	33) $\sqrt{2}$	52) 113	74) 1800
14) 13	34) 37	53) 2	75) 5
15) 115	35) 3	54) 80	76) 0
16) 495	36) 4	55) 3	77) 6
17) 10	37) 1452	56) 16	78) 3
18) 5049	38) 5	57) 2/13	79) 12.5 or 25/2
19) .084 not 0.084	39) -8	58) 91	*80) 1,425,594 - 1,575,656
*20) 462 - 509		59) 5661	
		*60) 7666 - 8472	
		61) 3	

University Interscholastic League Number Sense Answer Key

(High School Test) Series ZZ - 2

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

1) 2225	21) 870	*40) (-896) - (-811)	62) $-\frac{\sqrt{15}}{2}$
2) 1325	22) 240	41) 19	63) 3
3) 280	23) 59.75	42) 266 8/9	64) 4
4) 111,111	24) 5621	43) 15	65) -5
5) 86 2/3	25) 63	44) 0	66) -1
6) 1369	26) 4	45) 998001	67) 6
7) 4	27) 3/2 or 1.5 or 1 1/2	46) 3960	68) 3
8) LII	28) 17 1/16	47) 112	69) False
9) 87 1/2 or 87.5	29) 8	48) 10608	*70) 5,835,709 - 6,449,993
*10) 22,237 - 24,577	*30) 48 - 52	49) 95	71) 1024
11) 495	31) 17/33	*50) 411 - 453	72) 11/49
12) 92	32) 13	51) 7	73) -3
13) 19	33) 34	52) 123	74) 1800
14) 40.5 or 40 1/2	34) 12/2	53) 3	75) 10
15) 3	35) 4	54) 4	76) 0
16) 8	36) 2784	55) -5	77) 8
17) 1.5 or 3/2	37) 4	56) 64	78) 4
18) .725 not 0.725	38) -8	57) 2/13	79) 18
19) 4114	39) 1	58) 120	*80) 3,895,994 - 4,305,656
*20) 342 - 377		59) 6771	
		*60) 10,913 - 12,061	
		61) -3	

University Interscholastic League Number Sense Answer Key

(High School Test) Series ZZ - 3

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

1) 2091	21) 36	39) 3	61) 6
2) 693	22) 1958	*40) 21,879 - 24,181	62) 9
3) 14/29	23) 613.50	41) 994009	63) 15
4) 39 2/3	24) 2	42) 12	64) 5
5) 17/50	25) -2	43) 467 7/9	65) 11/3
6) 1,111,111	26) 25	44) 45	66) -.5 or -1/2
7) 3249	27) 3	45) 8	67) 13
8) 120	28) 120	46) 12	68) 1/2 or .5
9) 19/13	29) 35	47) 2409	69) True
*10) 1715 - 1895	*30) 275 - 303	48) 5/2 or 2.5 or 2 1/2	*70) 9,792 - 10,777
11) -2/5	31) 32	49) 9	71) -5
12) 561	32) 56 2/9	*50) 877,345 - 969,697	72) 15
13) 14	33) 26	51) 13	73) 3
14) 8	34) 12/7 or 1 5/7	52) -36	74) .12
15) 103	35) 9120	53) 4/5	75) 90
16) -8	36) 12	54) 9/28	76) 1
17) 1200	37) 16/33	55) 5/36	77) 21
18) 45	38) 12.21	56) 2	78) -6
19) 360		57) 171	79) -16
*20) 181,565 - 200,677		58) -270	*80) 3664283 - 4049997
		59) 21	
		*60) 696 - 768	

University Interscholastic League Number Sense Answer Key

(High School Test) Series ZZ - 4

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

1) 1633	*20) 12,463 - 13,771	37) 161	61) 8
2) 2	21) 40	38) 1/7	62) 1
3) 1,111,112	22) 154	39) 2	63) $\sqrt{3}$
4) 1529	23) 57	*40) 215 - 237	64) 4/9
5) 3969	24) 1	41) 565 1/3	65) 32
6) CCX	25) 512.10	42) 4	66) 29/198
7) -396	26) 9	43) 986049	67) -.5 or -1/2
8) 1044	27) 14	44) 3	68) 5
9) 48 2/3	28) 41	45) $\sqrt{25}$	69) $\sqrt{5/3}$
*10) 34,610 - 38,252	29) 9	46) -7	*70) 1202 - 1328
11) 16	*30) 3314 - 3662	47) 47	71) 2
12) -30	31) 23	48) 75	72) (x-3)/2
13) 41	32) 36 1/9	49) 9/2 or 4.5 or 4 1/2	73) -5
14) 1020	33) 9/4	*50) 2,025,713 - 2,249,997	74) 10
15) 18 3/4 or 75/4 or 18.75	34) 43/90	51) 13	75) 8
16) 4/3 or 1 1/3	35) -3	52) 0	76) -5/3 or -1 2/3
17) 504	36) 389	53) -2/3	77) 26
18) 408		54) -9	78) 32
19) 519.50		55) 15/90	79) 1
		56) 276	*80) 120,384 - 133,056
		57) -11	
		58) 5	
		59) 0	
		*60) 434,326 - 479,824	