

# 2013 Team Scramble Answer Key

7397532	<b>1</b>	1800	<b>26</b>	$(-3, -4)$	<b>51</b>	86486400	<b>76</b>
3417489	<b>2</b>	35	<b>27</b>	4	<b>52</b>	11	<b>77</b>
6209	<b>3</b>	$\frac{5 \pm \sqrt{809}}{28}$	<b>28</b>	3, 5	<b>53</b>	-4	<b>78</b>
$38\frac{8}{27}$	<b>4</b>	128	<b>29</b>	6561	<b>54</b>	$\frac{8}{15}$	<b>79</b>
$\frac{59}{38}$	<b>5</b>	$(1, 7, -3)$	<b>30</b>	1458	<b>55</b>	$\frac{1}{13}$	<b>80</b>
8784	<b>6</b>	5, -4	<b>31</b>	1061.21	<b>56</b>	$\frac{3}{7}$	<b>81</b>
$\frac{3}{2}$	<b>7</b>	16	<b>32</b>	-4	<b>57</b>	$\frac{8}{3}$	<b>82</b>
34	<b>8</b>	$3\sqrt{7}$	<b>33</b>	0	<b>58</b>	$6x - 4y - 13z = -41$	<b>83</b>
1507627	<b>9</b>	$8\sqrt{6}$	<b>34</b>	906	<b>59</b>	12	<b>84</b>
ACBD	<b>10</b>	Scalene	<b>35</b>	1101222	<b>60</b>	100	<b>85</b>
79	<b>11</b>	15	<b>36</b>	744	<b>61</b>	321	<b>86</b>
$-56h^3 + 34h^2 + 117h - 90$	<b>12</b>	Parallelogram	<b>37</b>	16	<b>62</b>	6147	<b>87</b>
$(-12, 5)$	<b>13</b>	$18 + \frac{15\pi}{2}$	<b>38</b>	1	<b>63</b>	$\frac{111}{2}$	<b>88</b>
$\frac{180}{7}$	<b>14</b>	388	<b>39</b>	199,550	<b>64</b>	18	<b>89</b>
36	<b>15</b>	$432\sqrt{3}$	<b>40</b>	7	<b>65</b>	36	<b>90</b>
$\frac{105}{4}$	<b>16</b>	Octagon	<b>41</b>	48	<b>66</b>	$\frac{2\sqrt{3}}{3}$	<b>91</b>
IV or 4th or 4 or fourth	<b>17</b>	2	<b>42</b>	12	<b>67</b>	$162\sqrt{3}$	<b>92</b>
$y = -\frac{5}{3}x + \frac{19}{3}$	<b>18</b>	6250	<b>43</b>	98	<b>68</b>	$(-3\sqrt{6}, -3\sqrt{6}, 6)$	<b>93</b>
$5\sqrt{10}$	<b>19</b>	$\frac{512\sqrt{2}}{3}$	<b>44</b>	1022	<b>69</b>	Ray	<b>94</b>
$4\sqrt{2}$	<b>20</b>	$2 + \sqrt{3}$	<b>45</b>	SICS or SICKS	<b>70</b>	64	<b>95</b>
$(-13, -8)$	<b>21</b>	$\frac{24\sqrt{6}}{7}$	<b>46</b>	2870	<b>71</b>	$\frac{7}{12}$	<b>96</b>
$(2, 23)$	<b>22</b>	$441\pi$	<b>47</b>	4177	<b>72</b>	$\frac{49}{6}$	<b>97</b>
902	<b>23</b>	12	<b>48</b>	$\frac{73}{425}$	<b>73</b>	$y = -12x - 13$	<b>98</b>
360	<b>24</b>	128	<b>49</b>	$\frac{35}{1296}$	<b>74</b>	6208	<b>99</b>
$\frac{2RD}{5Q}$	<b>25</b>	$-23 - 102i$	<b>50</b>	$\frac{9}{56}$	<b>75</b>	$2304\pi$	<b>100</b>