

## 2012 Team Scramble Answer Key

90847	1	$\frac{128}{9}$	26	$6\sqrt{6} - 6\sqrt{2}$	51	$\frac{-8+4\sqrt{142}}{23}$	76
386	2	30	27	$\frac{5\pi}{6}$	52	$\frac{455}{12}$	77
15	3	$4\sqrt{5}$	28	$\frac{113}{49}$	53	A98288	78
$-\frac{15}{2}$	4	$2125\pi$	29	(1,3)	54	24	79
$\frac{7}{5}$	5	15	30	$y = 2x + 6$	55	3	80
$16\sqrt{6}$	6	22	31	4654	56	9001009	81
160	7	$\overline{B\overline{J}}$	32	5376	57	4289362	82
BDEAC	8	$\frac{1}{3}$	33	0	58	118098	83
778	9	283	34	$81 - 27\sqrt{7}$	59	$\frac{1}{403}$	84
$-\frac{3}{88}$	10	$\frac{7}{8}$	35	(3,4)	60	462	85
$-\frac{49}{93}$	11	$-\frac{1}{2}$	36	$\frac{72}{5}$	61	167	86
$-\frac{1}{6}, \frac{15}{2}$	12	110	37	18	62	$\frac{3}{7}$	87
210	13	36	38	$\frac{200}{3}$	63	781.25	88
$y = -3x + 14$	14	1562.5	39	$\frac{15\sqrt{13}}{2}$	64	$\frac{\sqrt{1114}}{2}$	89
$\frac{19\sqrt{2}}{10}$	15	4	40	$3\sqrt{65}$	65	57	90
$(\frac{3}{2}, \frac{5}{2})$	16	6	41	$\frac{-5 \pm \sqrt{137}}{2}$	66	47	91
90	17	$\frac{1}{1156}$	42	180	67	45	92
16	18	1296	43	3.96	68	T&W	93
-4	19	$\frac{11}{32}$	44	$\frac{16}{3}$	69	-3	94
$2\sqrt{35}$	20	$7x + 2y - z = 6$	45	88	70	$\frac{\pi}{6}, \frac{5\pi}{6}$	95
$24\sqrt{6}$	21	32	46	$\frac{3\sqrt{82}}{2}$	71	$3a^3 + 5a^2 - 6$	96
Acute	22	16	47	$\sqrt{33} - 3$	72	$\pi\sqrt{15}$	97
45	23	4	48	$\frac{-11 + \sqrt{265}}{4}$	73	$\frac{343}{54}$	98
64	24	18	49	$45 + 5\sqrt{33}$	74	$\frac{3 \ln 3 - 2}{27}$	99
Quadrilateral	25	$30\sqrt{3}$	50	(2,1)	75	$\frac{103}{2}$	100