

2018 Fall Startup Event Answer Key

331,180	1	C	26	90	51	812	76
9	2	$x = -6$	27	-2	52	36100	77
51	3	$(-9, -616)$	28	$(-2, 3)$	53	$\frac{45}{182}$	78
432	4	3	29	-27	54	$\frac{3}{8}$	79
9.4440×10^1	5	2	30	$(-\infty, 6]$	55	288	80
84	6	61	31	14,641	56	44	81
$2^5\sqrt{3}$	7	15	32	$\frac{3}{7}$	57	$\frac{1}{196}$	82
$9 + 3\sqrt{2}$	8	15	33	$-160w^3$	58	$\frac{11}{36}$	83
640	9	35	34	$6b^3 - 5b^2 + 4$	59	$\frac{91}{6}$	84
ABCD (this order)	10	$4\sqrt{2}$	35	$8i$	60	1001	85
$\frac{7}{11}$	11	6	36	4	61	-51	86
1.29	12	20	37	225	62	$\frac{37\sqrt{14}}{14}$	87
Thursday	13	107	38	736_8	63	26	88
296	14	$2\pi\sqrt{2}$	39	231_4	64	$\frac{104}{3}$	89
16	15	135	40	$2^5 \cdot 3 \cdot 7$	65	55	90
$6f^2 + 11f + 2$	16	Acute scalene Parallelogram	41	24	66	{12}	91
6, -5	17	258	42	6	67	4	92
$(-3, -7)$	18	31π	43	2	68	879	93
288	19	4	44	6	69	320	94
28	20	ABCE (any order)	45	1431	70	$-\frac{\sqrt{5}}{3}$	95
62	21	16	46	1792	71	$6\sqrt{11}$	96
18	22	9	47	237	72	$8e^{-\frac{\pi}{3}i}$	97
29	23	16	48	$\frac{14}{95}$	73	$\frac{2}{5}$	98
$y = 3x + 8$	24	110	49	43	74	5	99
$(-\frac{7}{2}, \frac{3}{2})$	25		50	256	75	1	100