

2016 Ciphering Time Trials  
Answer Key

1.	160	<b>1</b>	16.	$6.01 \times 10^4$	<b>16</b>
2.	1000101011010100	<b>2</b>	17.	1428	<b>17</b>
3.	$-\frac{11}{4}$	<b>3</b>	18.	$\frac{2}{3}$	<b>18</b>
4.	$y = 5$	<b>4</b>	19.	$-\frac{5}{2}$	<b>19</b>
5.	136	<b>5</b>	20.	$\frac{79}{3}$	<b>20</b>
6.	59	<b>6</b>	21.	$\pm \frac{\sqrt{6}}{2}$	<b>21</b>
7.	$2\sqrt{14}$	<b>7</b>	22.	$10\pi\sqrt{29}$	<b>22</b>
8.	8	<b>8</b>	23.	$\frac{131}{12}$	<b>23</b>
9.	8	<b>9</b>	24.	74	<b>24</b>
10.	701	<b>10</b>	25.	$\frac{1}{12}$	<b>25</b>
11.	$\frac{28}{3}$	<b>11</b>	26.	$4\sqrt{6}$	<b>26</b>
12.	68382	<b>12</b>	27.	$\frac{3 \pm \sqrt{111}}{6}$	<b>27</b>
13.	9	<b>13</b>	28.	$152\pi$	<b>28</b>
14.	789, 579, 39 (any order)	<b>14</b>	29.	6	<b>29</b>
15.	146	<b>15</b>	30.	5	<b>30</b>