

2016 Fall Startup Event Answer Key

2958	1	3	26	36	51	1296	76
3	2	(2, 1, 4)	27	$3 + 6i$	52	$\frac{3}{8}$	77
36	3	$\frac{1}{3}$	28	Hyperbola	53	$\frac{1}{5}$	78
5000	4	20	29	8π	54	$\frac{1}{12}$	79
256	5	$2\sqrt{13}$	30	6	55	60	80
84	6	41	31	7	56	720	81
114	7	Scalene	32	$(-\infty, \frac{29}{2}]$	57	101	82
$4\sqrt[3]{3}$	8	Quadrilateral	33	16	58	$\frac{9}{64}$	83
183	9	63	34	$\frac{2}{3}$	59	84	84
$\frac{13}{33}$	10	18π	35	720	60	165	85
12	11	540	36	$\frac{125}{27}$	61	67	86
$3y^2 - 15y + 11$	12	18	37	$11120_{[3]}$	62	{57, 3}	87
8	13	50π	38	$2 \cdot 3^3 \cdot 11$	63	2	88
160	14	20	39	6	64	$\begin{bmatrix} 1 & -2 \\ -2 & \frac{9}{2} \end{bmatrix}$	89
$\frac{15}{2}$	15	16	40	1170	65	22	90
9	16	$\frac{12}{5}$	41	720	66	56	91
$y = -2x + 15$	17	64	42	4536	67	$\frac{1}{455}$	92
(21, 0)	18	$\frac{40\sqrt{41}}{41}$	43	2320	68	$\frac{3}{5}$	93
40	19	129	44	9	69	$\frac{6\pi}{5}$	94
(209, 46)	20	$\frac{275\pi}{4}$	45	384	70	$\frac{\pi}{3}$	95
$\frac{3\sqrt{2}}{2}$	21	21	46	76	71	$-\frac{\pi}{3}$	96
(-2, -11)	22	77	47	659	72	-96	97
41	23	8	48	300	73	$\frac{33}{10}$	98
144	24	74	49	169	74	$\frac{6}{e^2}$ or $6e^{-2}$	99
200	25	A	50	1240	75	-4, -8, 9	100