

2013 Cipherring Time Trials  
Answer Key

1.	-45	<b>1</b>	16.	BCAD	<b>16</b>
2.	54	<b>2</b>	17.	$2\sqrt{38}$	<b>17</b>
3.	$10\sqrt{7}$	<b>3</b>	18.	$\frac{7}{40}$	<b>18</b>
4.	30	<b>4</b>	19.	(4, -1,8)	<b>19</b>
5.	(38, -14)	<b>5</b>	20.	72	<b>20</b>
6.	14	<b>6</b>	21.	$-33 + 4i$	<b>21</b>
7.	circumcenter	<b>7</b>	22.	$\frac{120}{19}$	<b>22</b>
8.	1260	<b>8</b>	23.	$\frac{40}{49}$	<b>23</b>
9.	142	<b>9</b>	24.	3240	<b>24</b>
10.	(6, -91)	<b>10</b>	25.	197	<b>25</b>
11.	-2196	<b>11</b>	26.	(-2,1]	<b>26</b>
12.	$\frac{5\sqrt{29}}{29}$	<b>12</b>	27.	$\frac{\sqrt{14}}{3}$	<b>27</b>
13.	$60\sqrt{3}$	<b>13</b>	28.	$\frac{1}{3}$	<b>28</b>
14.	2, 4	<b>14</b>	29.	$-\frac{19}{21}$	<b>29</b>
15.	$1716_8$	<b>15</b>	30.	$\frac{9\sqrt{3}}{2}$	<b>30</b>