

2013 Fall Startup Event Answer Key

839	1	9	26	9	51	$\frac{1}{4}$	76
1904	2	6	27	1, 3	52	288	77
47	3	$3q^2 - 10q - 8$	28	$[-7, 7)$	53	13	78
$7\frac{11}{12}$	4	30	29	81	54	$\frac{77}{81}$	79
221	5	51	30	2	55	4.50	80
-23	6	360	31	216	56	5	81
729	7	Obtuse	32	32	57	6	82
21	8	64π	33	$2 + \frac{1}{s}$	58	$\frac{15}{2}$	83
-255	9	117	34	3	59	6	84
105	10	34π	35	73	60	$\frac{13}{3}$	85
46	11	32	36	1043	61	67	86
190	12	$\frac{72}{5}$	37	$2^2 \cdot 3^3$	62	68	87
7	13	28	38	12	63	128	88
-1	14	96	39	868	64	$8 \times 9 \div 6$	89
$\frac{5 \pm \sqrt{89}}{4}$	15	$\sqrt{34}$	40	450	65	$\frac{3}{4}$	90
$(4, -1)$	16	312	41	99099	66	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	91
18	17	784π	42	224	67	$\frac{8\sqrt{2}-3}{15}$	92
45	18	14	43	59	68	$24\sqrt{3}$	93
18	19	25	44	$\frac{35}{9}$	69	$\frac{2\pi}{5}$	94
$\frac{3}{5}$	20	22	45	227	70	$-\frac{\pi}{6}$	95
$3\sqrt{13}$	21	90	46	90	71	3	96
$(3, -1)$	22	M	47	27	72	54	97
$y = 6$	23	$(-2, 5)$	48	650	73	234	98
$(-3, -4)$	24	Ellipse	49	2025	74	18π	99
$(-4, 0)$	25	$\frac{2}{3}$	50	$\frac{1}{4}$	75	$(-2, 2)$	100