

2015 Fall Startup Event Answer Key

1,177	1	3, -6	26	$-7 - 24i$	51	$\frac{4}{13}$	76
17	2	112	27	Ellipse	52	$\frac{1}{4}$	77
136.94	3	80	28	2	53	$\frac{1}{12}$	78
$\frac{7}{15}$	4	2	29	9	54	35	79
$1\frac{1}{3}$	5	$-\frac{19}{5}$	30	125	55	24	80
504	6	39	31	$-\frac{5}{2}$	56	$\frac{3}{4}$	81
30	7	$\sqrt{130}$	32	$\frac{1}{8}$	57	21	82
$5\sqrt{13}$	8	16	33	97	58	589	83
$2^4\sqrt{15}$	9	Isosceles	34	12436 ₇	59	2	84
14,399	10	Rectangle	35	176 ₉	60	32	85
283	11	Circumcenter	36	$2^2 \times 13^2$	61	$\langle -10, 9 \rangle$	86
79	12	36π	37	10	62	$\frac{9}{2}$	87
8	13	40	38	4	63	1798	88
17	14	8	39	448	64	324	89
$(4, -2)$	15	12π	40	789, 6783	65	2	90
48	16	150	41	7	66	$\frac{3}{5}$	91
68	17	109	42	416	67	$2\sqrt{14}$	92
50	18	$\frac{17}{2}$	43	61	68	$-\frac{\sqrt{3}}{3}$	93
33	19	$\frac{21}{2}$	44	$\frac{12}{7}$	69	$(-3, 3\sqrt{3}, -1)$	94
26	20	228	45	251	70	-13	95
4, 4th or IV	21	16	46	$\frac{99}{100}$	71	2	96
$y = -2x + 7$	22	21	47	32	72	$\frac{5}{2}$	97
$-\frac{3}{2}$	23	0	48	225	73	$\frac{6}{e}$	98
$2\sqrt{13}$	24	110	49	760	74	0	99
$(3, 2)$	25	1	50	$\frac{1}{3}$	75	$\frac{1}{12}$	100